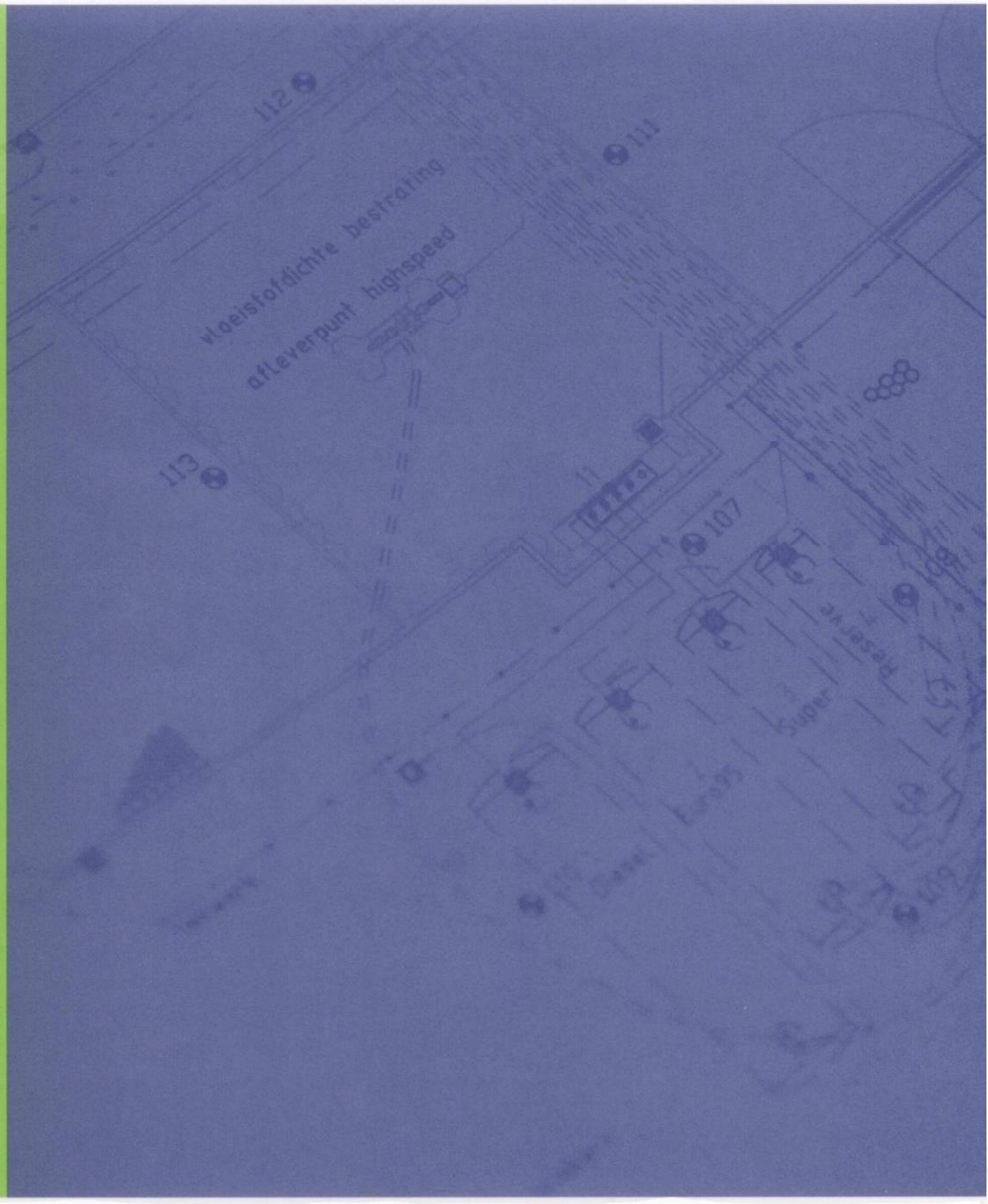
Tussentijdse Evaluatie - verificatie
Bodemsanering Polseweg 15 te Huissen

3002005-80595-EV02AvH



INVENTERRA
MILIEUADVIESBUREAU

C O L O F O N

Opdrachtgever	BioSoil bv Nijverheidsweg 27 3341 LJ Hendrik Ido Ambacht Contactpersoon: dhr. K. van Noord
Locatie	Polseweg 15 te Huissen
Type onderzoek	Evaluatie bodemsanering (verificatie)
Rapportnummer	3002005-80595-EV02AvH
Datum rapport	16 januari 2015
Opgesteld door	Dhr. A.J. van Houwelingen Projectleider Bodem
Akkoord bevonden door	Mevr. M. Penders Projectleider Bodem
	Dhr. P. van Achterberg Milieukundig begeleider

Niets uit dit document mag op enigerlei wijze worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de in hoofde genoemde opdrachtgever, diens gevolmachtigde of rechtsopvolgers.

Inventerra Comon Services bv
Nijverheidsweg 34
3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht

Tel. 078 - 682 2455
Fax. 078 - 682 4517
info@inventerra.nl

I N H O U D S O P G A V E

1. INLEIDING 1

2. ACHTERGRONDINFORMATIE 2

2.1 Gegevens locatie en betrokken partijen 2
2.2 Taken en verantwoordelijkheden 3

3. VERONTREINIGINGSSITUATIE BODEM EN SANERINGSDOELSTELLING 4

3.1 Geohydrologie 4
3.2 Verontreinigingssituatie bodem 4
3.3.1 Verontreinigingssituatie grond 4
3.3.2 Verontreinigingssituatie grondwater 5
3.3.3 Asbest 5
3.3 Saneringsnoodzaak 5
3.4 Toekomstig gebruik 6
3.5 Uitgangspunten sanering 6
3.6 Saneringsdoelstelling 6
3.7 Saneringswijze 6

4. OPZET EN UITVOERING MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING-VERIFICATIE 7

4.1 Algemeen 7
4.2 Bovenlaag 8
4.3 Deellocatie A 8
4.4 Deellocatie B 9
4.5 Deellocatie C 11
4.6 Deellocatie D 12
4.7 Deellocatie E 14
4.8 Deellocatie F 15
4.9 Deellocatie G 17
4.10 Deellocatie H 20
4.11 Deellocatie I 21
4.12 Deellocatie J 22
4.13 Deellocatie K 24
4.14 On-site reiniging en depot 'Hergebruik' 25

5. GRONDBALANS 26

6. CONCLUSIES 27

B I J L A G E N

1. Kadastrale kaart en kadastrale gegevens
2. Verontreinigingssituatie grond en grondwater
3. Partijkeuring depot 'bovenlaag'
4. Situatietekening met ligging ontgraving en controlemonsters
5. Situatietekening met locatie controlepeilbuizen
6. Boorprofielen controlepeilbuizen
7. Situatietekening met grondwateronttrekkingssysteem
8. Analysecertificaten controlemonsters
9. Toetsing controlemonsters
10. Analysecertificaten indicatieve depotonderzoeken
11. Toetsing indicatieve depotonderzoeken
12. Briefrapporten indicatieve depotonderzoeken
13. Gegevens aangevoerde grond
14. Grondbalans
15. Verklaring onafhankelijkheid en erkenningen

1. INLEIDING

In opdracht van BioSoil bv is door Inventerra Comon Services bv (Inventerra) de milieukundige verificatie verricht bij een bodemsanering aan de Polseweg 15 te Huissen.

Op de locatie is de bodem (grond en grondwater) verontreinigd (diverse verontreinigingsspots) met minerale olie, BTEXN en/of cis-1,2-dichlooretheen (Cis) en vinylchloride (VC). Verder zijn er verspreid over het terrein zowel in de bovengrond als in de ondergrond licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK aangetoond; in de grond (ook inpandig) worden bijmengingen met puin, beton en baksteen waargenomen. Het grondwater is niet verontreinigd met zware metalen.

De saneringswerkzaamheden en de milieukundige processturing zijn uitgevoerd door BioSoil bv. De milieukundige verificatie is in opdracht van BioSoil bv uitgevoerd door Inventerra. Door BioSoil bv zijn een aantal indicatieve depotkeuringen voor processturing uitbesteed aan de milieukundige verificator. Voor de resultaten van deze onderzoeken wordt verwezen naar het evaluatieverslag van de milieukundige processturing dat door BioSoil bv is opgesteld.

Aan dit evaluatieverslag liggen de volgende stukken ten grondslag:

- Voorgaande bodemonderzoeken;
- Actualiserend bodemonderzoek Polseweg 15 te Huissen, Inventerra Comon Services bv, projectnr. 3002005-80595-R01AvH, d.d. 23-07-2013;
- Saneringsplan Polseweg 15 te Huissen, BioSoil bv, projectnr. 80595, kenmerk 75917, d.d. 24-07-2013;
- Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid en besluit instemming saneringsplan, Provincie Gelderland, zaaknummer besluit: 2013-005363, d.d. 12-08-2013, Wbb-code: GE 020600118;
- PKV-plan (BioSoil bv, projectnr. 80595, kenmerk 76966, opgesteld 14-08-2013);
- Verificatieplan (Inventerra bv, kenmerk 3002005-80595-VP01MP, 10-09-2013);
- Evaluatieverslag deelsanering bodemsanering Polseweg 15 te Huissen (BioSoil bv, kenmerk 106271 d.d. 15-1-2015).

Inventerra heeft deze werkzaamheden uitgevoerd onafhankelijk van en voor BioSoil bv (opdrachtgever) en is door Eerland Certification gecertificeerd voor de BRL SIKB 1000, protocol 1001, de BRL SIKB 2000, protocollen 2001 en 2002 en de BRL SIKB 6000, protocollen 6001 en 6002. Inventerra is tevens gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2008.

2. ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1 Gegevens locatie en betrokken partijen

Locatiegegevens (zie bijlage 1)

Adres:	Polseweg 15 te Huissen
Kadastraal bekend:	Gemeente Huissen, sectie E, perceelnummers 2016, 2017, 2186 (zie bijlage 1, Kadastrale kaart en kadastrale gegevens)
X- Y-coördinaten:	192.950, 437.651
Eigenaar:	Versteeg Beheer bv
Wbb-code:	GE020600118
Huidig gebruik (kadastraal):	Voormalige machinefabriek
Toekomstig gebruik:	Industrie, eventueel wonen

Opdrachtgever bodemsanering en eigenaar terrein
Versteeg beheer bv
Ir. Herman de Grootweg 1
3201 AB Spijkenisse

Uitvoering, processturing en opdrachtgever verificatie
BioSoil bv
Nijverheidsweg 27
3341 LJ HI Ambacht
tel.: 078 – 682 0140

Contactpersoon en projectleider:	dhr. K. van Noord
Milieukundig processtuurder:	dhr. H. van Esch

Milieukundige begeleiding-verificatie
Inventerra bv
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HI Ambacht
tel.: 078 – 682 2455

Contactpersoon en projectleider:	dhr. A.J. van Houwelingen
Milieukundig verificator:	dhr. P. van Achterberg

Bevoegd gezag Wbb
Provincie Gelderland, ODRA
Postbus 9090
6800 GX Arnhem
tel.: 026 – 359 9111
Contactpersoon: Dhr. E. Sportel

Gemeente
Gemeente Lingewaard

2.2 Taken en verantwoordelijkheden

De taken die onder milieukundige verificatie vallen zijn o.a.:

- opstellen van een verificatieplan met beschrijving op welke kritische punten en momenten controles op de voortgang wordt verricht;
- toezicht of het door de opdrachtgever/directievoering aangeleverde (en eventueel aangepaste) ontwerp overeenkomt met de in het veld aangebrachte installatie;
- controleren of de sanering volgens het saneringsplan wordt uitgevoerd;
- visuele inspectie, monsterneming en analyse van grond en grondwater in het kader van de eindcontrole en tussentijdse controles;
- vastleggen van de resultaten van de bodemsanering;
- vastleggen van de eventuele restverontreinigingen;
- rapportage van de gegevens en de resultaten in het evaluatieverslag.

3. VERONTREINIGINGSSITUATIE BODEM EN SANERINGSDOELSTELLING

De navolgende gegevens zijn afkomstig uit de aan dit evaluatieverslag ten grondslag liggende stukken zoals weergegeven in hoofdstuk 1.

3.1 Geohydrologie

De lokale bodemopbouw is weergegeven in onderstaand overzicht:

Diepte (m-mv)	Geohydrologische eenheid	Lithostratigrafische eenheid	Samenstelling
0,0 – 3,0	Deklaag	-	(Zandige) klei
3,0 – 30,0	1e watervoerend pakket	Formatie van Kreftenheye en Drente	Middel grof tot grove zanden
30,0 - >	2e watervoerend pakket	Formatie van Harderwijk, Tegelen, Maassluis en Oosterhout	Matig grof tot middel grove zanden

Het maaiveld bevindt zich op 11,4 m+NAP. De grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket is globaal westelijk gericht. Huissen grenst aan de Neder-Rijn, waardoor het gebied afwisselend onder invloed staat van infiltratie of onttrekking van grondwater door de rivier. Hierdoor kan de lokale stromingsrichting afwijken van het algemene beeld.

3.2 Verontreinigingssituatie bodem

Onderstaand is de verontreinigingssituatie in de bodem weergegeven.

3.3.1 Verontreinigingssituatie grond

Tabel 1 Overzicht grondverontreiniging

Deel-locatie	Schatting omvang (>I)	Traject (m-mv)	Maximale gehalten (mg/kgds) (jaartal onderzocht)
A	600 m^2 / 1200 m^3	0,1 – 3,7	Minerale olie: 3.700 mg/kgds (2003)
B	700 m^2 / 1400 m^3	0,5 – 3,0	Minerale olie: 3.500 mg/kgds (2003)
C	100 m^2 / 150 m^3	0,6 – 2,0	Minerale olie: 5.800 mg/kgds (2003)
D	200 m^2 / 300 m^3	0,5 – 2,0	Minerale olie: 20.000 mg/kgds (2003) Xylenen: 20 mg/kgds (2013)
E	100 m^2 / 150 m^3	0,5 – 2,0	Minerale olie: 22.000 mg/kgds (2003)
F	375 m^2 / 75 m^3	2,2 – 2,4	Cis- 1,2-dichlooretheen: 0,56 mg/kgds (2013)
G	100 m^2 / 100 m^3	1,0 - 2,0	Cis- 1,2-dichlooretheen: 3,6 mg/kgds (2013) Vinylchloride: 0,42 mg/kgds

In bijlage 2.1 is de verontreinigingssituatie in de grond weergegeven.

Algemeen

Tijdens de diverse onderzoeken zijn verspreid over het terrein zowel in de bovengrond als in de ondergrond licht verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK aangetoond. Zowel onder het pand als rondom worden in de grond nagenoeg overal bijmengingen met puin, beton en baksteen waargenomen.

3.3.2 Verontreinigingssituatie grondwater

Tabel 2 Overzicht grondwaterverontreiniging op basis van het onderzoek van 2013

Deel-locatie	Schatting omvang (>I)	Traject (m-mv)	Maximale concentraties (µg/l)
A	125 m^2 / 375 m^3	1,0 – 4,0	Minerale olie: 870 µg/l
B	150 m^2 / 450 m^3	1,0 – 4,0	Minerale olie: 630 µg/l
D	105 m^2 / 210 m^3	1,0 – 3,0	Minerale olie: 6.400 µg/l Benzeen: 24 µg/l Ethylbenzeen: 14 µg/l Tolueen: 66 µg/l Xylenen (som): 96 µg/l Naftaleen: 38 µg/l
G	300 m^2 / 1020 m^3	1,6 – 5,0	Cis 1,2 dichlooretheen (Cis): 1.000 µg/l Vinylchloride: 100 µg/l

Algemeen minerale olie
Er zijn geen drijflagen waargenomen.

Algemeen VOCl

- Per en Tri zijn in het verleden veelvuldig toegepast als ontvettingsmiddel in de metaalindustrie;
- de oorspronkelijk gebruikte stoffen Per en Tri zijn niet meer als verontreiniging in de bodem aangetroffen;
- de verontreiniging met cis-1,2-dichlooretheen is naar alle waarschijnlijkheid ontstaan door natuurlijke afbraak van tetrachlooretheen en/of trichlooretheen (Per en Tri);
- er zijn geen zaklagen aangetroffen.

In bijlage 2.2 is de verontreinigingssituatie in het grondwater weergegeven.

Algemeen
Tijdens de oudere onderzoeken zijn ter plaatse van peilbuis pb1009 sterk verhoogde gehalten aan arseen en nikkel aangetoond. Tijdens het actualiserend onderzoek (2013) zijn in het grondwater uit deze peilbuis geen sterk verhoogde gehalten meer aangetoond.

3.3.3 Asbest

Bij het uitgevoerde asbestonderzoek (tijdens de actualisatie in 2013) is in de grond zowel visueel als analytisch geen verontreiniging met asbest aangetoond.

3.3 Saneringsnoodzaak

In de grond is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging; er is meer dan 25 m^3 grond sterk verontreinigd (> interventiewaarde).

In het grondwater is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging; er is meer dan 100 m^3 grond sterk verontreinigd (> interventiewaarde).

Op basis hiervan is er sprake van een saneringsnoodzaak in het kader van de Wet Bodembescherming.

3.4 Toekomstig gebruik

Het terrein zal na de bodemsanering een industriële bestemming krijgen. De doelstelling is dusdanig dat het eindresultaat van de bodemsanering geen restricties voor het beoogde gebruik met zich mee brengt.

3.5 Uitgangspunten sanering

Op basis van de uitgevoerde onderzoeken en op basis van de gegevens van de locatie is voor het saneringsplan uitgegaan van een aantal uitgangspunten en randvoorwaarden:

- de grondverontreiniging betreft grotendeels een biologisch afbreekbare verontreiniging;
- de deklaag bestaat voornamelijk uit zandig materiaal;
- de grondwaterstand bevindt zich op ca. 1,6 m-mv;
- de opstallen worden voor aanvang van de sanering gesloopt;
- de locatie dient na oplevering geschikt te zijn voor de bodemfunctie 'industrie'.

Daarnaast geldt dat de te nemen maatregelen in het kader van de bodemsanering niet mogen leiden tot (blootstellings)risico's voor de (toekomstige) bewoners / gebruikers.

3.6 Saneringsdoelstelling

Het doel van de bodemsanering, zoals vermeld in het saneringsplan, is het kosteneffectief wegnemen van de eventuele risico's en het geschikt maken van de locatie voor bedrijven/industrie en het realiseren van een stabiele eindsituatie waarbij de noodzaak tot het nemen van (nazorg)maatregelen en beperkingen in het bodemgebruik na saneren zoveel mogelijk wordt beperkt.

3.7 Saneringswijze

De aanwezige grondverontreiniging in de bovengrond wordt door middel van ontgraving verwijderd tot aan de maximale waarden 'Industrie'. In de ondergrond (dieper van 1 m-mv) zal de grondverontreiniging worden ontgraven tot gehalten lager dan de interventiewaarden. De vrijkomende grond zal op locatie in verschillende depots worden geplaatst. Aan de hand van keuringen van de verschillende depots worden de bestemmingen vastgesteld.

Op de locatie wordt ook een on-site reinigingslocatie aangelegd, waar de vrijkomende grond die daarvoor geschikt is, on-site gereinigd wordt. Deze grond wordt op enig moment hergebruikt op de locatie.

De ondergrond, vanaf 1,0 m-mv, wordt aangevuld met grond waarvan de gehalten van de saneringsparameters onder de tussenwaarde liggen. De bovenste meter wordt aangevuld met grond waarvan de kwaliteit voldoet aan klasse Industrie.

De grondwaterverontreiniging zal worden gesaneerd door middel van pump & treat. Er wordt hiermee gestreefd naar het terugbrengen van de concentraties minerale olie, vluchtige aromaten en VOCl in het grondwater tot onder de interventiewaarde (is terugsaneerwaarde).

Voor meer informatie wordt verwezen naar het saneringsplan (BioSoil bv, projectnr. 80595, kenmerk 75917, d.d. 24-07-2013).

4. OPZET EN UITVOERING MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING-VERIFICATIE

4.1 Algemeen

De werkzaamheden ten behoeve van de sanering van de grond worden in het navolgende per deellocatie, en dus niet perse in chronologische volgorde, samengevat weergegeven, aangevuld met de resultaten van de milieukundige verificatie. De deellocaties A t/m G komen overeen met de codering van de deellocaties zoals vermeld in het saneringsplan (BioSoil bv, projectnr. 80595, kenmerk 75917, d.d. 24-07-2013). Tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden zijn op een aantal locaties aanvullende verontreinigingen in grond en grondwater aangetroffen. Deze deellocaties zijn gecodeerd H t/m K. Voor een uitgebreide beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden wordt verwezen naar het Evaluatieverslag deelsanering bodemsanering Polseweg 15 te Huissen (BioSoil bv, kenmerk 106271 d.d. 15-1-2015).

Voor een beschrijving van de opzet en uitvoering van de milieukundige begeleiding-verificatie wordt verwezen naar het verificatieplan (Inventerra bv, kenmerk 3002005-80595-VP01MP, 10 september 2013). Na de ontgravingen zijn er eindcontrolemonsters genomen van de grond van de wanden en de bodem van elke ontgravingsput, conform tabel 1 van het protocol conform BRL SIKB 6000-6001. Bij de eindbemonstering van grond wordt onderscheid gemaakt voor het type verontreiniging dat bemonsterd moet worden, in dit geval: mobiel (minerale olie) en vluchtig mobiel (xylenen, VOCl). In bijlage 4 is een situatietekening toegevoegd met daarop aangegeven de ligging van de ontgravingen en de situering van de controlemonsters (putbodems en putwanden).

De locaties van de controlepeilbuizen zijn bepaald aan de hand van de locaties en diepten waar tijdens voorgaande onderzoeken de hoogste concentraties aan verontreiniging waren aangetoond. In bijlage 5 is een situatietekening met de locatie controlepeilbuizen toegevoegd en in bijlage 6 de boorprofielen van de controlepeilbuizen. Het plaatsen van peilbuizen en het bemonsteren van grondwater wordt verricht conform de protocollen BRL SIKB 2000, 2001 en 2002. Het aantal peilbuizen per oorspronkelijk verontreinigd oppervlak (ondiep grondwater) en volume (diepe grondwaterlagen) is vastgesteld aan de hand van tabel 2 van protocol 6001. De analysecertificaten en toetsingsresultaten van de controlemonsters grond en grondwater zijn opgenomen in de bijlagen 8 en 9.

Een aantal van de tijdelijke depots (met uitzondering van depot ‘bovenlaag’) is indicatief bemonsterd (niet conform protocol 1001), om te bepalen of hergebruik mogelijk was of dat deze dienen te worden afgevoerd. Deze indicatieve bemonstering bestond uit het nemen van 50 willekeurig verspreide grepen en het samenstellen van 1 grondmengmonster ter analyse. De analysecertificaten en toetsingsresultaten van het onderzoek van de depots zijn opgenomen in de bijlagen 10 en 11.

In hoofdstuk 5 wordt de volledige grondbalans van alle ontgravingen besproken. In bijlage 14 zijn de grondbalansen per deellocatie opgenomen.

De milieukundige verificatie is uitgevoerd door dhr. A. Kroon (tot eind 2013) en dhr. P. van Achterberg (vanaf december 2013). De volgende werkzaamheden zijn onder verantwoording van P. van Achterberg uitbesteed:

- indicatieve partijkeuring depots, d.d. 21 juli 2014, door D.K.J. van der Giessen van het gelijknamig bureau, certificaat EC-SIK-20304;
- plaatsen controlepeilbuizen en bemonstering grond, d.d. 26 en 27 november 2014, door M.T. Murray en A. Benjamins van Sialtech B.V., certificaat VB-059/2.

4.2 Bovenlaag

De (antropogene) zandige bovenlaag ter plaatse van de verschillende deellocaties is voorafgaand aan de overige graafwerkzaamheden gezamenlijk in depot geplaatst. Dit depot 'bovenlaag' is in haar geheel bemonsterd, conform protocol BRL SIKB 1000-1001 (partijkeuring), teneinde te bepalen of deze grond zou kunnen worden teruggebracht als leeflaag met kwaliteitsklasse 'industrie'. Uit het resultaat van deze bemonstering bleek de grond niet geschikt als leeflaag. De gegevens van deze partijkeuring zijn opgenomen in bijlage 3.

Deze grond bleek wel geschikt in de onderlaag (dieper dan 1 m-mv), aangezien het zandig materiaal betrof is deze grond uiteindelijk toegepast als drainzand rond de drains die in diverse ontgravingen onder grondwaterniveau zijn aangebracht.

4.3 Deellocatie A

Tijdens de ondergrondse sloopwerkzaamheden in oktober 2013 is een ondergrondse smeerput aangetroffen ter plaatse van deellocatie A. Om acute verder verspreiding te voorkomen is de ergste verontreiniging met minerale olie direct ontgraven en ter plaatse van deellocatie A in een vloeistofdichte container geplaatst (depot A1). Vanaf 30 januari 2014 is aangevangen met de ontgraving van de minerale olie verontreiniging ter plaatse van deellocatie A. De zandige bovenlaag (ca. 50 cm) was eerder al verwijderd en in het depot 'bovenlaag' geplaatst. De verontreinigde grond is op basis van de veldwaarnemingen in een aantal depots geplaatst.

Na de ontgraving zijn de bodem en wanden van de ontgraving uitgekeurd door de milieukundig verificator. Tevens zijn de depots A1 t/m A4 bemonsterd. Na aanvulling van de put zijn controlepeilbuizen A1 t/m A3 geplaatst, waaruit na de vereiste standtijd het grondwater is bemonsterd. In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het verificatieonderzoek weergegeven.

Tabel 3 Overzicht resultaten controlemonsters deellocatie A

Certificaat-nummer	Monster	Diepte (m-mv)	Monstername-datum	Analyses	V/VN
grond					
2014011684	PB.A.1	3,3 - 3,5	3-2-14	MO	V
2014011684	PB.A.2	3,3 - 3,5	3-2-14	MO	V
2014011684	PB.A.3	3,3 - 3,5	3-2-14	MO	V
2014011684	PW.A1.1	0,5 - 1,5	3-2-14	MO	V
2014011684	PW.A1.2	1,5 - 2,5	3-2-14	MO	V
2014011684	PW.A1.3	2,5 - 3,5	3-2-14	MO	V
2014011684	PW.A2.1	0,5 - 1,5	3-2-14	MO	V
2014011684	PW.A2.2	1,5 - 2,5	3-2-14	MO	V
2014011684	PW.A2.3	2,5 - 3,5	3-2-14	MO	V
grondwater					
2014048199	peilbuis A1	3,0 - 4,0	28-4-14	MO+BTEX	V
2014048199	peilbuis A2	3,0 - 4,0	28-4-14	MO+BTEX	V
2014048199	peilbuis A3	3,0 - 4,0	28-4-14	MO+BTEX	V

Verklaring tabel:
MO : minerale olie
V : voldoet aan terugsaneerwaarde
VN : voldoet niet aan terugsaneerwaarde

De bodem, wanden en het grondwater voldoen aan de interventiewaarde voor de verontreinigde parameters.

In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het indicatieve depotonderzoek weergegeven.

Tabel 4 Overzicht resultaten bemonsteringen depots deellocatie A

Certificaat-nummer	Monster	Monstername-datum	Analyses	Toetsing Wbb / Klasse RBK	Bestemming
2013128710	depot A1 (container)	7-10-13	MO	> I / niet toepasbaar	afgevoerd naar Ballast Nedam te Weert
2014011686	depot A2	3-2-14	MO+BTEX	< T /niet toepasbaar	toegepast in ondergrond
2014011696	depot A3	3-2-14	MO+BTEX	< T /niet toepasbaar	toegepast in ondergrond
2014084418 + 2014084427	depot A4	21-7-14	MO+asbest	< T /niet toepasbaar	toegepast in ondergrond van deellocaties A en E

Verklaring tabel:
< AW : gehalte lager dan achtergrondwaarde(n)
< T : overschrijding achtergrondwaarde(n), maar lager dan tussenwaarde(n)
> T : overschrijding tussenwaarde(n) *
> I : overschrijding interventiewaarde(n)
MO : minerale olie
BTEX : vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen)

Van de bemonstering van depot A4 is een briefrapport (kenmerk 3002005-80595-B1407104, d.d. 31 juli 2014) opgesteld dat is opgenomen in bijlage 12.

Na uitkeuring van de ontgraving zijn er drains en een pompput op de putbodem aangebracht. Vervolgens is een laag van ca. 50 cm met drainzand aangebracht afkomstig uit het depot 'bovenlaag' en zijn respectievelijk depot A3 en A2 (niet verontreinigd tot boven de tussenwaarde) teruggebracht in de ontgraving.

De depots A1 en A4 zijn verontreinigd tot boven de tussenwaarde. Depot A1 is afgevoerd. Depot A4 is on-site gereinigd en na reiniging en uitkeuring is een deel van depot A4 verwerkt in de aanvulling van ontgraving A. Het overige deel is verwerkt in de aanvulling van deellocatie E (zie paragraaf 4.7). Ten slotte is van 0,0-0,5 m-mv grond aangebracht van elders welke voldoet aan de klasse industrie, zie bijlage 13.

4.4 Deellocatie B

Vanaf 22 januari 2014 is aangevangen met de ontgraving van de minerale olie verontreiniging ter plaatse van deellocatie B. De zandige bovenlaag (ca. 50 cm) was eerder al verwijderd en in het depot 'bovenlaag' geplaatst. Vervolgens is de verontreiniging ontgraven. De verontreinigde grond is op basis van de veldwaarnemingen in een aantal depots geplaatst.

Na de ontgraving zijn de bodem en wanden van de ontgraving uitgekeurd door de milieukundig verificator. Tevens zijn depots bemonsterd. Na aanvulling van de put zijn controlepeilbuizen B1 t/m B3 geplaatst, waaruit na de vereiste standtijd het grondwater is bemonsterd. In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het verificatieonderzoek weergegeven.

Tabel 5 Overzicht resultaten controlemonsters deellocatie B

Certificaat-nummer	Monster	Diepte (m-mv)	Monstername-datum	Analyses	V/VN
grond					
2014007714	PB.B.1	2,3 - 2,5	23-1-2014	MO	V
2014007714	PB.B.2	2,3 - 2,5	23-1-2014	MO	V
2014007714	PB.B.3	2,3 - 2,5	23-1-2014	MO	V
2014007714	PB.B.4	2,3 - 2,5	23-1-2014	MO	V
2014007715	PW.B.1.1	0,5 - 1,5	23-1-2014	MO	V
2014007715	PW.B.1.2	1,5 - 2,5	23-1-2014	MO	V
2014007715	PW.B.2.1	0,5 - 1,5	23-1-2014	MO	V
2014007715	PW.B.2.2	1,5 - 2,5	23-1-2014	MO	V
grondwater					
2014048200	peilbuis B1	3,0 - 4,0	28-4-2014	MO+BTEX	V
2014048200	peilbuis B2	3,0 - 4,0	28-4-2014	MO+BTEX	V
2014048200	peilbuis B3	3,0 - 4,0	28-4-2014	MO+BTEX	V
2014079339	peilbuis B1	3,0 - 4,0	8-7-2014	MO+BTEX	V

Verklaring tabel:
MO : minerale olie
BTEX : vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen)
V : voldoet aan terugsaneerwaarde
VN : voldoet niet aan terugsaneerwaarde

De bodem, wanden en het grondwater voldoen aan de interventiewaarde voor de verontreinigde parameters.

In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het indicatieve depotonderzoek weergegeven.

Tabel 6 Overzicht resultaten bemonsteringen depots deellocatie B

Certificaat-nummer	Monster	Monstername-datum	Analyses	Toetsing Wbb / Klasse RBK	Bestemming
2014007716	depot B2*	23-1-2014	MO+BTEX	< T / niet toepasbaar	toegepast in ondergrond
2014084413 + 1407-2931 + 1407-2825	depot B3	21-7-2014	MO+asbest**	niet toepasbaar+asbest**	
2014105487	depot B3	15-9-2014	MO***	niet toepasbaar	afgevoerd naar Ballast Nedam te Weert
2014007727	depot B4	23-1-2014	MO+BTEX	< T / industrie	toegepast in ondergrond

Verklaring tabel:
< AW : gehalte lager dan achtergrondwaarde(n)
< T : overschrijding achtergrondwaarde(n), maar lager dan tussenwaarde(n)
> T : overschrijding tussenwaarde(n) *
> I : overschrijding interventiewaarde(n)
MO : minerale olie
BTEX : vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen)
* : op certificaat abusievelijk gecodeerd als B1
** : tijdens de bemonstering zijn stukjes asbestverdacht materiaal waargenomen op het depot, derhalve is tevens de grond onderzocht op asbest
*** : betreft herbemonstering om na te gaan of gehalte minerale olie is afgenomen

Na uitkeuring van de ontgraving zijn er drains en een pompput op de putbodem aangebracht, vervolgens is een laag van ca. 50 cm met drainzand aangebracht afkomstig uit het depot 'bovenlaag'. Vervolgens zijn respectievelijk depot B4 en B2 teruggebracht in de ontgraving. Ten slotte is de ontgraving verder aangevuld tot 0,8 m-mv met gereinigde grond afkomstig van depot 'Hergebruik'. De ontgraving is verder aangevuld van 0,0-0,8 m-mv met van elders aangevoerde grond welke voldoet aan de industrienorm, zie bijlage 13.

Depot B3 is na on-site reiniging alsnog afgevoerd aangezien na de laatste bemonstering alsnog een te hoog gehalte minerale olie werd vastgesteld.

4.5 Deellocatie C

Vanaf 7 januari 2014 is aangevangen met de ontgraving van de minerale olie verontreiniging ter plaatse van deellocatie C. De zandige bovenlaag (ca. 50 cm) was eerder al verwijderd en in het depot 'bovenlaag' geplaatst. Vervolgens is de verontreiniging ontgraven. De verontreinigde grond is op basis van de veldwaarnemingen in een aantal depots geplaatst.

Na de ontgraving zijn de bodem en wanden van de ontgraving uitgekeurd door de milieukundig verificator. Tevens is depot C2 bemonsterd. In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het verificatieonderzoek weergegeven.

Tabel 7 Overzicht resultaten controlemonsters deellocatie C

Certificaat-nummer	Monster	Diepte (m-mv)	Monstername-datum	Analyses	V/VN
grond					
2014001500	PW 12.1	0,5 – 1,5	8-1-14	MO	V
2014001500	PW 12.2	1,5 – 2,5	8-1-14	MO	V
2014001500	PB 7.1	2,5 - 2,7	8-1-14	MO	V
2014001500	PB 7.2	2,5 - 2,7	8-1-14	MO	V

Verklaring tabel:
MO : minerale olie
V : voldoet aan terugsaneerwaarde
VN : voldoet niet aan terugsaneerwaarde

De bodem en wanden voldoen aan de interventiewaarde voor de verontreinigde parameters.

In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het indicatieve depotonderzoek weergegeven.

Tabel 8 Overzicht resultaten bemonsteringen depots deellocatie C

Certificaat-nummer	Monster	Monstername-datum	Analyses	Toetsing Wbb / Klasse RBK	Bestemming
2014001499	depot C2	8-1-14	MO	< T / niet toepasbaar	toegepast in ondergrond

Verklaring tabel:
< AW : gehalte lager dan achtergrondwaarde(n)
< T : overschrijding achtergrondwaarde(n), maar lager dan tussenwaarde(n)
> T : overschrijding tussenwaarde(n) *
> I : overschrijding interventiewaarde(n)
MO : minerale olie
BTEX : vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen)

Na uitkeuring van de ontgraving zijn er drains en een pompput op de putbodem aangebracht, vervolgens is een laag van ca. 50 cm met drainzand aangebracht afkomstig uit het depot 'bovenlaag'. Daarna is depot C2 teruggebracht in de ontgraving.

De ontgraving is verder aangevuld met gereinigde grond afkomstig uit depot 'Hergebruik' tot een hoogte van 0,9 m-mv. De laatste 0,9 m is aangevuld met aangevoerde grond welke voldoet aan klasse industrie, zie bijlage 13.

4.6 Deellocatie D

Vanaf 17 oktober 2013 is aangevangen met de ontgraving van de minerale olie verontreiniging ter plaatse van deellocatie D. De zandige bovenlaag (ca. 50 cm) was eerder al verwijderd en in het depot 'bovenlaag' geplaatst. Vervolgens is de verontreiniging ontgraven. De verontreinigde grond is op basis van de veldwaarnemingen in een aantal depots geplaatst.

Na de ontgraving zijn de bodem en wanden van de ontgraving uitgekeurd door de milieukundig verificator. Tevens zijn depots bemonsterd. Na aanvulling van de put zijn controlepeilbuizen D1 t/m D3 geplaatst, waaruit na de vereiste standtijd het grondwater is bemonsterd. In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het verificatieonderzoek weergegeven.

Tabel 9 Overzicht resultaten controlemonsters deellocatie D

Certificaat-nummer	Monster	Diepte (m-mv)	Monstername-datum	Analyses	V/VN
grond					
2013135870	PB 3.1p	3,0 - 3,2	22-10-13	NENG	V
2013135882	PB 3.1st	3,0 - 3,2	22-10-13	BTEXN	V
2014002100	PW 4.1p	0,0 - 1,0	9-1-14	MO	V
2014002100	PW 4.1.1st	0,0 - 1,0	9-1-14	BTEX	V
2014002100	PW 4.1.2st	1,0 - 2,0	9-1-14	BTEX	V
2014002100	PW 4.1.3st	2,0 - 2,5	9-1-14	BTEX	V
2014002100	PW 4.2p	1,0 - 2,0	9-1-14	MO	V
2013135882	PW 4.2st	2,5 - 3,5	22-10-13	BTEXN	V
2014002100	PW 4.3p	2,0 - 2,5	9-1-14	MO	V
2013135870	PW 4.4p	2,5 - 3,0	22-10-13	NENG	V
2013136972	PB 4p	3,0 - 3,2	24-10-13	NENG	V
2013136972	PB 4.1st	3,0 - 3,2	24-10-13	o.s. *	*
2013136972	PB 4.2st	2,5 - 3,0	24-10-13	BTEXN	V
2014002100	PW 5.1p	0,0 - 1,0	9-1-14	MO	V
2014002100	PW 5.1.1st	0,0 - 1,0	9-1-14	BTEX	V
2014002100	PW 5.1.2st	1,0 - 2,0	9-1-14	BTEX	V
2014002100	PW 5.2p	1,0 - 2,0	9-1-14	MO	V
2013135882	PW 5.2st	2,0 - 2,5	22-10-13	BTEXN	V
2013135870	PW 5.3p	2,0 - 2,5	22-10-13	NENG	V
2013136972	PB 5p	2,5 - 2,7	24-10-13	NENG	V
2013136972	PB 5.1st	2,5 - 2,7	24-10-13	BTEXN	V
2013136972	PB 5.2st	2,5 - 2,7	24-10-13	BTEXN	V
2014002100	PW 6.1p	0,0 - 1,0	9-1-14	MO	V
2014002100	PW 6.1st	0,0 - 1,0	9-1-14	BTEX	V
2014002100	PW 6.2p	1,0 - 2,0	9-1-14	MO	V
2014002100	PW 6.2st	1,0 - 2,0	9-1-14	BTEX	V
2014002100	PW 6.3p	2,0 - 2,5	9-1-14	MO	V
2014002100	PW 6.3st	2,0 - 2,5	9-1-14	BTEX	V
2013136972	PW 6.4p	2,5 - 3,0	24-10-13	NENG	V
2013136972	PW 6.4st	2,5 - 3,0	24-10-13	BTEXN	V
2014002100	PW 7.1p	0,0 - 1,0	9-1-14	MO	V
2014002100	PW 7.1st	0,0 - 1,0	9-1-14	BTEX	V

Vervolg tabel 9 Overzicht resultaten controlemonsters deellocatie D

Certificaat-nummer	Monster	Diepte (m-mv)	Monstername-datum	Analyses	V/VN
2014002100	PW 7.2p	1,0 – 2,0	9-1-14	MO	V
2014002100	PW 7.2st	1,0 – 2,0	9-1-14	BTEX	V
2013136972	PW 7.3p	2,0 – 2,5	24-10-13	NENG	V
2013136972	PW 7.3st	2,0 – 2,5	24-10-13	BTEXN	V
2014002100	PW 9.1p	0,0 – 1,0	9-1-14	MO	V
2014002100	PW 9.1st	0,0 – 1,0	9-1-14	BTEX	V
2014002100	PW 9.2p	1,0 – 2,0	9-1-14	MO	V
2014002100	PW 9.2st	1,0 – 2,0	9-1-14	BTEX	V
2013136972	PW 9.3p	2,0 – 2,5	24-10-13	NENG	V
2013136972	PW 9.3st	2,0 – 2,5	24-10-13	BTEXN	V
grondwater					
2014048201	peilbuis D1	3,0 – 4,0	28-4-14	MO+BTEX	V
2014048201	peilbuis D2	3,0 – 4,0	28-4-14	MO+BTEX	V
2014048201	peilbuis D3	3,5 – 4,5	28-4-14	MO+BTEX	V

Verklaring tabel:
MO : minerale olie
V : voldoet aan terugsaneerwaarde
VN : voldoet niet aan terugsaneerwaarde
* : abusievelijk is alleen opdracht gegeven voor analyse op organische stof

Opgemerkt wordt dat het maaiveld op het zuidoostelijk aangrenzende terrein lager ligt dan op de saneringslocatie. Verder wordt opgemerkt dat geen PW8 is genomen omdat de ontgravingsputten van deellocaties C en F aansluiten op de ontgravingsput van deellocatie D.

De bodem, wanden en het grondwater voldoen aan de interventiewaarde voor de verontreinigde parameters.

In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het indicatieve depotonderzoek weergegeven.

Tabel 10 Overzicht resultaten bemonsteringen depots deellocatie D

Certificaat-nummer	Monster	Monstername-datum	Analyses	Toetsing Wbb / Klasse RBK	Bestemming
2014001102	depot D1	7-1-14	MO+BTEX	< T / niet toepasbaar	toegepast in ondergrond
2014001102	depot D2	7-1-14	MO+BTEX	<AW / altijd toepasbaar	toegepast in ondergrond
2014003109	depot D3	13-1-14	MO+BTEX	< T / niet toepasbaar	toegepast in ondergrond

Verklaring tabel:
< AW : gehalte lager dan achtergrondwaarde(n)
< T : overschrijding achtergrondwaarde(n), maar lager dan tussenwaarde(n)
> T : overschrijding tussenwaarde(n) *
> I : overschrijding interventiewaarde(n)
MO : minerale olie
BTEX : vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen)

Na uitkeuring van de ontgraving zijn er drains en een pompput op de putbodem aangebracht, vervolgens is een laag van ca. 50 cm met drainzand aangebracht afkomstig uit het depot 'bovenlaag'. Vervolgens zijn de depots D1 en D2 teruggebracht in de ontgraving. De ontgraving is verder aangevuld met aangevoerde grond welke voldoet aan klasse industrie, zie bijlage 13. Depot D3 is in de ontgraving van deellocatie E toegepast in de ondergrond, zie de volgende paragraaf.

4.7 Deellocatie E

Vanaf 8 januari 2014 is aangevangen met de ontgraving van de minerale olie verontreiniging ter plaatse van deellocatie E. De zandige bovenlaag (ca. 50 cm) was eerder al verwijderd en in het depot 'bovenlaag' geplaatst. Vervolgens is de verontreiniging ontgraven. De verontreinigde grond is op basis van de veldwaarnemingen in een aantal depots geplaatst.

Tijdens de ontgravingswerkzaamheden bij deellocatie E is in de zuidoostelijke hoek van het ontgravingsvak een onbekende ondergrondse tank aangetroffen. De vondst is gemeld bij het bevoegd gezag en vervolgens is de tank on site gereinigd en afgevoerd ter verschroting. Voor meer informatie wordt verwezen naar het evaluatieverslag van BioSoil bv (kenmerk 104766, d.d. 22 december 2014).

Na de ontgraving zijn de bodem en wanden van de ontgraving uitgekeurd door de milieukundig verificator. Tevens zijn depots bemonsterd. Op basis van het resultaat van de bemonstering van de putwand (PW E.4.2, zie navolgende tabel) bleek dat de ontgraving nog onvoldoende was uitgevoerd. De ontgraving aan deze zijde is vervolgens doorgezet; op basis van het resultaat PW E4.2.2 bleek de ontgraving voldoende ver doorgezet. De overige put- en wandmonsters voldeden meteen aan de terugsaneerwaarde. Na aanvulling van de put zijn controlepeilbuizen E1 t/m E3 geplaatst, waaruit na de vereiste standtijd het grondwater is bemonsterd. In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het verificatieonderzoek weergegeven.

Tabel 11 Overzicht resultaten controlemonsters deellocatie E

Certificaat-nummer	Monster	Diepte (m-mv)	Monstername-datum	Analyses	V/VN
grond					
2014002081	PB 8.1 (E.1)	3,0 - 3,2	9-1-14	MO	V
2014004931	PB E.2	3,0 - 3,2	16-1-14	MO	V
2014004931	PB E.3	3,0 - 3,2	16-1-14	MO	V
2014004931	PW E.1.1	0,5 - 1,5	16-1-14	MO	V
2014004931	PW E.1.2	1,5 – 2,5	16-1-14	MO	V
2014004931	PW E.1.3	2,5 – 3,0	16-1-14	MO	V
2014004931	PW E.2.1	0,5 – 1,5	16-1-14	MO	V
2014004931	PW E.2.2	1,5 – 2,5	16-1-14	MO	V
2014004931	PW E.2.3	2,5 – 3,0	16-1-14	MO	V
2014004931	PW E.3.1	0,5 - 1,5	16-1-14	MO	V
2014004931	PW E.3.2	1,5 – 2,5	16-1-14	MO	V
2014004931	PW E.3.3	2,5 – 3,0	16-1-14	MO	V
2014004931	PW E.4.1	0,5 – 1,5	16-1-14	MO	V
2014004931	PW E.4.2	1,5 – 2,5	16-1-14	MO	VN
2014004931	PW E.4.3	2,5 – 3,0	16-1-14	MO	V
2014007201	PW E.4.2.2	1,5 – 2,5	22-1-14	MO	V
grondwater					
2014048204	peilbuis E1	3,0 – 4,0	28-4-14	MO+BTEX+VOCl	V
2014048204	peilbuis E2	3,0 – 4,0	28-4-14	MO+BTEX+VOCl	V
2014048204	peilbuis E3	3,0 – 4,0	28-4-14	MO+BTEX+VOCl	V

Verklaring tabel:
MO : minerale olie
BTEX : vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen)
VOCl : vluchtige organochloorverbindingen, inclusief vinylchloride
V : voldoet aan terugsaneerwaarde
VN : voldoet niet aan terugsaneerwaarde

Opgemerkt wordt dat het maaiveld op het zuidoostelijk aangrenzende terrein lager ligt dan op de saneringslocatie.

De bodem, wanden en het grondwater voldoen (na aanvullende ontgraving) aan de interventiewaarde voor de verontreinigde parameters.

In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het indicatieve depotonderzoek weergegeven.

Tabel 12 Overzicht resultaten bemonsteringen depots deellocatie E

Certificaat-nummer	Monster	Monstername-datum	Analyses	Toetsing Wbb / Klasse RBK	Bestemming
2014004941	depot E2	16-1-14	MO	< T / niet toepasbaar	toegepast in ondergrond
2014084412 + 1407-2931 + 1407-2824	depot E4	21-7-14	MO+asbest**	>T niet toepasbaar + asbest**	
2014105488	depot E4	14-9-14	MO***	>T / niet toepasbaar	afgevoerd naar Ballast Nedam te Weert
2014006588	depot E5	21-1-14	MO+BTEX	< T / niet toepasbaar	toegepast in ondergrond
2014006589	depot E6	21-1-14	MO+BTEX	< T / niet toepasbaar	toegepast in ondergrond

Verklaring tabel:
< AW : gehalte lager dan achtergrondwaarde(n)
< T : overschrijding achtergrondwaarde(n), maar lager dan tussenwaarde(n)
> T : overschrijding tussenwaarde(n) *
> I : overschrijding interventiewaarde(n)
MO : minerale olie
BTEX : vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen)
* : op certificaat abusievelijk gecodeerd als B1
** : tijdens de bemonstering zijn stukjes asbestverdacht materiaal waargenomen op het depot, derhalve is tevens de grond onderzocht op asbest
*** : betreft herbemonstering om na te gaan of gehalte minerale olie is afgenomen

Na uitkeuring van de ontgraving zijn er drains en een pompput op de putbodem aangebracht, vervolgens is een laag van ca. 50 cm met drainzand aangebracht afkomstig uit het depot 'bovenlaag'. Vervolgens zijn respectievelijk depot E2, E5, E6, D3 en een deel van depot A4 teruggebracht in de ontgraving.

4.8 Deellocatie F

Vanaf 7 januari 2014 is aangevangen met de ontgraving van de VOCl-verontreiniging ter plaatse van deellocatie F. De zandige bovenlaag (ca. 50 cm) was eerder al verwijderd en in het depot 'bovenlaag' geplaatst. Vervolgens is de verontreiniging ontgraven. De verontreinigde grond is op basis van de veldwaarnemingen in een aantal depots geplaatst.

Na de ontgraving zijn de bodem en wanden van de ontgraving uitgekeurd door de milieukundig verificator. Tevens is depot F2 bemonsterd. Op basis van het resultaat van de bemonstering van de putbodem (PB 6.1, zie navolgende tabel) bleek dat het gehalte VOCl de interventiewaarde benaderde. De ontgraving is vervolgens dieper doorgezet. Op basis van het resultaat PB 6.1.2 bleek de ontgraving voldoende ver doorgezet. De overige put- en wandmonsters voldeden meteen aan de terugsaneerwaarde. Na aanvulling van de put is controlepeilbuis F1 geplaatst, waaruit na de vereiste standtijd het grondwater is bemonsterd.

In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het verificatieonderzoek weergegeven.

Tabel 13 Overzicht resultaten controlemonsters deellocatie F

Certificaat-nummer	Monster	Diepte (m-mv)	Monstername-datum	Analyses	V/VN
grond					
2014001106	PB 6.1	2,5 - 2,7	7-1-14	VOCl	V*
2014001106	PB 6.2	2,5 - 2,7	7-1-14	VOCl	V
2014001106	PB 6.3	2,5 - 2,7	7-1-14	VOCl	V
2014001106	PW 10.1	1,5 - 2,5	7-1-14	VOCl	V
2014001106	PW 11.1	1,5 - 2,5	7-1-14	VOCl	V
2014001500	PB 6.1.2	3,0 - 3,2	8-1-14	VOCl	V
grondwater					
2014048205	peilbuis F1	3,0 - 4,0	28-4-14	VOCl + BTEX	V

Verklaring tabel:
VOCl : vluchtige organochloorverbindingen, inclusief vinylchloride
* : benadert de interventiewaarde
V : voldoet aan terugsaneerwaarde
VN : voldoet niet aan terugsaneerwaarde

De bodem, wanden en het grondwater voldoen (na aanvullende ontgraving) aan de interventiewaarde voor de verontreinigde parameters.

In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het indicatieve depotonderzoek weergegeven.

Tabel 14 Overzicht resultaten bemonsteringen depots deellocatie F

Certificaat-nummer	Monster	Monstername-datum	Analyses	Toetsing Wbb / Klasse RBK	Bestemming
2014001499	depot F2	8-1-14	VOCl	< AW / altijd toepasbaar	toegepast in ondergrond

Verklaring tabel:
< AW : gehalte lager dan achtergrondwaarde(n)
< T : overschrijding achtergrondwaarde(n), maar lager dan tussenwaarde(n)
> T : overschrijding tussenwaarde(n) *
> I : overschrijding interventiewaarde(n)
VOCl : vluchtige organochloorverbindingen, inclusief vinylchloride

Na uitkeuring van de ontgraving zijn er drains en een pompput op de putbodem aangebracht. Vervolgens is een laag van ca. 50 cm met drainzand aangebracht afkomstig uit het depot 'bovenlaag', waarna depot F2 is teruggebracht in de ontgraving.

Ten slotte is de ontgraving verder aangevuld tot 0,5 m-mv met gereinigde grond afkomstig van depot 'Hergebruik'. De ontgraving is verder aangevuld van 0,0-0,5 m-mv met van elders aangevoerde grond welke voldoet aan de industrienorm, zie bijlage 13.

4.9 Deellocatie G

Vanaf 13 januari 2014 is aangevangen met de ontgraving van de VOCl-verontreiniging ter plaatse van deellocatie G. De zandige bovenlaag (ca. 50 cm) was eerder al verwijderd en in het depot 'bovenlaag' geplaatst. Vervolgens is de verontreiniging ontgraven. De verontreinigde grond is op basis van de veldwaarnemingen in een aantal depots geplaatst.

Na de ontgraving zijn de bodem en wanden van de ontgraving uitgekeurd door de milieukundig verificator. Tevens zijn de depots G2 t/m G4 bemonsterd. Tijdens de eerste bemonstering voldeden de monsters PB G.2, PB G.3 en PW G.1.2 niet aan de terugsaneerwaarde. Op basis van deze resultaten is de ontgraving doorgezet. Na aanvullende ontgraving zijn de betreffende putbodems en wand opnieuw bemonsterd en voldeden aan de terugsaneerwaarde. De overige put- en wandmonsters voldeden meteen aan de terugsaneerwaarde. Na aanvulling van de put zijn op vier locaties (G1 t/m G4) controlepeilbuizen geplaatst, waarbij op de locaties G1 t/m G3 drie peilbuizen met filters op verschillende diepten zijn geplaatst. Uit de peilbuizen is na de vereiste standtijd het grondwater is bemonsterd.

In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het verificatieonderzoek weergegeven.

Tabel 15 Overzicht resultaten controlemonsters deellocatie G

Certificaat-nummer	Monster	Diepte (m-mv)	Monstername-datum	Analyses	V/VN
grond					
2014003257	PB G.1	2,5 – 2,7	13-1-14	VOCl	V
2014003257	PB G.2	2,5 – 2,7	13-1-14	VOCl	VN
2014003257	PB G.3	2,5 – 2,7	13-1-14	VOCl	VN
2014003257	PW G.1.1	0,5 – 1,5	13-1-14	VOCl	V
2014003257	PW G.1.2	1,5 – 2,5	13-1-14	VOCl	VN
2014003257	PW G.2.1	0,5 – 1,5	13-1-14	VOCl	V
2014003257	PW G.2.2	1,5 – 2,5	13-1-14	VOCl	V
2014003894	PB G.2.2	3,0 – 3,2	14-1-14	VOCl	V
2014003894	PB G.3.2	3,0 – 3,2	14-1-14	VOCl	V
2014003894	PW G.1.2.2	1,5 – 2,5	14-1-14	VOCl	V
grondwater					
2014048206	peilbuis G1.1.1	6,0 - 7,0	28-4-14	VOCl	V
2014048206	peilbuis G1.2.1	4,0 - 5,0	28-4-14	VOCl	V
2014048206	peilbuis G1.3.1	3,0 - 4,0	28-4-14	VOCl	V
2014048206	peilbuis G2.1.1	6,0 - 7,0	28-4-14	VOCl	V
2014048206	peilbuis G2.2.1	4,0 - 5,0	28-4-14	VOCl	VN
2014048206	peilbuis G2.3.1	3,0 - 4,0	28-4-14	VOCl	VN
2014048206	peilbuis G3.1.1	6,0 - 7,0	28-4-14	VOCl	V
2014048206	peilbuis G3.2.1	4,0 - 5,0	28-4-14	VOCl	V*
2014048206	peilbuis G3.3.1	3,0 - 4,0	28-4-14	VOCl	VN
2014048206	peilbuis G4.1.1	4,0 - 5,0	28-4-14	VOCl	V
2014079339	peilbuis G2.2.1.2	4,0 - 5,0	8-7-14**	VOCl	VN
2014079339	peilbuis G2.3.1.2	3,0 - 4,0	8-7-14**	VOCl	VN
2014079339	peilbuis G3.2.1.2	4,0 - 5,0	8-7-14**	VOCl	VN
2014079339	peilbuis G3.3.1.2	3,0 - 4,0	8-7-14**	VOCl	VN

Verklaring tabel:
VOCl : vluchtige organochloorverbindingen, inclusief vinylchloride
* : ruim boven de tussenwaarde
** : betreft herbemonstering na grondwatersanering middels pump & treat
V : voldoet aan terugsaneerwaarde
VN : voldoet niet aan terugsaneerwaarde

De bodem en wanden voldoen (na aanvullende ontgraving) aan de interventiewaarde voor de verontreinigde parameters.

In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het indicatieve depotonderzoek weergegeven.

Tabel 16 Overzicht resultaten bemonsteringen depots deellocatie G

Certificaat-nummer	Monster	Monstername-datum	Analyses	Toetsing Wbb / Klasse RBK	Bestemming
2014003232	depot G2	13-1-14	VOCl	< T / Industrie	toegepast in ondergrond
2014003232	depot G3	13-1-14	VOCl	> T / niet toepasbaar	afgevoerd naar Vink te Barneveld
2014003232	depot G4	13-1-14	VOCl	> T / niet toepasbaar	afgevoerd naar Vink te Barneveld

Verklaring tabel:
< AW : gehalte lager dan achtergrondwaarde(n)
< T : overschrijding achtergrondwaarde(n), maar lager dan tussenwaarde(n)
> T : overschrijding tussenwaarde(n) *
> I : overschrijding interventiewaarde(n)
VOCl : vluchtige organochloorverbindingen, inclusief vinylchloride

Na uitkeuring van de ontgraving zijn er drains en een pompput op de putbodem aangebracht, waarna een laag van ca. 50 cm met drainzand is aangebracht afkomstig uit het depot 'bovenlaag'. Vervolgens is depot G2 teruggebracht in de ontgraving.

Omdat in het grondwater, dat is bemonsterd op 28 april 2014, nog een verontreiniging aanwezig was, is de grondwatersanering opgestart middels pump & treat. Deze maatregel bleek niet afdoende om de verontreiniging weg te nemen; zie de resultaten van 8 juli 2014.

Het achterblijven van de grondwaterverontreiniging heeft uiteindelijk geleidt tot een aanvullende ontgraving. In eerste instantie was het doel van de ontgraving het toedienen van elektronendonor (Percol ™) om de verontreiniging verder te doen afbreken. Tijdens de ontgraving bleek ook een grondverontreiniging aanwezig te zijn onder de kleiige bodem, welke tijdens de eerste ontgraving 'schoon' was. Er is ca. 0,5 à 1 meter dieper ontgraven dan tijdens de eerste ontgraving. De vrijkomende grond is op basis van samenstelling (zand / klei) in een aantal depots geplaatst.

Aangezien deze ontgraving tot in het zeer doorlatende watervoerende pakket is doorgezet, was het, vanwege de grote hoeveelheid opwellende water, niet mogelijk de putbodem uit te keuren conform de geldende eisen. Er is voor gekozen de bodem te bemonsteren na de aanvulling bij het plaatsen van de nieuwe controlepeilbuizen in de ontgraving.

Na aanvulling zijn op de locaties G1 t/m G3 nieuwe controlepeilbuizen geplaatst, genummerd G11 t/m G13 met filters op dezelfde diepten als G1 t/m G3. Uit deze peilbuizen en uit peilbuis G4 is na de vereiste standtijd het grondwater bemonsterd. Tevens zijn de depots G2 (2) en G3 (2) bemonsterd. Het depot met het oude aanvulmateriaal is niet uitgekeurd aangezien dit zintuiglijk duidelijk was te onderscheiden van de omliggende 'harde' bodem.

In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van de bij het plaatsen van de peilbuizen genomen grondmonsters weergegeven en de resultaten van het grondwateronderzoek.

Tabel 17 Overzicht resultaten controlemonsters deellocatie G

Certificaat-nummer	Monster	Diepte (m-mv)	Monstername-datum	Analyses	V/VN
grond					
2014138901	G11.2-1	4,2 – 4,4	26-11-14	VOCl	V
2014139365	G12.1-1	4,6 – 4,8	27-11-14	VOCl	V
2014138901	G13.1-1	4,6 – 4,8	26-11-14	VOCl	V
grondwater					
2014142616	peilbuis G11.1.1	6,0 - 7,0	4-12-14	VOCl	V
2014142616	peilbuis G11.2.1	4,0 - 5,0	4-12-14	VOCl	V
2014142616	peilbuis G11.3.1	3,0 - 4,0	4-12-14	VOCl	VN
2014142616	peilbuis G12.1.1	6,0 - 7,0	4-12-14	VOCl	V
2014142616	peilbuis G12.2.1	4,0 - 5,0	4-12-14	VOCl	VN
2014142616	peilbuis G12.3.1	3,0 - 4,0	4-12-14	VOCl	VN
2014142616	peilbuis G13.1.1	6,0 - 7,0	4-12-14	VOCl	V
2014142616	peilbuis G13.2.1	4,0 - 5,0	4-12-14	VOCl	V
2014142616	peilbuis G13.3.1	3,0 - 4,0	4-12-14	VOCl	V
2014142616	peilbuis G4.1.1	4,0 - 5,0	4-12-14	VOCl	VN

Verklaring tabel:
VOCl : vluchtige organochloorverbindingen, inclusief vinylchloride
V : voldoet aan terugsaneerwaarde
VN : voldoet niet aan terugsaneerwaarde

De bodem en wanden voldoen (na aanvullende ontgraving) aan de interventiewaarde voor de verontreinigde parameters.

In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het indicatieve depotonderzoek weergegeven.

Tabel 18 Overzicht resultaten bemonsteringen depots deellocatie G

Certificaat-nummer	Monster	Monstername-datum	Analyses	Toetsing Wbb / Klasse RBK	Bestemming
2014132488	depot G2 (2)	13-1-14	VOCl	< T / niet toepasbaar	toegepast in ondergrond
2014132490	depot G3 (2)	13-1-14	VOCl	> I / niet toepasbaar	afgevoerd naar Vink te Barneveld

Verklaring tabel:
< AW : gehalte lager dan achtergrondwaarde(n)
< T : overschrijding achtergrondwaarde(n), maar lager dan tussenwaarde(n)
> T : overschrijding tussenwaarde(n) *
> I : overschrijding interventiewaarde(n)
VOCl : vluchtige organochloorverbindingen, inclusief vinylchloride

De ontgraving is in eerste instantie aangevuld met het oude aanvulmateriaal, waarna de grond uit depot G2(2) in de ontgraving is gebracht.

De ontgraving is verder aangevuld van 0,0-0,5 m-mv met van elders aangevoerde grond welke voldoet aan de industrienorm, zie bijlage 13.

4.10 Deellocatie H

Tijdens opschoonwerkzaamheden op het achter terrein werd een oude stortplaats aangetroffen. De zandige bovenlaag (ca. 50 cm) was eerder al verwijderd en in het depot 'bovenlaag' geplaatst. Het betrof hier een oude sloot welke vermoedelijk in het verleden is gedempt met (huis)vuil. Op 9 januari 2014 is deze oude sloot ontgraven en is het vrijkomende materiaal in diverse depots gezet. De in het materiaal aangetroffen stukjes asbestverdacht materiaal zijn middels handpicking verwijderd. Door uitrieken is het meeste vuil uit de grond verwijderd en apart afgevoerd naar een erkend verwerker.

Na de ontgraving zijn de bodem en wanden van de ontgraving uitgekeurd door de milieukundig verificator. Tevens is depot H bemonsterd. In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het verificatieonderzoek weergegeven.

Tabel 19 Overzicht resultaten controlemonsters deellocatie H

Certificaat-nummer	Monster	Diepte (m-mv)	Monstername-datum	Analyses	V/VN
grond					
2013.039159	AB001	1,5 – 1,7	17-10-13	asbest	V
2013.039159	AB002	1,0 – 1,2	17-10-13	asbest	V
2013133769	PW1.p	0,5 – 1,5	17-10-13	NENG	V
2013133773	PW1.sb	0,5 – 1,5	17-10-13	VOCl+BTEX	V
2013133769	PW2.p	0,5 – 1,5	17-10-13	NENG	V
2013133773	PW2.sb	0,5 – 1,5	17-10-13	VOCl+BTEX	V
2013133769	PW3.p	0,5 – 1,0	17-10-13	NENG	V
2013133773	PW3.sb	0,5 – 1,0	17-10-13	VOCl+BTEX	V
2013133769	PB1.p	1,5 – 1,7	17-10-13	NENG	V
2013133773	PB1.sb	1,5 – 1,7	17-10-13	VOCl+BTEX	V
2013133769	PB2.p	1,0 – 1,2	17-10-13	NENG	V
2013133773	PB2.sb	1,0 – 1,2	17-10-13	VOCl+BTEX	V

Verklaring tabel:
VOCl : vluchtige organochloorverbindingen, inclusief vinylchloride
BTEX : vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen)
NENG : 9 zware metalen, PAK, PCB, minerale olie
V : voldoet aan terugsaneerwaarde
VN : voldoet niet aan terugsaneerwaarde

De bodem en wanden voldoen aan de interventiewaarde voor de verontreinigde parameters.

In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het indicatieve depotonderzoek weergegeven.

Tabel 20 Overzicht resultaten bemonsteringen depot deellocatie H

Certificaat-nummer	Monster	Monstername-datum	Analyses	Toetsing Wbb / Klasse RBK	Bestemming
2013133719 + 2.013.039.158	depot H2*	17-10-14	NENG+VOCl+ BTEX+asbest	< T / niet toepasbaar	toegepast in ondergrond

Verklaring tabel:
* : op certificaat abusievelijk gecodeerd als H1
< AW : gehalte lager dan achtergrondwaarde(n)
< T : overschrijding achtergrondwaarde(n), maar lager dan tussenwaarde(n)
> T : overschrijding tussenwaarde(n) *
> I : overschrijding interventiewaarde(n)
VOCl : vluchtige organochloorverbindingen, inclusief vinylchloride
BTEX : vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen)
NENG : 9 zware metalen, PAK, PCB, minerale olie

De ontgraving is aangevuld met aangevoerde grond welke voldoet aan klasse industrie, zie bijlage 13.

4.11 Deellocatie I

Tijdens opschoonwerkzaamheden op het achter terrein is een riool overloop put aangetroffen; hieromheen werd een aanvullende verontreiniging aangetroffen. In eerste instantie is er van uitgegaan dat het een minerale olie verontreiniging betrof vanwege de overduidelijke aanwezigheid van minerale olie in de put en de omliggende bodem. Later (na aanvulling) bleek uit het depotonderzoek dat ook sprake was van een verontreiniging met VOCl.

Vanaf 16 januari 2014 is aangevangen met de ontgraving van de verontreiniging ter plaatse van deellocatie I en is het vrijkomende materiaal in diverse depots gezet. Na de ontgraving zijn de bodem en wanden van de ontgraving uitgekeurd door de milieukundig verificator. Tevens is het depot I2 bemonsterd.

In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het verificatieonderzoek weergegeven.

Tabel 21 Overzicht resultaten controlemonsters deellocatie H

Certificaat-nummer	Monster	Diepte (m-mv)	Monstername-datum	Analyses	V/VN
grond					
2014004912	PBi.1	2,5 – 2,7	16-1-14	MO	V
2014004912	PWi.1.1	0,5 – 1,5	16-1-14	MO	V
2014004912	PWi.1.2	1,5 – 2,5	16-1-14	MO	V
2014004912	PWi.2.1	0,5 – 1,5	16-1-14	MO	V
2014004912	PWi.2.2	1,0 – 2,5	16-1-14	MO	V

Verklaring tabel:
MO : minerale olie
V : voldoet aan terugsaneerwaarde
VN : voldoet niet aan terugsaneerwaarde

De bodem en wanden voldeden aan de interventiewaarde voor minerale olie. Vervolgens zijn er drains en een pompput op de putbodem aangebracht en is een laag van ca. 1,2 m met drainzand aangebracht afkomstig uit het depot 'bovenlaag'.

In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het indicatieve depotonderzoek weergegeven.

Tabel 22 Overzicht resultaten bemonsteringen depots deellocatie I

Certificaat-nummer	Monster	Monstername-datum	Analyses	Toetsing Wbb / Klasse RBK	Bestemming
2014038269	depot I2-2	3-4-14	MO+VOCl	>I / niet toepasbaar	afgevoerd naar Vink te Barneveld

Verklaring tabel:
< AW : gehalte lager dan achtergrondwaarde(n)
< T : overschrijding achtergrondwaarde(n), maar lager dan tussenwaarde(n)
> T : overschrijding tussenwaarde(n) *
> I : overschrijding interventiewaarde(n)
VOCl : vluchtige organochloorverbindingen, inclusief vinylchloride
MO : minerale olie

Omdat in depot I2 VOCl is aangetoond en de put reeds was aangevuld, terwijl de bodem en wanden slechts waren uitgekeurd op minerale olie, zijn er 4 peilbuizen direct rond de ontgravingsput geplaatst en 1 peilbuis in de oorspronkelijke put met het filter onder de voormalige putbodem. Bij het plaatsen van de peilbuizen zijn er steekbussen genomen van de bodem voor analyse op VOCl.

In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van de bij het plaatsen van deze peilbuizen genomen grondmonsters weergegeven en de resultaten van het grondwateronderzoek uit de geplaatste peilbuizen I1 t/m I5. De bodem en wanden voldoen aan de interventiewaarde voor VOCl. Het grondwater uit peilbuis I4 voldeed niet aan de terugsaneerwaarde, ook niet in juli na een langere standtijd. Vervolgens is een grondwatersanering opgestart middels pump & treat. Om na te gaan of verandering is opgetreden is op 4 december 2014 een nieuwe peilbuis geplaatst, I14 (de oude was niet meer aanwezig omdat ter plaatse een depot had gelegen). Het grondwater is na de vereiste standtijd bemonsterd. Hieruit bleek dat deze inmiddels voldoet aan de terugsaneerwaarde.

In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van dit aanvullend onderzoek weergegeven.

Tabel 23 Overzicht resultaten controlemonsters deellocatie I

Certificaat-nummer	Monster	Diepte (m-mv)	Monstername-datum	Analyses	V/VN
grond					
2014039377	I1-1	3,0 - 3,2	7-4-14	VOCl	V
2014039377	I2-1	2,9 - 3,1	7-4-14	VOCl	V
2014039377	I3-1	2,5 - 2,7	7-4-14	VOCl	V
2014039377	I4-1	3,0 - 3,2	7-4-14	VOCl	V
2014039377	I5-1	3,0 - 3,2	7-4-14	VOCl	V
grondwater					
2014048207	peilbuis I1	3,0 - 4,0	28-4-14	VOCl	V
2014048207	peilbuis I2	3,0 - 4,0	28-4-14	VOCl	V
2014048207	peilbuis I3	3,0 - 4,0	28-4-14	VOCl	V
2014048207	peilbuis I4	3,0 - 4,0	28-4-14	VOCl	VN
2014048207	peilbuis I5	3,0 - 4,0	28-4-14	VOCl	V
2014079339	peilbuis I4	3,0 - 4,0	8-7-14	VOCl	VN
2014146457	peilbuis I14	3,0 - 4,0	12-12-14	VOCl	V

Verklaring tabel:
VOCl : vluchtige organochloorverbindingen, inclusief vinylchloride
V : voldoet aan terugsaneerwaarde
VN : voldoet niet aan terugsaneerwaarde

4.12 Deellocatie J

Op het midden terrein is een aanvullende verontreiniging aangetroffen tussen de deellocaties A en B; het betrof hier een smeerput met rondom een minerale olie verontreiniging. Vanaf 28 januari 2014 is aangevangen met de ontgraving van de minerale olie verontreiniging ter plaatse van deellocatie J.

Het vrijkomende materiaal in diverse depots gezet. Na de ontgraving zijn de bodem en wanden van de ontgraving uitgekeurd door de milieukundig verificator. Tevens is depot J2 bemonsterd. Na aanvulling van de put zijn controlepeilbuizen J1 en J2 geplaatst, waaruit na de vereiste standtijd het grondwater is bemonsterd.

In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het verificatieonderzoek weergegeven.

Tabel 24 Overzicht resultaten controlemonsters deellocatie J

Certificaat-nummer	Monster	Diepte (m-mv)	Monstername-datum	Analyses	V/VN
grond					
2014009399	PB J.1	2,1 – 2,3	28-1-14	MO	V
2014009399	PB J.2	2,1 – 2,3	28-1-14	MO	V
2014009399	PW J.1.1	0,5 – 1,5	28-1-14	MO	V
2014009399	PW J.1.2	1,5 – 2,5	28-1-14	MO	V
2014009399	PW J.2.1	0,5 – 1,5	28-1-14	MO	V
2014009399	PW J.2.2	1,0 – 2,5	28-1-14	MO	V
grondwater					
2014048210	peilbuis J1	3,0 – 4,0	28-4-14	MO+BTEX	V
2014048210	peilbuis J2	3,0 – 4,0	28-4-14	MO+BTEX	V

Verklaring tabel:
MO : minerale olie
BTEX : vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen)
V : voldoet aan terugsaneerwaarde
VN : voldoet niet aan terugsaneerwaarde

De bodem en wanden voldoen aan de interventiewaarde voor de verontreinigde parameters.

In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het indicatieve depotonderzoek weergegeven.

Tabel 25 Overzicht resultaten bemonsteringen depots deellocatie J

Certificaat-nummer	Monster	Monstername-datum	Analyses	Toetsing Wbb / Klasse RBK	Bestemming
2014009386	depot J2	28-1-14	MO	< T / niet toepasbaar	toegepast in ondergrond

Verklaring tabel:
* : op certificaat abusievelijk gecodeerd als H1
< AW : gehalte lager dan achtergrondwaarde(n)
< T : overschrijding achtergrondwaarde(n), maar lager dan tussenwaarde(n)
> T : overschrijding tussenwaarde(n) *
> I : overschrijding interventiewaarde(n)
MO : minerale olie

Na uitkeuring van de ontgraving zijn er drains en een pompput op de putbodem aangebracht. Vervolgens is een laag van ca. 50 cm met drainzand aangebracht afkomstig uit het depot 'bovenlaag' en is depot J2 teruggebracht in de ontgraving. Ten slotte is de ontgraving verder aangevuld tot 0,5 m-mv met gereinigde grond afkomstig van depot 'Hergebruik'. De ontgraving is verder aangevuld van 0,0-0,5 m-mv met van elders aangevoerde grond welke voldoet aan de industrienorm, zie bijlage 13.

4.13 Deellocatie K

Bij het afwerken van het terrein werd er ter plaatse van het midden terrein een aanvullende verontreiniging aangetroffen vlak bij deellocatie J; het betrof hier een smeerput met rondom een minerale olie verontreiniging. Vanaf 10 november 2014 is deze extra verontreiniging ontgraven. De verontreinigde grond is in depot (depot K1) geplaatst.

Na de ontgraving zijn de bodem en wanden van de ontgraving uitgekeurd door de milieukundig verificator. Tevens is depot K1 bemonsterd. In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het verificatieonderzoek weergegeven.

Tabel 26 Overzicht resultaten controlemonsters deellocatie K

Certificaat-nummer	Monster	Diepte (m-mv)	Monstername-datum	Analyses	V/VN
grond					
2014132477	PW K 1.1	0,0 - 1,0	13-11-2014	MO+BTEX	V
2014132477	PW K 1.2	1,0 - 1,7	13-11-2014	MO+BTEX	V
2014132477	PW K 2.1	0,0 - 1,0	13-11-2014	MO+BTEX	V
2014132477	PW K 2.2	1,0 - 1,7	13-11-2014	MO+BTEX	V
2014132477	PB K 1	1,7 - 1,9	13-11-2014	MO+BTEX	V

Verklaring tabel:
MO : minerale olie
BTEX : vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen)
V : voldoet aan terugsaneerwaarde
VN : voldoet niet aan terugsaneerwaarde

De bodem en wanden voldoen aan de interventiewaarde voor de verontreinigde parameters.

In de navolgende tabel is een kort overzicht van de resultaten van het indicatieve depotonderzoek weergegeven.

Tabel 27 Overzicht resultaten bemonsteringen depots deellocatie K

Certificaat-nummer	Monster	Monstername-datum	Analyses	Toetsing Wbb / Klasse RBK	Bestemming
2014132486	depot K1	13-11-2014	MO+BTEX	< T / niet toepasbaar	afgevoerd naar Ballast Nedam te Weert

Verklaring tabel:
< AW : gehalte lager dan achtergrondwaarde(n)
< T : overschrijding achtergrondwaarde(n), maar lager dan tussenwaarde(n)
> T : overschrijding tussenwaarde(n) *
> I : overschrijding interventiewaarde(n)
MO : minerale olie
BTEX : vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen)

De put is aangevuld met gereinigde grond afkomstig uit depot 'Hergebruik' tot een hoogte van 0,5 m-mv. Vervolgens is aangevuld met aangevoerde grond welke voldoet aan klasse industrie, zie bijlage 13.

4.14 On-site reiniging en depot 'Hergebruik'

De verontreinigde grond welke tijdens de hiervoor beschreven ontgravingen is vrijgekomen, is geconditioneerd en in depot geplaatst om on-site biologisch gereinigd te worden. In totaal is 3.682 m^3 verontreinigde grond in het reinigingsdepot geplaatst. De depots zijn per deellocatie afzonderlijk in depot geplaatst en dus in eerste instantie niet samengevoegd. De grond is vermengt met nutriënten (mono-ammoniumfosfaat en ureum). Door het omzetten van de depots werd zuurstof toegediend aan de grond. Deze beide ingrediënten stimuleren nog meer de (natuurlijke) afbraak van de minerale olie verontreiniging.

Van enkele depots zijn na bemonstering te hoge gehalten vastgesteld. Deze depots zijn vervolgens afgevoerd (zie de beschrijving bij de betreffende deellocatie).

De individuele depots waar wel een voldoende reinigingsresultaat werd verkregen zijn vervolgens samengevoegd in depot 'Hergebruik'. Dit depot is indicatief gekeurd. Van de keuring van depot 'hergebruik' is een briefrapport opgesteld (Inventerra bv, kenmerk 3002005-80595-B1407105, d.d. 31 juli 2014). Een kopie hiervan is opgenomen in bijlage 12.

5. GRONDBALANS

De navolgende informatie betreft een samenvatting afkomstig van de informatie van de milieukundige processturing (rapport BioSoil bv, kenmerk 104766 d.d. 22 december 2014).

Per deellocatie is een grondbalans opgesteld, hierin zijn tevens de toepassingslagen van de diverse grondstromen weergegeven. In bijlage 14 zijn de grondbalansen per deellocatie opgenomen.

De tijdens de ontgraving vrijgekomen depots zijn op basis van de resultaten van de eerste bemonstering ofwel direct teruggeplaatst, ofwel in het reinigingsdepot geplaatst ofwel direct afgevoerd. In onderstaande tabel zijn de ontgraven en teruggebrachte hoeveelheden samengevat.

Als soortelijke massa van de (natte) afgevoerde grond is 1,8 ton/m^3 aangehouden. De aangevoerde grond had een soortelijke massa van 1,6 ton/m^3. Totaal resulteert de grondbalans in een negatief saldo van 226 m^3.

Tabel 28 Totale grondbalans

Deellocatie	Totaal ontgraven (m^3)	Totaal direct teruggebracht (m^3)	Teruggebracht uit depot A4 (m^3)	Teruggebracht uit depot Hergebruik (m^3)	Teruggebracht leeflaag (m^3)	Balans (m^3)
A	951	480	306		155	-10
B	1.121	251		210	650	-100
C	464	80		160	194	-30
D	760	450		90	208	-12
E	1.260	312	254	227	457	-10
F	493	300		83	80	-30
G	655	285			357	-13
H	86	0		25	25	-36
I	293	138		60	50	-45
J	344	105		129	80	-30
K	75	0		40	35	0
	6.502	**2.401**	**560**	**1.024**	**2.291**	**-226**

6. CONCLUSIES

Alle grondverontreinigingen die tijdens het vooronderzoek zijn aangetroffen en de verontreinigingen die tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn aangetroffen zijn weggenomen tot maximaal de interventiewaarden. De ontgraven grond is in eerste instantie indicatief beoordeeld en ofwel teruggeplaatst in de ontgraving, ofwel on-site gereinigd, ofwel direct of na reiniging afgevoerd naar een erkend verwerker.

Alle grond die is teruggebracht in de ontgravingen (onder de leeflaag), zowel direct als na reiniging, voldoet aan de tussenwaarden voor de verontreinigingsparameters. In de ondergrond is dus geen geval van bodemverontreiniging boven de tussenwaarden in grond aanwezig. Ter plaatse van de ontgravingsvakken is een leeflaag met kwaliteitsklasse Industrie aangebracht van 0,5 meter.

In de ontgravingen zijn drainagesystemen aangebracht welke zijn ingezet om de achtergebleven grondwaterverontreinigingen door middel van pump & treat weg te nemen. Ter plaatse van alle deellocaties met uitzondering van deellocatie G zijn de grondwaterverontreiniging afgenomen tot onder de interventiewaarden. Voor deellocatie G bleek de beoogde saneringsmethode ongeschikt voor het wegnemen van de verontreiniging, hiervoor is een biologische methode voorgesteld en inmiddels in uitvoering.

Door middel van de in deze rapportage beschreven maatregelen is de grondsanering uitgevoerd conform het saneringsplan. Voor wat betreft de grondwatersanering is deze met uitzondering van deellocatie G uitgevoerd conform het saneringsplan, met enige kanttekening dat de beschikking spreekt over een leeflaag van 0,5 meter, dit in tegenstelling tot het saneringsplan, waar 1 meter is voorgesteld. De beschikking prevaleert boven het saneringsplan, dus deze waarde is aangehouden tijdens de werkzaamheden.

Voor wat betreft deellocatie G, bleek een andere verontreiniging aanwezig te zijn dan op basis van de vooronderzoeken werd verwacht, dit had tot gevolg dat de in het saneringsplan beschreven methode onvoldoende geschikt waren om tot verwijdering van de verontreiniging te komen. Hiertoe is een biologische variant voorgesteld en uitgevoerd. De biologische variant zal moeten leiden tot een stabiele eindsituatie. Het saneringsverloop van de passieve sanering dient te worden gemonitord. Hiervoor dient een monitoringsplan ter vaststelling van een stabiele eindsituatie te worden opgesteld. De evaluatie van de grondwatersanering zal afzonderlijk worden gerapporteerd door de aannemer.

Het gerealiseerde (voorlopige) resultaat is volledig in lijn met de doelstellingen zoals deze zijn verwoord in het saneringsplan en de beschikking. Op basis van het gestelde in het evaluatierapport en de onderhavige verificatie rapportage kan de grondsanering ter plaatse van de Polseweg 15 te Huissen als afgerond worden beschouwd. De grondwatersanering is momenteel nog gaande en zal afzonderlijk worden gerapporteerd.

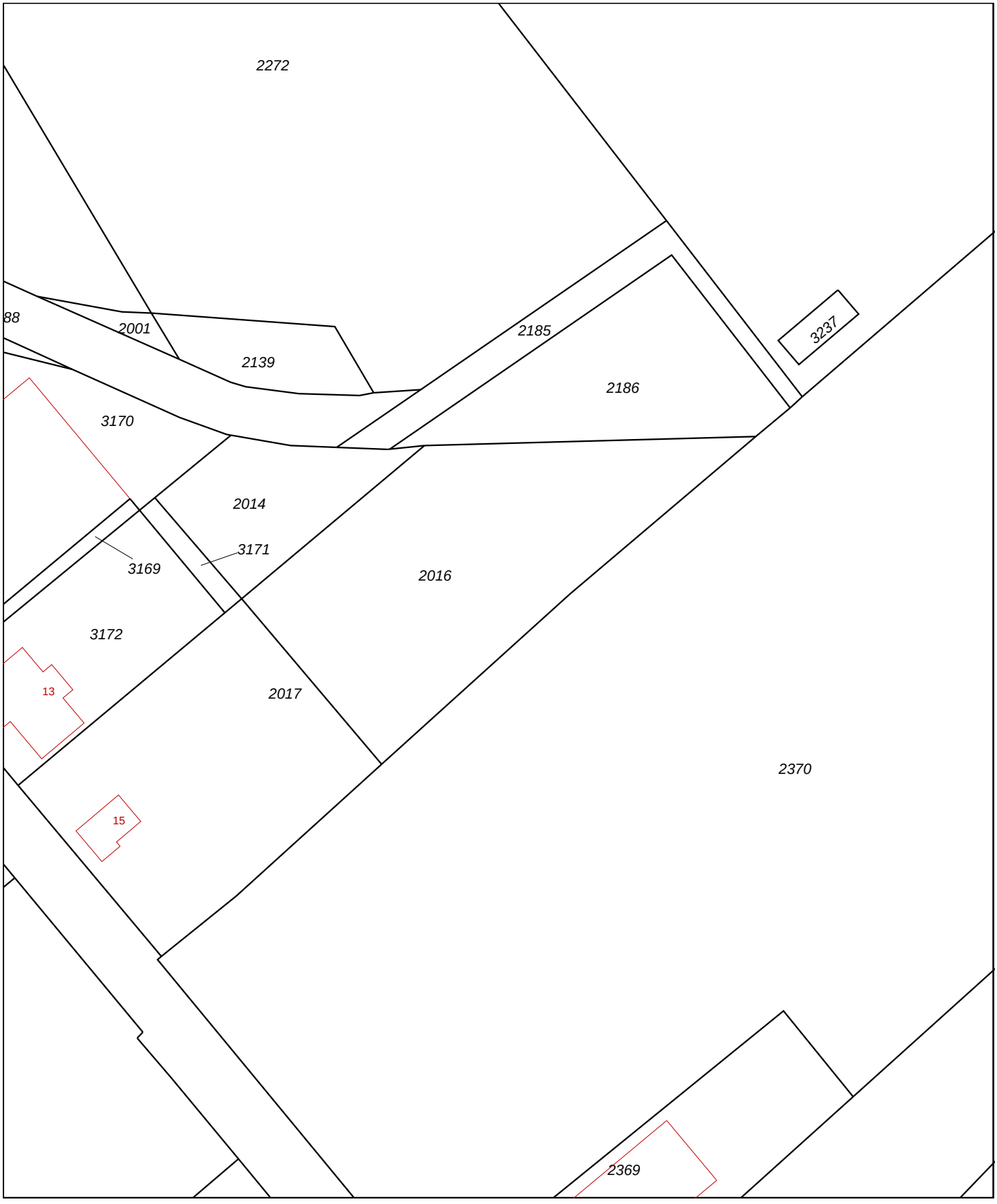
B I J L A G E N

Bijlage 1	Kadastrale kaart en kadastrale gegevens
Bijlage 2	Verontreinigingssituatie grond en grondwater
Bijlage 3	Partijkeuring depot 'bovenlaag'
Bijlage 4	Situatietekening met ligging ontgraving en controlemonsters
Bijlage 5	Situatietekening met locatie controlepeilbuizen
Bijlage 6	Boorprofielen controlepeilbuizen
Bijlage 7	Situatietekening met grondwateronttrekkingssysteem
Bijlage 8	Analysecertificaten controlemonsters
Bijlage 9	Toetsing controlemonsters
Bijlage 10	Analysecertificaten indicatieve depotonderzoeken
Bijlage 11	Toetsing indicatieve depotonderzoeken
Bijlage 12	Briefrapporten indicatieve depotonderzoeken
Bijlage 13	Gegevens aangevoerde grond
Bijlage 14	Grondbalans
Bijlage 15	Verklaring onafhankelijkheid en erkenningen

Bijlage 1 Kadastrale kaart en kadastrale gegevens

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 3002005-80595



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, 22 december 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	HUISSEN
Sectie	E
Perceel	2016

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.



0 m 125 m 625 m

Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object HUISSEN E 2016
Polseweg , HUISSEN
CC-BY Kadaster.

BEBOUWING
a bebouwd gebied
b gebouwen
c hoogbouw
d kas

WEGEN
autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
voetgangersgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
viaduct
aquaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

SPOORWEGEN
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: meersporig
a station b spoorweg in tunnel
tramweg
a sneltram b sneltramhalte
a metro bovengronds
b metrostation

HYDROGRAFIE
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b stuwen
c koedam
a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

BODEMGEBRUIK
a grasland met sloten
b akkerland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f grasland met populierenopstand
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m drasland, moeras
n rietland
o dodenakker, begraafplaats
p overig bodemgebruik

OVERIGE SYMBOLEN
a religieus gebouw
b toren, hoge koepel
c religieus gebouw met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis
b postkantoor
c politiebureau
d wegwijzer
a kapel
b kruis
c vlampijp
d telescoop
a windmolen
b waterradmolen
c windmotor
d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed
b monument
c gemaal
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
a paal b grenspunt c boom
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

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:	HUISSEN E 2016 Polseweg HUISSEN	22-12-2014 7:32:33
Uw referentie:	3002005-80595	
Toestandsdatum:	18-12-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	HUISSEN E 2016
Grootte:	28 a 75 ca
Coördinaten:	192950-437651
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (INDUSTRIE) BEDRIJVIGHEID (INDUSTRIE)
Locatie:	Polseweg HUISSEN
Ontstaan op:	11-8-1989

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland
Ontleend aan: HYP4 63191/188 d.d. 12-8-2013

Er kan vanuit de Landelijke Voorziening WKPB geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Lingewaard worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Lingewaard.

Gerechtigde

EIGENDOM
Versteeg Beheer Bv

Postadres:	Ir. Herman de Grootweg 1 3201 AB SPIJKENISSE
Zetel:	SPIJKENISSE
Recht ontleend aan:	84 HSN01/5298 d.d. 11-8-1989
Eerst genoemde object in brondocument:	HUISSEN E 2016

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:	HUISSEN E 2017	22-12-2014
	Polseweg 15 6851 DA HUISSEN	7:34:49
Uw referentie:	3002005-80595	
Toestandsdatum:	18-12-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	HUISSEN E 2017
Grootte:	23 a 70 ca
Coördinaten:	192921-437628
Omschrijving kadastraal object:	WONEN MET BEDRIJVIGHEID ERF - TUIN
Locatie:	Polseweg 15 6851 DA HUISSEN
Ontstaan op:	11-8-1989

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Betrokken bestuursorgaan:	Provincie Gelderland
Ontleend aan:	HYP4 63191/188 d.d. 12-8-2013

Er kan vanuit de Landelijke Voorziening WKPB geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Lingewaard worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Lingewaard.

Gerechtigde

EIGENDOM

Versteeg Beheer Bv

Postadres:	Ir. Herman de Grootweg 1 3201 AB SPIJKENISSE
Zetel:	SPIJKENISSE
Recht ontleend aan:	84 HSN01/5298 d.d. 11-8-1989
Eerst genoemde object in brondocument:	HUISSEN E 2017

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:	HUISSEN E 2186	22-12-2014
	Polseweg HUISSEN	7:35:07
Uw referentie:	3002005-80595	
Toestandsdatum:	18-12-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	HUISSEN E 2186
Grootte:	13 a 80 ca
Coördinaten:	192986-437687
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (INDUSTRIE) BEDRIJVIGHEID (DETAILHANDEL)
Locatie:	Polseweg HUISSEN
Ontstaan op:	11-8-1989

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE TEKENING)
Zie ingeschreven tekening voor ligging
Betrokken bestuursorgaan: Provincie Gelderland
Ontleend aan: HYP4 63191/188 d.d. 12-8-2013

Er kan vanuit de Landelijke Voorziening WKPB geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Lingewaard worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Lingewaard.

Gerechtigde

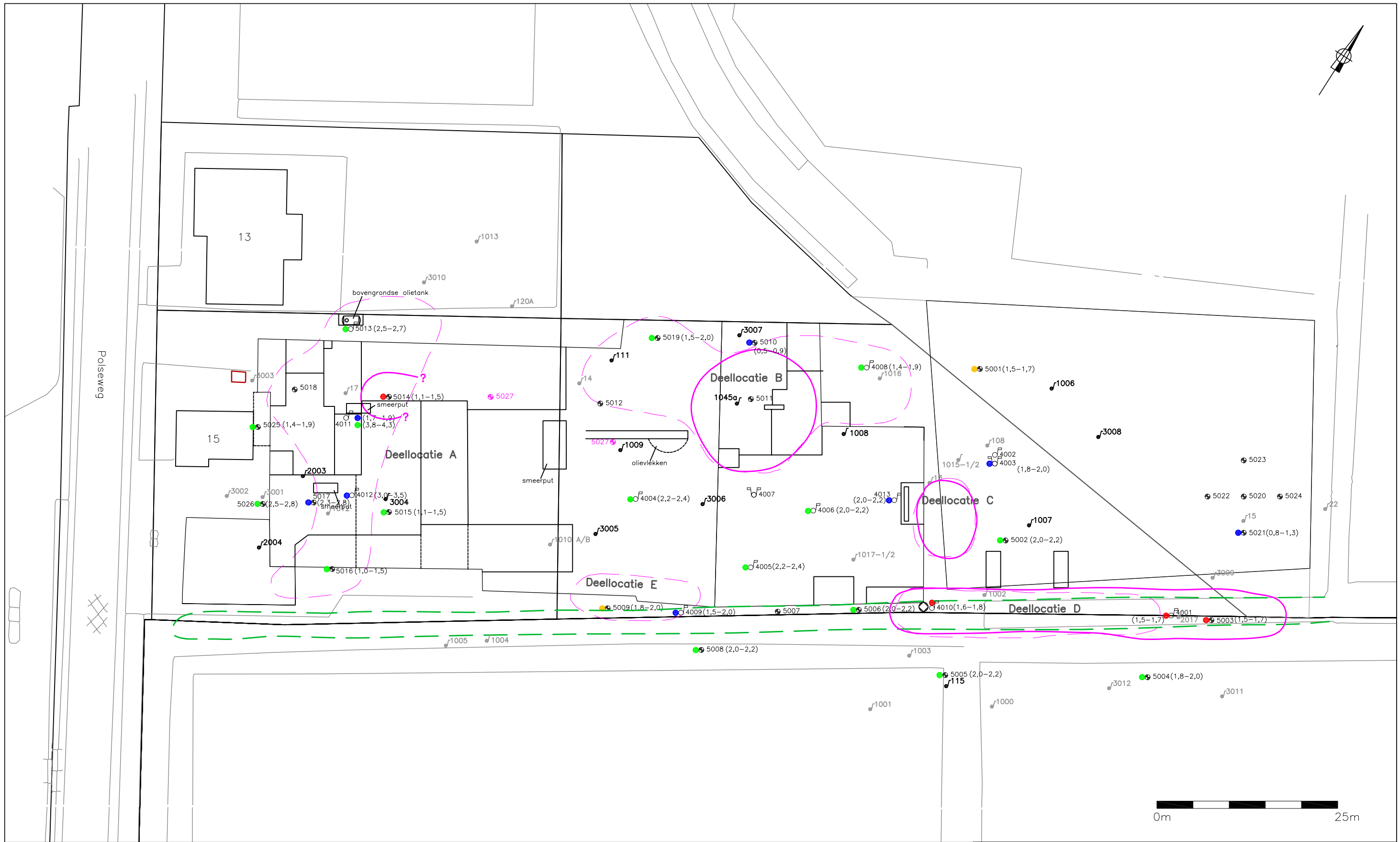
EIGENDOM
Versteeg Beheer Bv

Postadres:	Ir. Herman de Grootweg 1 3201 AB SPIJKENISSE
Zetel:	SPIJKENISSE
Recht ontleend aan:	HYP4 5667/48 reeks ARNHEM
Eerst genoemde object in brondocument:	HUISSEN E 2186

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.

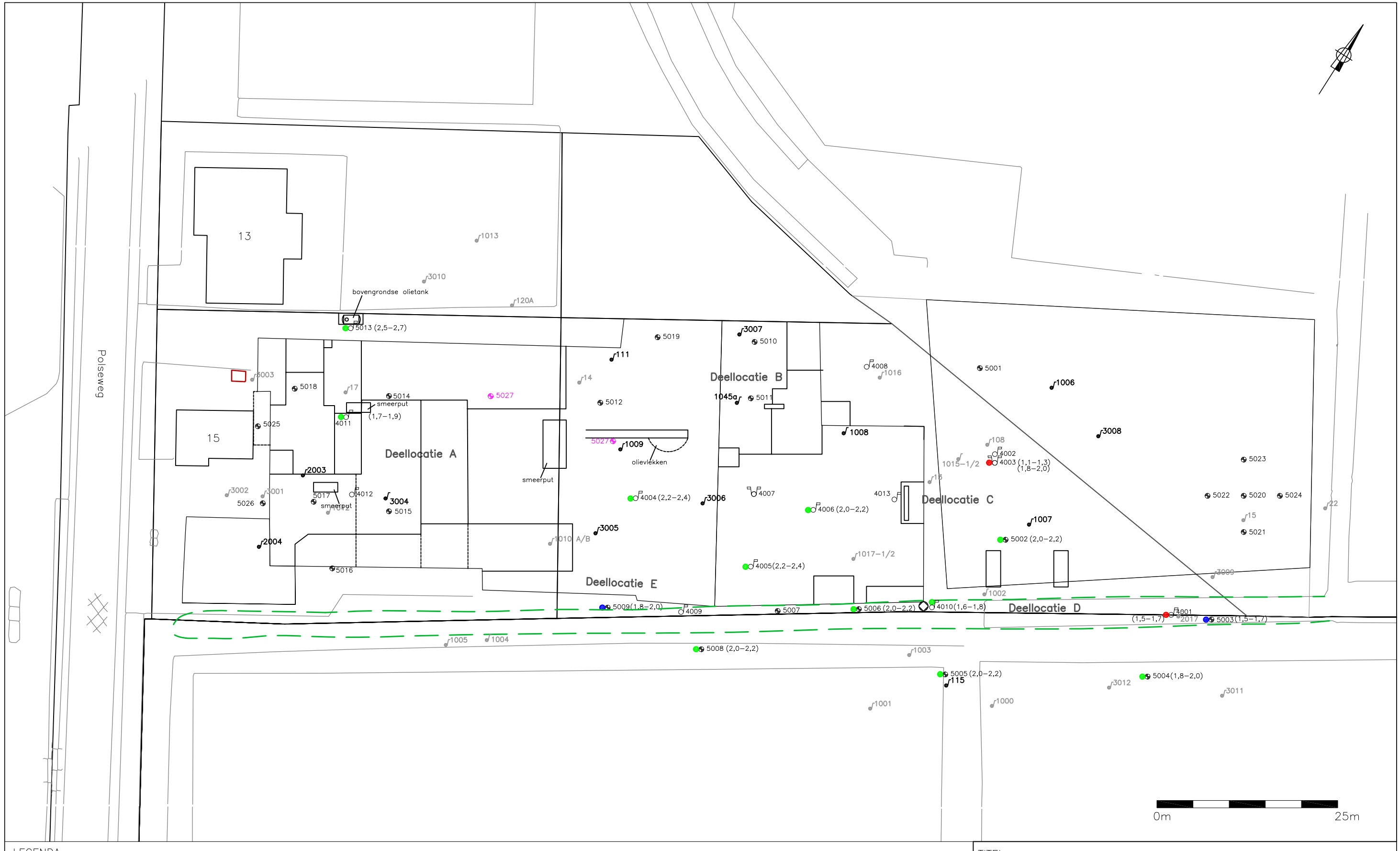
Bijlage 2 Verontreinigingssituatie grond en grondwater



LEGENDA

- boring
- geplaatste peilbuis
- geplaatste diepe peilbuis
- boring niet uitgevoerd
- peilbuis voorgaand onderzoek niet aanwezig / niet terugvindbaar
- peilbuis voorgaand onderzoek
- olie–waterafscheider
- niet verontreinigd
- licht verontreinigd
- matig verontreinigd
- sterk verontreinigd
- (2,2–2,4) diepte grondmonster m–mv
- globale ligging demping
- verontreinigingscontour grond voorgaand onderzoek >I
- verontreinigingscontour grond >I 2013

TITEL	Situatietekening met verontreinigingssituatie grond – Minerale olie		
PROJECT	Actualiserend bodemonderzoek Polseweg 15 te Huissen		
INVENTERRA MILIEUADVIESBUREAU	TEKENINGNUMMER T001–Huissen.dwg		OPDRACHTGEVER BioSoil BV
	PROJECTNR. 3002005/80595	FORMAAT A3	SCHAAL 1:500
	TEKENAAR JdW	DATUM 23–07–13	BIJLAGE 8.1



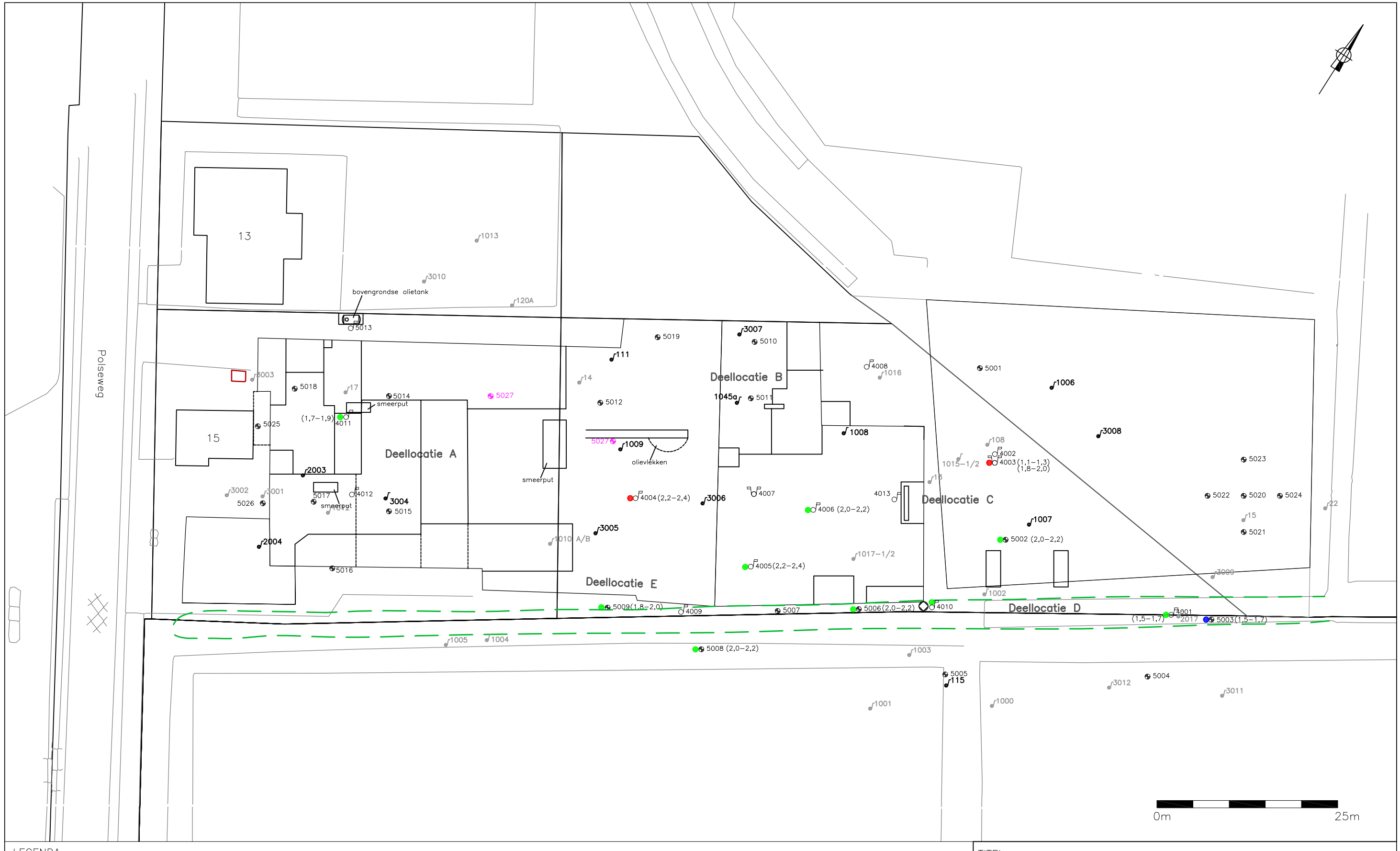
LEGENDA

- boring
- geplaatste peilbuis
- geplaatste diepe peilbuis
- boring niet uitgevoerd
- peilbuis voorgaand onderzoek niet aanwezig / niet terugvindbaar
- peilbuis voorgaand onderzoek
- olie–waterafscheider
- niet verontreinigd
- licht verontreinigd
- matig verontreinigd
- sterk verontreinigd
- (2,2–2,4) diepte grondmonster m–mv
- globale ligging demping

TITEL	Situatietekening met verontreiniging grond–Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen
PROJECT	Actualiserend bodemonderzoek Polseweg 15 te Huissen

INVENTERRA MILIEUADVIESBUREAU

TEKENINGNUMMER T001–Huissen.dwg			OPDRACHTGEVER BioSoil BV
PROJECTNR. 3002005/80595	FORMAAT A3		SCHAAL 1:500
TEKENAAR JdW	DATUM 23–08–13		BIJLAGE 8.2



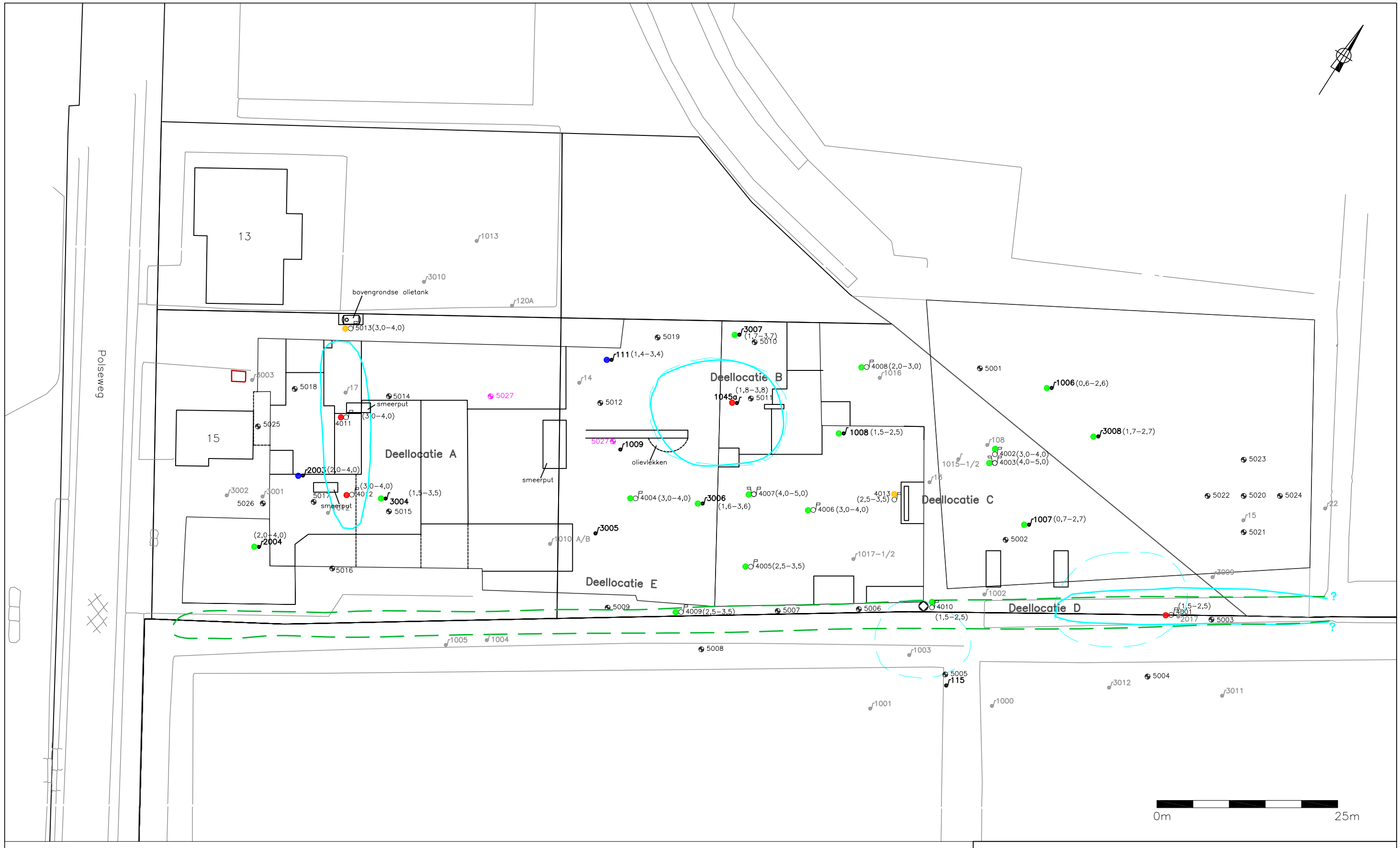
LEGENDA

- boring
- geplaatste peilbuis
- geplaatste diepe peilbuis
- boring niet uitgevoerd
- peilbuis voorgaand onderzoek niet aanwezig / niet terugvindbaar
- peilbuis voorgaand onderzoek
- olie–waterafscheider
- niet verontreinigd
- licht verontreinigd
- matig verontreinigd
- sterk verontreinigd
- (2,2–2,4) diepte grondmonster m–mv
- globale ligging demping

TITEL	Situatietekening met verontreiniging grond – VOCl
PROJECT	Actualiserend bodemonderzoek Polseweg 15 te Huissen

INVENTERRA MILIEUADVIESBUREAU

TEKENINGNUMMER T001–Huissen.dwg			OPDRACHTGEVER BioSoil BV
PROJECTNR. 3002005/80595	FORMAAT A3		SCHAAL 1:500
TEKENAAR JdW	DATUM 23–07–13		BIJLAGE 8.3



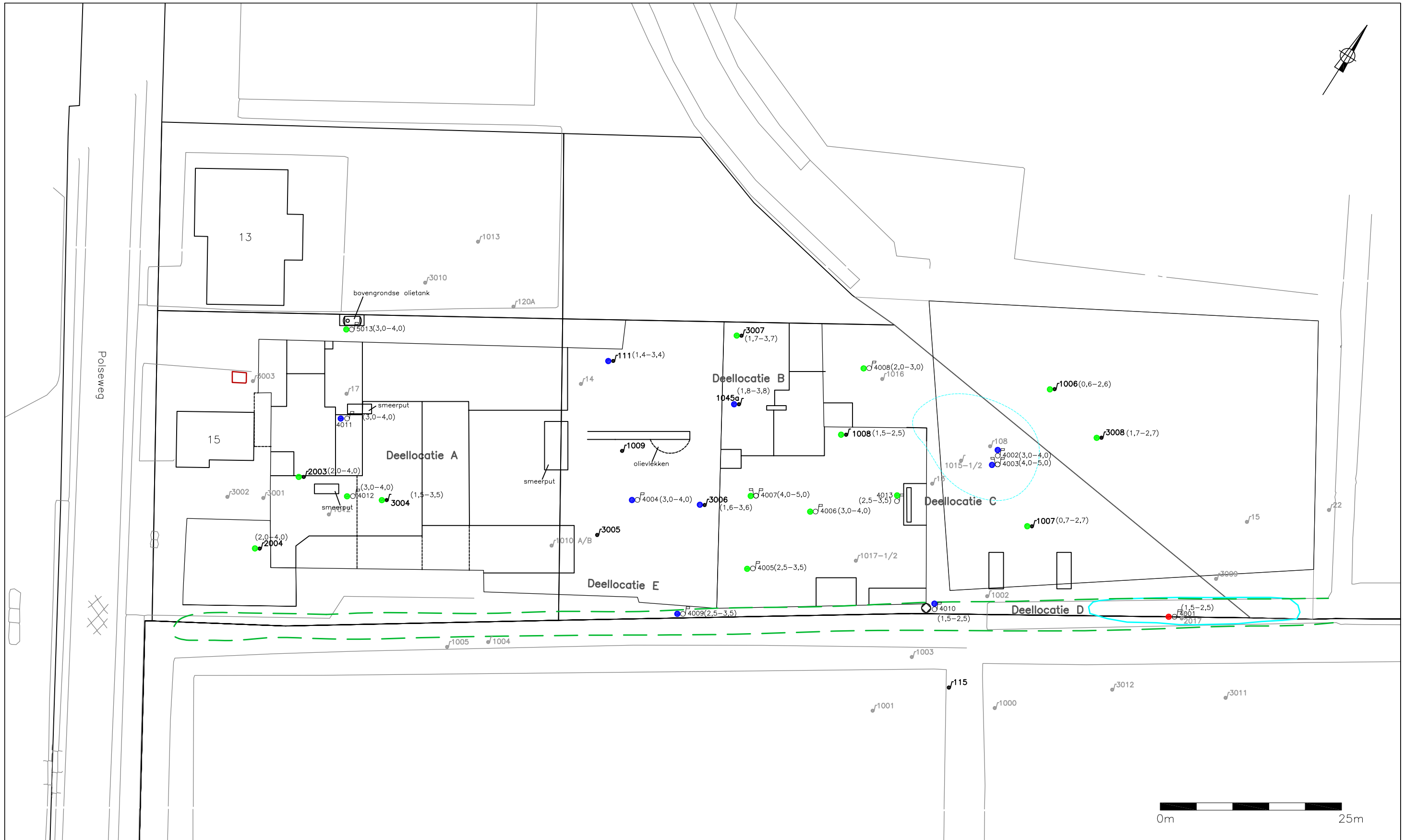
LEGENDA

- boring
- geplaatste peilbuis
- geplaatste diepe peilbuis
- boring niet uitgevoerd
- peilbuis voorgaand onderzoek niet aanwezig / niet terugvindbaar
- peilbuis voorgaand onderzoek
- olie–waterafscheider
- niet verontreinigd
- licht verontreinigd
- matig verontreinigd
- sterk verontreinigd
- (3,0–4,0) filterstelling peilbuis m–mv
- globale ligging demping
- verontreinigingscontour grondwater voorgaand onderzoek >I
- verontreinigingscontour grondwater >I 2013

TITEL	Situatietekening met verontreinigingssituatie grondwater – Minerale olie
PROJECT	Actualiserend bodemonderzoek Polseweg 15 te Huissen

INVENTERRA MILIEUADVIESBUREAU

TEKENINGNUMMER T001–Huissen.dwg			OPDRACHTGEVER BioSoil BV
PROJECTNR. 3002005/80595	FORMAAT A3		SCHAAL 1:500
TEKENAAR JdW	DATUM 23–07–13		BIJLAGE 8.4



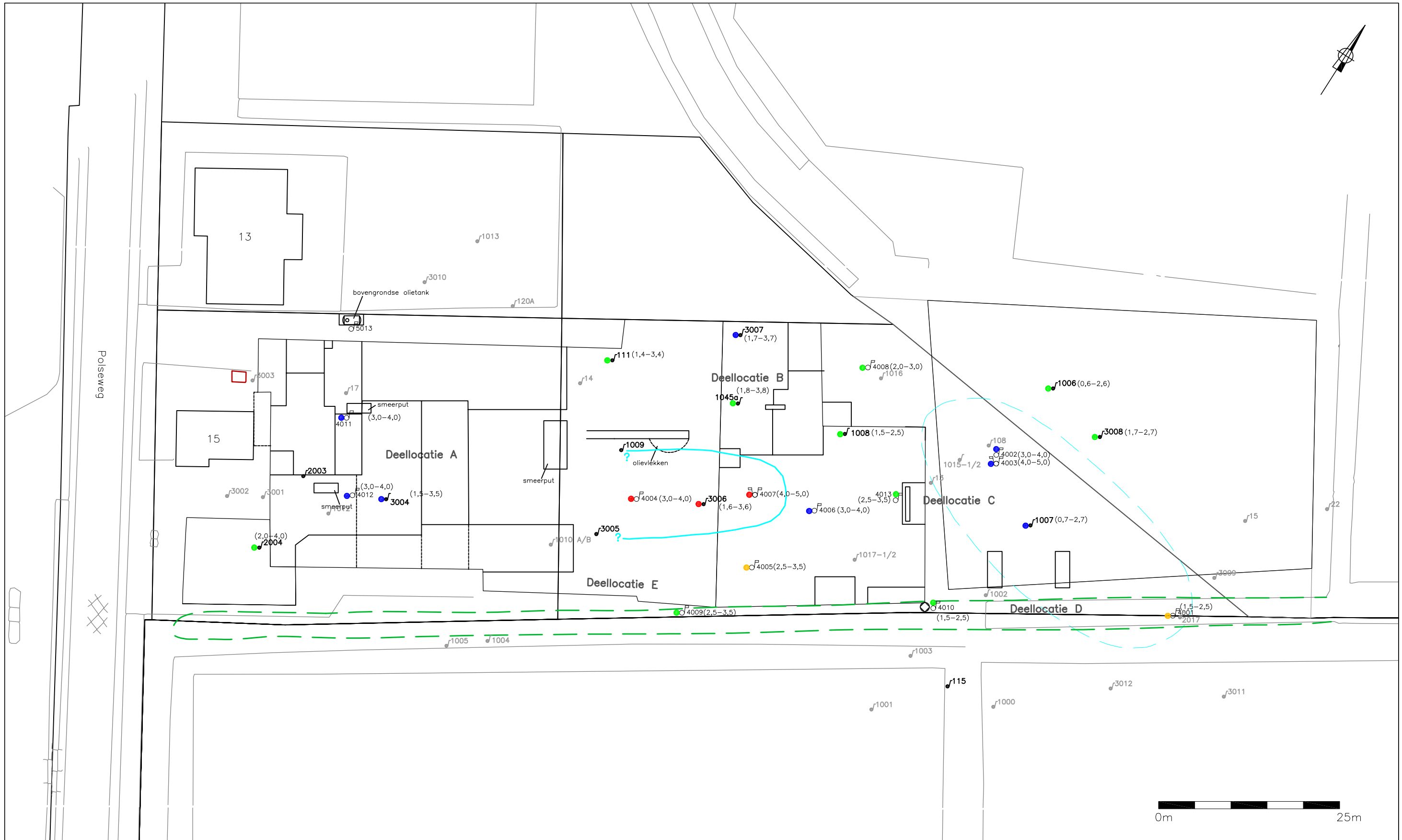
LEGENDA

- boring
- geplaatste peilbuis
- geplaatste diepe peilbuis
- boring niet uitgevoerd
- peilbuis voorgaand onderzoek niet aanwezig / niet terugvindbaar
- peilbuis voorgaand onderzoek
- olie–waterafscheider
- niet verontreinigd
- licht verontreinigd
- matig verontreinigd
- sterk verontreinigd
- (3,0–4,0) filterstelling peilbuis m–mv
- globale ligging demping
- verontreinigingscontour grondwater voorgaand onderzoek >I
- verontreinigingscontour grondwater >I 2013

TITEL	Situatietekening met verontreingingssituatie grondwater – VAK
PROJECT	Actualiserend bodemonderzoek Polseweg 15 te Huissen

INVENTERRA MILIEUADVIESBUREAU

TEKENINGNUMMER T001–Huissen.dwg		OPDRACHTGEVER BioSoil BV
PROJECTNR. 3002005/80595	FORMAAT A3	SCHAAL 1:500
TEKENAAR JdW	DATUM 23–07–13	BIJLAGE 8.5



LEGENDA

- boring
- geplaatste peilbuis
- geplaatste diepe peilbuis
- boring niet uitgevoerd
- peilbuis voorgaand onderzoek niet aanwezig / niet terugvindbaar
- peilbuis voorgaand onderzoek
- olie–waterafscheider

- niet verontreinigd
- licht verontreinigd
- matig verontreinigd
- sterk verontreinigd
- (3,0–4,0) filterstelling peilbuis m–mv
- globale ligging demping

- verontreinigingscontour grondwater voorgaand onderzoek >I
- verontreinigingscontour grondwater >I 2013

TITEL	Situatietekening met verontreinigingssituatie grondwater – VOCl		
PROJECT	Actualiserend bodemonderzoek Polseweg 15 te Huissen		
INVENTERRA MILIEUADVIESBUREAU	TEKENINGNUMMER T001–Huissen.dwg		OPDRACHTGEVER BioSoil BV
	PROJECTNR. 3002005/80595	FORMAAT A3	SCHAAL 1:500
	TEKENAAR JdW	DATUM 23–07–13	BIJLAGE 8.6

Bijlage 3 Partijkeuring depot ‘bovenlaag’

Monsternemingsplan voor grond volgens VKB-protocol 1001

Projectgegevens	
Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Locatie, Gemeente	Polseweg 15 te Huissen
Opdrachtgever (contactpersoon, telefoonnummer)	BioSoil BV, dhr. K. van Noord, 078 – 6820140
Adres	Nijverheidsweg 27
Postcode + woonplaats	3341 LJ Hendrik Ido Ambacht
Doel monsterneming	Bepalen hergebruiksmogelijkheden
Uitvoerende partij	**Inventerra**
Uitvoeringsdatum	14 oktober 2013

Partijgegevens	
Partijnaam (kenmerk opdrachtgever)	
Opdrachtgever is	producent , leverancier , eigenaar , gebruiker , overheid , aannemer
Partijgrootte	ca. 1000 m^3/ 1.650 ton dichtheid: 1,65
Wijze van materiaal	nat / **droog**
Grondsoort	**zand** / leem / veen / klei / overige:
Beschikbaar als	In situ / onder verharding / **statische partij** / materiaalstroom /
Verwachte korrelgrootte	**D_{95} <16 mm** / D_{95}>16 mm: .....
Bijzonderheden partij	
Bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht **nee** / ja
Vorm van de partij	**In depot**
Maximale bemonsteringsdiepte	Ca. 4 meter

Monsterneming	
Aantal grepen per (deel)partij	**2 x 50** (voor standaard pakket) + **2x6 steekbussen** (voor VOCl+VAK)
Aard materiaal	**grond** / baggerspecie
Wijze van monsterneming	**systematisch** **gestratificeerd aselect** (gebruik laptop met rekensheet → print) partij gedeeltelijk verplaatsen partij geheel verplaatsen
Indelen in deelpartijen	**nee** / ja, aantal……
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee, zelf bepalen / ja, aantal zie bijgevoegd kaartje
Motivatie afwijkingen	
Foto's	nee / **ja**

Deelpartij-, greep-en monstergrootte	
(deel)partijgrootte:	Max. 2.000 ton / **Max. 10.000 ton**
D95 < 16, standaard	**Grepen: min. 180 gr (ca. 5x5x5 cm3, ca 1 boorkop** **Monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9 kg + 12x steekbus**
D95 < 16, grond dieper dan 5 m of onder verharding (of indicatief)	Grepen: ca 1,5 kg (ca 7 boorkoppen) Monsters: 2 monsters van 6 grepen; 2 x 9 kg
Afwijkend, D95 > 16	Grepen: bepalen uit weegproef Monsters: …… monsters van …. Grepen elk; … x …. kg

Overige monstergegevens	
Apparatuur	guts Ø 5 cm / **edelman Ø 5 cm** / afwijkend Ø …. Cm
Monstercodering	Emmers: MMA1 en MMB1 Steekbussen: SB 1 t/m SB 12
Monsterverpakking	**10 l emmers + 12 steekbussen**
Monstertransport	**gekoeld** / …….
Monsteropslag	**gekoeld** / …….
Aanleveren aan	**laboratorium Analytico** / binnen 24 uur
Bijzonderheden	**Partij inmeten middels GPS (volumebepaling)**

Kwaliteitscontrole	Naam / handtekening	Datum
projectleider	J.G. Voorhorst	11-10-2013
gekwalificeerde monsternemer	P. van Achterberg	14-10-2013

Bijlagen (voor zover van toepassing):

- Gegevens vooronderzoek (dan wel literatuurverwijzing)
- Kaartje ligging/toegang locatie
- Kaartje indeling deelpartijen
- Kaartje ruimtelijke verdeling grepen

Monsternemingsformulier voor grond volgens VKB-protocol 1001

Projectgegevens	
Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Locatie, Gemeente	Polseweg 15 te Huissen
Uitvoerende organisatie	**Inventerra**
Monsternemer(s)	P. van Achterberg
Uitvoeringsdatum	15 oktober 2013

Partijgegevens	
Partijnaam (kenmerk opdrachtgever)	
Partijgrootte	...1037,4..... m^3/.....1700.....ton/ dichtheid:.....1,6.....
Bepaald door	opmeting (motivatie in bijlage) / anders
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %
Grondsoort	zand / leem / veen / klei / overige
Verwachte korrelgrootte	D_{95} <16 mm / D_{95}>16 mm: .....
Bepaald door	zintuiglijk waarneming / zeven, toevoegen bijlage
Bijzonderheden partij	
Bijmengingen aangetroffen	nee / ja ..... (eventueel toelichting in bijlage)
Visuele controle op asbest	nee / ja..... (eventueel toelichting in bijlage)
Vorm van de partij	schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (l x b x h)

Monsterneming	
Wijze van monsterneming	conform monsterplan? Ja Nee, afwijkingen: (zie tekening)
Motivatie afwijkingen	
Indelen in deelpartijen	nee / ja: aantal (zie bijgevoegd kaartmateriaal)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	nee / ja
Foto's	nee / ja (toelichten)

(Deel)partij-, greep- en monstergrootte					
(Deel)partij	grootte (deel)partij m^3	aantal grepen	monstergewicht (kg) A	B	(C)
1	1037	2 x 52	10,3	10,5	
2		13 STEEKMOS			
3					
4					
5					
6					

Overige monstergegevens	
Apparatuur	guts Ø 5 cm / edelman Ø 5 cm afwijkend: Ø ..... cm
Monstercodering	standaard / afwijkend ....
Monsterverpakking	conform plan / anders.....
Monstertransport	gekoeld / .....
Monsteropslag	gekoeld / .....
Aanleveren aan	laboratorium Analytico / binnen 24 uur
Bijzonderheden	

Kwaliteitscontrole	Naam + paraaf	Datum
gekwalificeerde monsternemer	P. van Achterberg	15-10-2013
projectleider	J.G. Voorhorst	15-10-2013

Bijlagen:
- Kaartje ligging/toegang locatie GPS
- Kaartje indeling (deel)partijen; 3
- Kaartje toelichting omvangsbepaling; 3
- Kaartje ruimtelijke verdeling grepen 3
- Verslag zeeftest –
- Toelichting foto's 3
- Anders.....
- .....
- .....

Tijdsbesteding (van – tot):
Locatie-inspectie: 06:30 - 09:15
Bemonstering: 09:15 - 12:30
Monsterbehandeling: –
(verwerking, afgifte, labopdracht etc.)

Doorhalen wat niet van toepassing is!

Formulier externe functiescheiding (FEF)

Opdrachtgever: **BioSoil BV**
Contactpersoon: dhr. K. van Noord

Naam, adres onderzoekslocatie: Polseweg 15 te Huissen
Kenmerk opdrachtgever (depotnaam):

Projectnummer Inventerra: **3002005/80595**

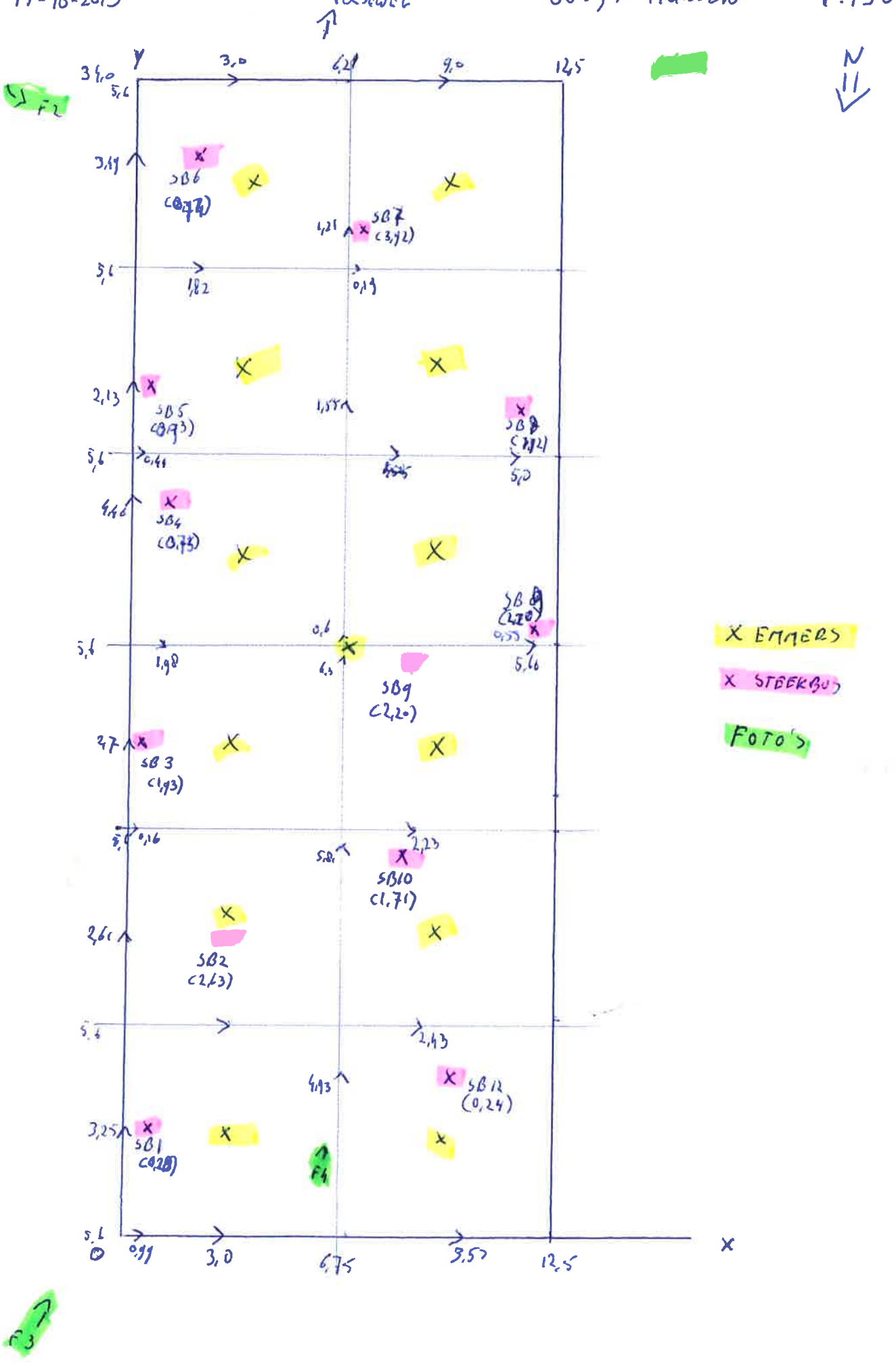
'Ik verklaar dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de geldende BRL (SIKB 1000, 2000 of 6000) en de daarbij horende protocollen'.

Naam + handtekening functionaris:

P. VAN ACHTERBERG

Inventerra milieuadviesbureau
Nijverheidsweg 34
3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
tel.: 078 – 682 2455
fax.: 078 – 682 4517
info@inventerra.nl

15-10-2013 POLSWEG 80595 HUIDEN 1:150



Berekening voor gestratificeerd aselecte monstername (steekbussen)

Vooraf het bovenaanzicht verdelen in 12 vakken (2x6 vakken) van gelijke grootte:

Afmetingen partij:

Lengte X=	34,0 m	ΔX=	X/6=	5,7
Breedte Y=	12,5 m	ΔY=	Y/2=	6,3
Hoogte Z=	4,0 m	ΔZ=	Z=	4,0

Formule voor vastellen monsternamepunt:

X(a) = r(a) × ΔX

Y(a) = r(a) × ΔY

Z(a) = r(a) × ΔZ

waarin: r(a) is toevalsgetal tussen 0 en 1

Eerst maatvoering aanpassen aan werkelijke maten

Daarna op F9 drukken om coördinaten te berekenen (met F9 verander je de toevalsgetallen)

Onderstaande coordinaten meet je in vanaf de linkeronderhoek van het betreffende vak

Monster 1 (vak 1)

x1=	0,175	x 5,7	=	0,99 m
y1=	0,520	x 6,3	=	3,25 m
z1=	0,283	x ~~4,0~~ 1,0	=	~~1,13~~ 0,28 m

Monster 2 (vak 2)

x1=	0,513	x 5,7	=	2,91 m
y1=	0,418	x 6,3	=	2,61 m
z1=	0,658	x 4,0	=	2,63 m

Monster 3 (vak 3)

x1=	0,028	x 5,7	=	0,16 m
y1=	0,433	x 6,3	=	2,70 m
z1=	0,483	x 4,0	=	1,93 m

Monster 4 (vak 4)

x1=	0,349	x 5,7	=	1,98 m
y1=	0,714	x 6,3	=	4,46 m
z1=	0,755	x ~~4,0~~ 1,0	=	~~3,02 m~~ 0,75 m

Monster 5 (vak 5)

x1=	0,077	x 5,7	=	0,44 m
y1=	0,340	x 6,3	=	2,13 m
z1=	0,933	x ~~4,0~~ 1,0	=	~~3,73~~ 0,93 m

Monster 6 (vak 6)

x1=	0,322	x 5,7	=	1,82 m
y1=	0,559	x 6,3	=	3,49 m
z1=	0,742	x 4,0	=	~~2,97~~ 0,74 m

Monster 7 (vak 7)

x1=	0,033	x 5,7	=	0,19
y1=	0,193	x 6,3	=	1,21
z1=	0,981	x 4,0	=	3,92

Monster 8 (vak 8)

x1=	0,882	x 5,7	=	5,00
y1=	0,248	x 6,3	=	1,55
z1=	0,429	x 4,0	=	1,72

Monster 9 (vak 9)

x1=	0,999	x 5,7	=	5,66
y1=	0,095	x 6,3	=	0,60
z1=	0,550	x 4,0	=	~~2,20~~ 0,55 m

Monster 10 (vak 10)

x1=	0,394	x 5,7	=	2,23
y1=	0,972	x 6,3	=	6,08
z1=	0,428	x 4,0	=	1,71

Monster 11 (vak 11)

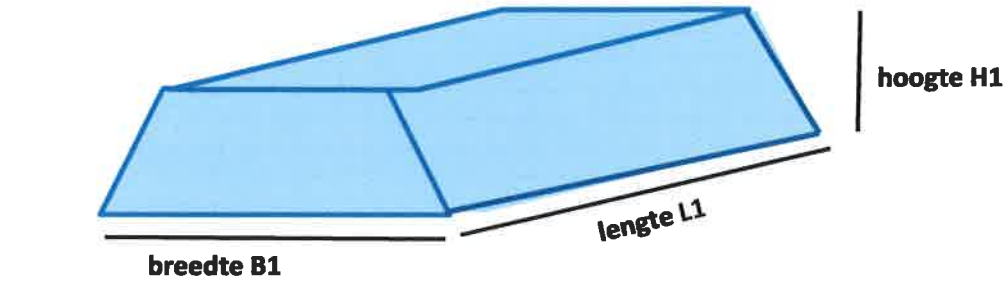
x1=	0,428	x 5,7	=	2,43
y1=	0,930	x 6,3	=	5,81
z1=	0,293	x 4,0	=	1,17

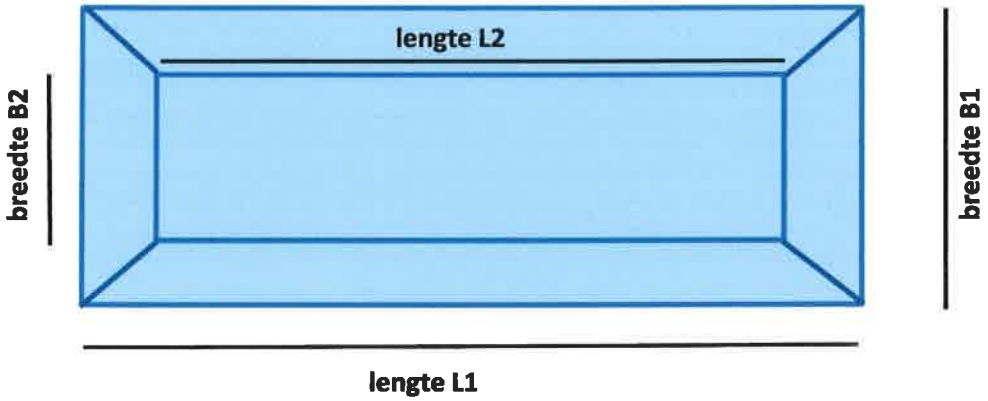
Monster 12 (vak 12)

x1=	0,622	x 5,7	=	3,53
y1=	0,788	x 6,3	=	4,93
z1=	0,061	x 4,0	=	0,24

Berekening monstername-afstand afgevlakt depot

Voor- en zij-aanzicht





Variabelen: inmeten in het veld

Eerst maatvoering aanpassen

Daarna op F9 drukken om te reke

Lengte L1=	34,0	m	--> onderkant
Lengte L2=	22,5	m	--> bovenkant
Breedte B1=	12,5	m	--> onderkant
Breedte B2=	5,5	m	--> bovenkant
Hoogte H=	4,0	m	

Opp. O1=	425,0	m^2	--> ondervlak L1xB1
Opp. O2=	123,8	m^2	--> bovenvlak L2xB2
Wortel(O1O2)=	229,3		

V= 1/3×H×(O1+O2+wortel(O1×O2))

= 1037,4 m^3

Boorafstand R^2= (V / 100) / 0,5

= 20,75 meter

Boorafstand R= wortel (R^2)

= **4,56 meter**

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	3002005/80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Datum monstername	15-10-2013
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2013132559
Startdatum	15-10-2013
Rapportagedatum	

Analyse	Eenheid	1 (MMA1sb)	2 (MMB1sb)	Gem.	ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		10	10	10							
Fr. <2 um		25	25	25							
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	92,3	92,4								
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen											
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.050	0.20	0.20	0.20	1	1.1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.050	0.20	0.20	0.20	1.3	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.050	0.20	0.20	0.20	1.3	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050								
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,10	<0,10								
Xylenen (som) factor 0.7	mg/kg ds	0,1	0,1	0.1000	*	0.10	0.45	0.45	0.45	1.3	17
BTEX (som) factor 0.7	mg/kg ds	0,21	0,21								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen											
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.10	0.10	0.10	3.9	3.9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.050	0.25	0.25	0.25	3	5.6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.050	0.30	0.30	0.30	0.70	0.70
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.050	0.25	0.25	0.25	2.5	2.5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,07	0,079	0.07450	-	0.050	0.15	0.15	0.15	4	8.8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,10	0.07000	*	0.10	0.20	0.20	0.20	0.20	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,10	<0,10	0.07000	*	0.10	0.20	0.20	0.20	4	6.4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.050	0.25	0.25	0.25	0.25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.050	0.30	0.30	0.30	0.30	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,10								
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,10	<0,10								
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

Legenda

1	MMA1sb	7819379
2	MMB1sb	7819381

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	3002005/80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Datum monstername	15-10-2013
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2013132559
Startdatum	15-10-2013
Rapportagedatum	23-10-2013

Analyse	Eenheid	1 (MMA1)	2 (MMB1)	Gem.	ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,7	0.7000							
Lutum		2,3	1,9	2.100							
Voorbehandeling											
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	13,6	13,6								
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	93,2	93								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	<0,7								
Lutum	% (m/m) ds	2,3	1,9								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	50	40								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.70	0.70	2.5	7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1	3,1	3.600	-	4.3	4.3	8.6	10	55	55
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	14	12	-	19	19	26	26	92	92
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.10	0.21	0.58	3.3	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	9,9	11.45	-	12	12	24	24	35	35
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,0	<1,0	0.7000	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	51	37	44	*	32	32	64	130	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	89	58	73.5	*	59	59	85	85	310	310
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	4,1								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	13								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	64	75								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31	39								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	15								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	150	135	****	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	0,0011	0,0015								
PCB 101	mg/kg ds	0,0018	0,0016								
PCB 118	mg/kg ds	0,0013	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	0,0018								
PCB 153	mg/kg ds	0,0023	0,0015								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0096	0,009	0.009300	***	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,013								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,053	0,096								
Anthraceen	mg/kg ds	0,017	0,031								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,17								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,071	0,091								
Chryseen	mg/kg ds	0,084	0,1								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,037	0,044								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,061	0,07								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,068	0,069								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,065	0,072								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,59	0,76	0.6750	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,3	7,4								

Legenda

1	MMA1	7819378
2	MMB1	7819380

> achtergrondwaarde	*	2
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	1
> normwaarde industrie	****	1
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	niet toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Uw projectnummer	3002005/80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Datum monstername	15-10-2013
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2013132559
Startdatum	15-10-2013
Rapportagedatum	23-10-2013

Analyse	Eenheid	MMA1	MMB1
Bodemtype correctie			
Organische stof		0,7	0,7
Lutum		2,3	1,9
Voorbehandeling			
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	13,6	13,6
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	93,2	93
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	<0,7
Lutum	% (m/m) ds	2,3	1,9
Metalen			
Barium (Ba)	mg/kg ds	50	40
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20 -	<0,20 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,1 -	3,1 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	10 -	14 -
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13 *	9,9 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,0 -	<1,0 -
Lood (Pb)	mg/kg ds	51 *	37 *
Zink (Zn)	mg/kg ds	89 *	58 -
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	4,1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	13
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	64	75
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31	39
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	15
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120 *	150 *
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg ds	0,0011	0,0015
PCB 101	mg/kg ds	0,0018	0,0016
PCB 118	mg/kg ds	0,0013	<0,0010
PCB 138	mg/kg ds	0,0017	0,0018
PCB 153	mg/kg ds	0,0023	0,0015
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0096 *	0,009 *
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,013
Fenanthreen	mg/kg ds	0,053	0,096
Anthraceen	mg/kg ds	0,017	0,031
Fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,17
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,071	0,091
Chryseen	mg/kg ds	0,084	0,1
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,037	0,044
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,061	0,07
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,068	0,069
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,065	0,072
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,59 -	0,76 -
Fysisch-chemische analyses			
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,3	7,4

Legenda

Monsternr	**Analytico-nr**
MMA1	7819378
MMB1	7819380

< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Inventerra
T.a.v. J.G. Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 23-10-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013132559/1
Uw project/verslagnummer	3002005/80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-10-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005/80595	Certificaatnummer/Versie	2013132559/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	15-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2013/17:13
Datum monstername	15-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	13.6		13.6	
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0		<1.0	
	Bodemkundige analyses					
A	Droge stof	% (m/m)	93.2	92.3	93.0	92.4
A	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7 [1)]	<0.7	<0.7 [1)]
A	Lutum	% (m/m) ds	2.3		1.9	
	Metalen					
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	50		40	
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20		<0.20	
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.1		3.1	
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	10		14	
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050		<0.050	
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13		9.9	
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.0		<1.0	
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	51		37	
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	89		58	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
A	Benzeen	mg/kg ds		<0.050		<0.050
A	Tolueen	mg/kg ds		<0.050		<0.050
A	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050		<0.050
A	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050
A	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.10		<0.10
A	Xylenen (som) factor 0.7	mg/kg ds		0.10 [2)]		0.10 [2)]
A	BTEX (som) factor 0.7	mg/kg ds		0.21		0.21
A	Naftaleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
A	Dichloormethaan	mg/kg ds		<0.050		<0.050
A	Trichloormethaan	mg/kg ds		<0.050		<0.050
A	Tetrachloormethaan	mg/kg ds		<0.050		<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMA1	7819378
2	MMA1sb	7819379
3	MMB1	7819380
4	MMB1sb	7819381

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 erkend door het 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	3002005/80595	Certificaatnummer/Versie	2013132559/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	15-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2013/17:13
Datum monstername	15-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
A	Trichlooretheen	mg/kg ds		<0.050		<0.050
A	Tetrachlooretheen	mg/kg ds		0.070		0.079
A	1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds		<0.10		<0.10
A	1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds		<0.10		<0.10
A	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds		<0.050		<0.050
A	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds		<0.050		<0.050
A	cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0.10		<0.10
A	trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0.10		<0.10
A	Vinylchloride	mg/kg ds		<0.050		<0.050
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0		<2.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0		4.1	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11		13	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	64		75	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31		39	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12		15	
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120		150	
	Polychloorbifenylen, PCB					
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010	
A	PCB 52	mg/kg ds	0.0011		0.0015	
A	PCB 101	mg/kg ds	0.0018		0.0016	
A	PCB 118	mg/kg ds	0.0013		<0.0010	
A	PCB 138	mg/kg ds	0.0017		0.0018	
A	PCB 153	mg/kg ds	0.0023		0.0015	
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		0.0012	
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0096		0.0090	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010		0.013	
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.053		0.096	
A	Anthraceen	mg/kg ds	0.017		0.031	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMA1	7819378
2	MMA1sb	7819379
3	MMB1	7819380
4	MMB1sb	7819381

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 erkend door het 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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005/80595	Certificaatnummer/Versie	2013132559/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	15-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2013/17:13
Datum monstername	15-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.13		0.17	
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.071		0.091	
A	Chryseen	mg/kg ds	0.084		0.10	
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.037		0.044	
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.061		0.070	
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.068		0.069	
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.065		0.072	
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.59		0.76	
	Fysisch-chemische analyses					
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20		20	
	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.3 3)		7.4 3)	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MMA1	7819378
2	MMA1sb	7819379
3	MMB1	7819380
4	MMB1sb	7819381

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

MP

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013132559/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7819378	1	MMA1	0	1	0590321943	MMA1
7819379	1	SB 1	110	130	0550015808	MMA1sb
7819379	1	SB 11	160	180	0550015815	
7819379	1	SB 3	190	210	0550015839	
7819379	1	SB 5	370	390	0550015834	
7819379	1	SB 7	380	400	0550015837	
7819379	1	SB 9	210	230	0550015832	
7819380	1	MMB1	0	1	0590321944	MMB1
7819381	1	SB 10	210	230	0550015812	MMB1sb
7819381	1	SB 12	20	40	0550015830	
7819381	1	SB 2	260	280	0550015835	
7819381	1	SB 4	300	320	0550015840	
7819381	1	SB 6	290	310	0550015806	
7819381	1	SB 8	160	180	0550015836	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013132559/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

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

Opmerking 3)
Meetwaarde niet stabiel (pH/EC/Redox)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013132559/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. AP04-SG-VIII / SBII
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. AP04-SG-VIII / SBII
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. AP04-SG-VIII en cf. NEN6981
CKW: Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. AP04-SG-VIII en cf. NEN6981
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 Situatietekening met ligging ontgraving en controlemonsters



LEGENDA

- contour ontgravingsput
- A naam ontgravingsput
- −2,5 ontgravingsdiepte (m−oorspronkelijk maaiveld)
- PW1 controlemonster putwand
- PB1 controlemonster putbodem
- ligging kabels en leidingen
- contour ontgraving t.b.v. toevoegen elektronendonor

TITEL	Situering ontgravingen en controlemonsters
PROJECT	Evaluatie bodemsanering Polseweg te Huissen

INVENTERRA MILIEUADVIESBUREAU

OPDRACHTGEVER: BioSoil B.V.		TEKENINGNUMMER: T001−Huissen.dwg
PROJECTNR.: 3002005−80595	FORMAAT: A3	SCHAAL: 1:500
TEKENAAR: JV	DATUM: 16−12−2014	BIJLAGE: 4

Let op: door scannen en kopiëren kan de schaal veranderen!

Bijlage 5 Situatietekening met locatie controlepeilbuizen



LEGENDA

- contour ontgravingsput
- (A) naam ontgravingsput
- controlepeilbuis
- I4 controlepeilbuis vervallen door ontgravingen

TITEL	Situering controlepeilbuizen
PROJECT	Evaluatie bodemsanering Polseweg te Huissen

INVENTERRA MILIEUADVIESBUREAU

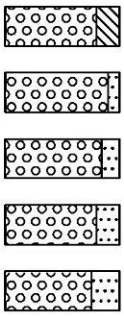
OPDRACHTGEVER: BioSoil B.V.		TEKENINGNUMMER: T002–Huissen.dwg
PROJECTNR.: 3002005–80595	FORMAAT: A3	SCHAAL: 1:500
TEKENAAR: JV	DATUM: 16–12–2014	BIJLAGE: 5

Let op: door scannen en kopiëren kan de schaal veranderen!

Bijlage 6 Boorprofielen controlepeilbuizen

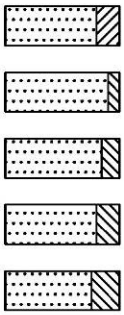
Legenda (conform NEN 5104)

grind



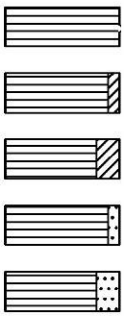
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



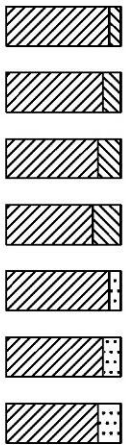
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



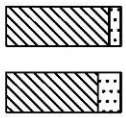
Veen, mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

klei



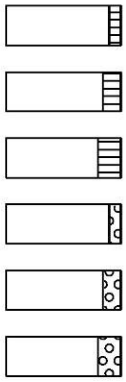
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

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

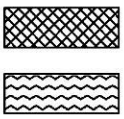
monsters



geroerd monster
ongeroerd monster

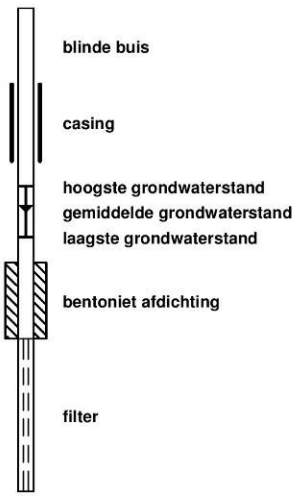
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib
water

peilbuis

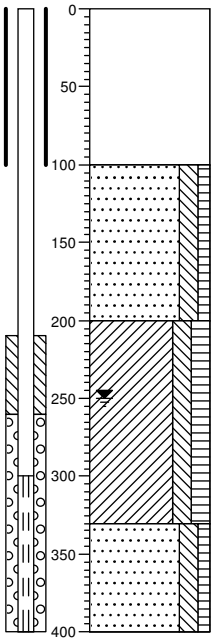


blinde buis
casing
hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand
bentoniet afdichting
filter

Projectnummer: 3002005-80595
Projectnaam: Huissen
Opdrachtgever: Biosoil

Boring: A1

Datum plaatsing: 7-4-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



0 braak
Graven, Ontgraven

-100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes klei, donkerbruin, Edelmanboor

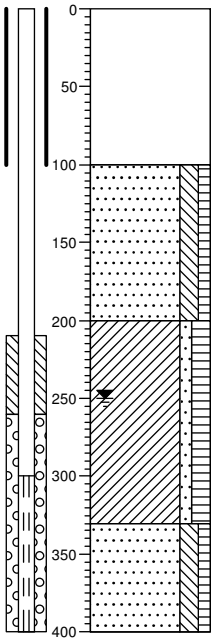
-200
Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor

-330
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

-400

Boring: A2

Datum plaatsing: 7-4-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



0 braak
Graven, Ontgraven

-100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes klei, donkerbruin, Edelmanboor

-200
Klei, zwak zandig, matig humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor

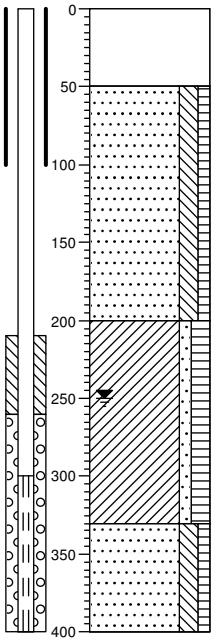
-330
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

-400

Projectnummer: 3002005-80595
Projectnaam: Huissen
Opdrachtgever: Biosoil

Boring: A3

Datum plaatsing: 7-4-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



0 braak
Graven, Ontgraven

-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes klei, donkerbruin, Edelmanboor

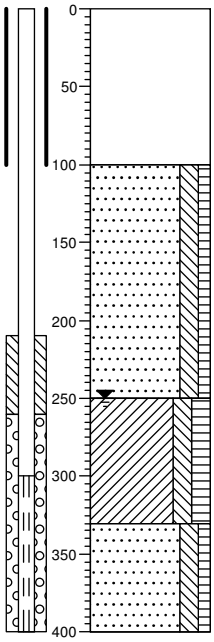
-200
Klei, zwak zandig, matig humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor

-330
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

-400

Boring: B1

Datum plaatsing: 7-4-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



0 braak
Graven, Ontgraven

-100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes klei, donkerbruin, Edelmanboor

-250
Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor

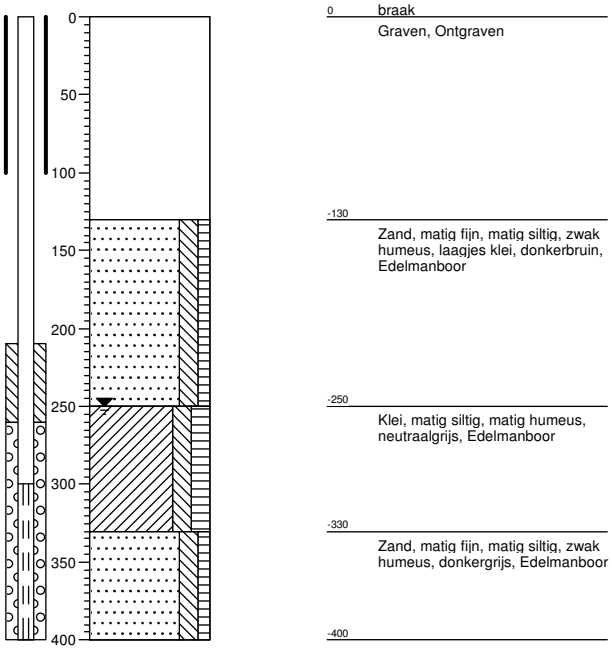
-330
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor

-400

Projectnummer: 3002005-80595
Projectnaam: Huissen
Opdrachtgever: Biosoil

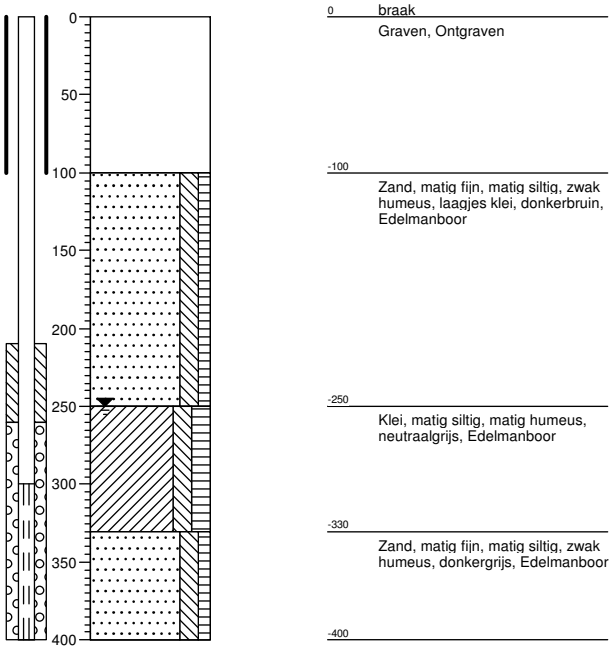
Boring: B2

Datum plaatsing: 7-4-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



Boring: B3

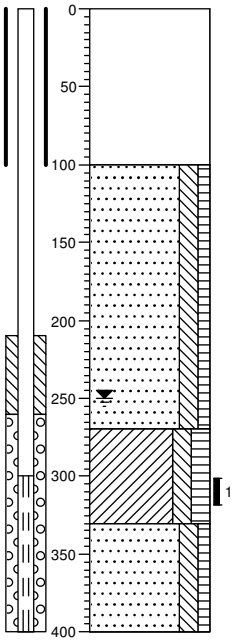
Datum plaatsing: 7-4-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



Projectnummer: 3002005-80595
Projectnaam: Huissen
Opdrachtgever: Biosoil

Boring: I1

Datum plaatsing: 7-4-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



0 braak
Graven, Ontgraven

-100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

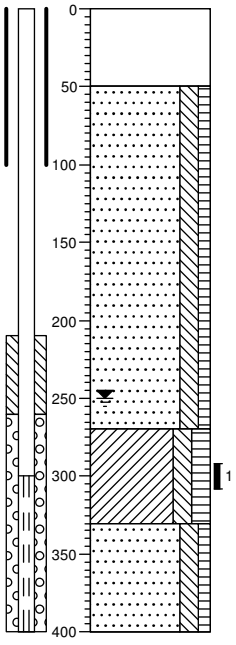
-270
Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor

-330
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor

-400

Boring: I2

Datum plaatsing: 7-4-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



0 braak
Graven, Ontgraven

-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes klei, donkerbruin, Edelmanboor

-270
Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor

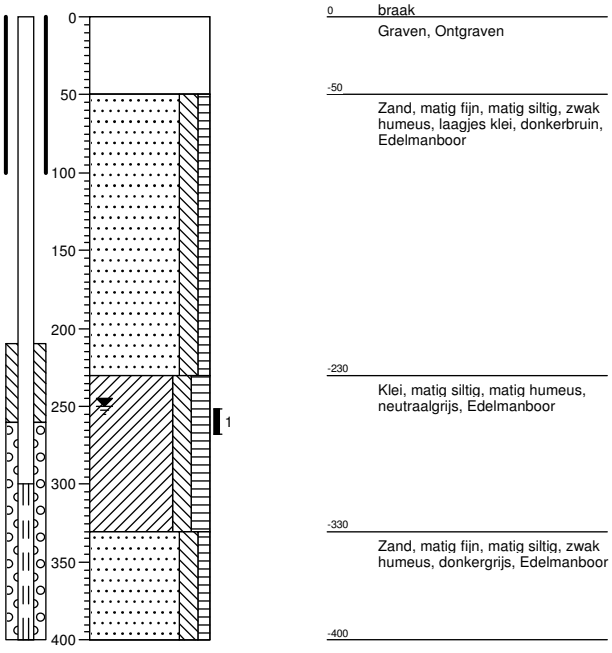
-330
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor

-400

Projectnummer: 3002005-80595
Projectnaam: Huissen
Opdrachtgever: Biosoil

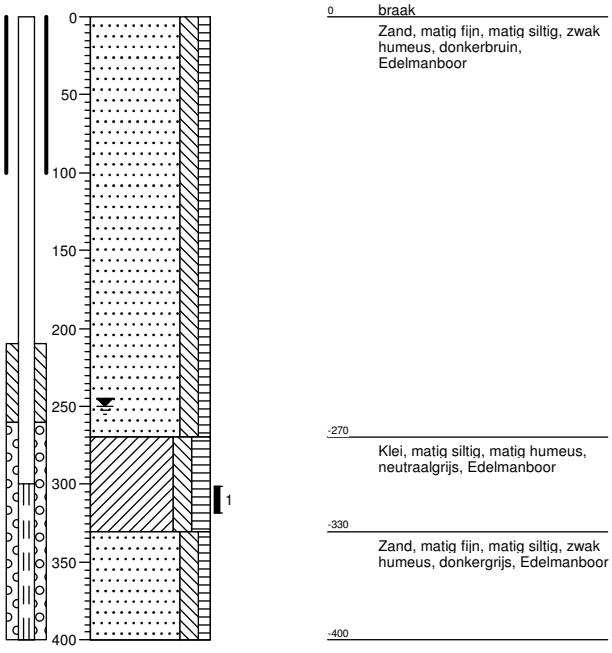
Boring: I3

Datum plaatsing: 7-4-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



Boring: I4

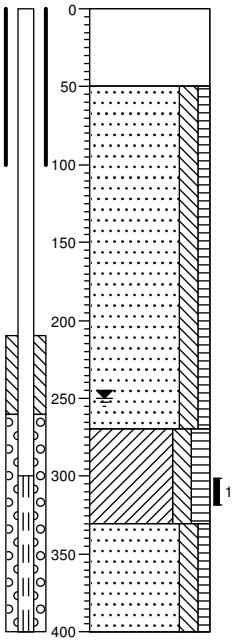
Datum plaatsing: 7-4-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



Projectnummer: 3002005-80595
Projectnaam: Huissen
Opdrachtgever: Biosoil

Boring: I5

Datum plaatsing: 7-4-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



0 braak
Graven, Ontgraven

-50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes klei, donkerbruin, Edelmanboor

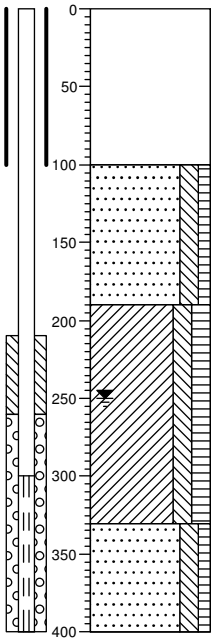
-270
Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor

-330
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor

-400

Boring: J1

Datum plaatsing: 7-4-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



0 braak
Graven, Ontgraven

-100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes klei, donkerbruin, Edelmanboor

-190
Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor

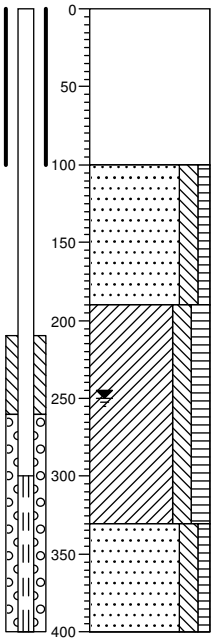
-330
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

-400

Projectnummer: 3002005-80595
Projectnaam: Huissen
Opdrachtgever: Biosoil

Boring: J2

Datum plaatsing: 7-4-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



0 braak
Graven, Ontgraven

-100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes klei, donkerbruin, Edelmanboor

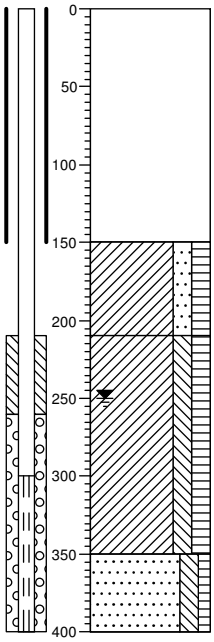
-190
Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor

-330
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

-400

Boring: D1

Datum plaatsing: 3-4-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



0 braak
Graven

-150
Klei, matig zandig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

-210
Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor

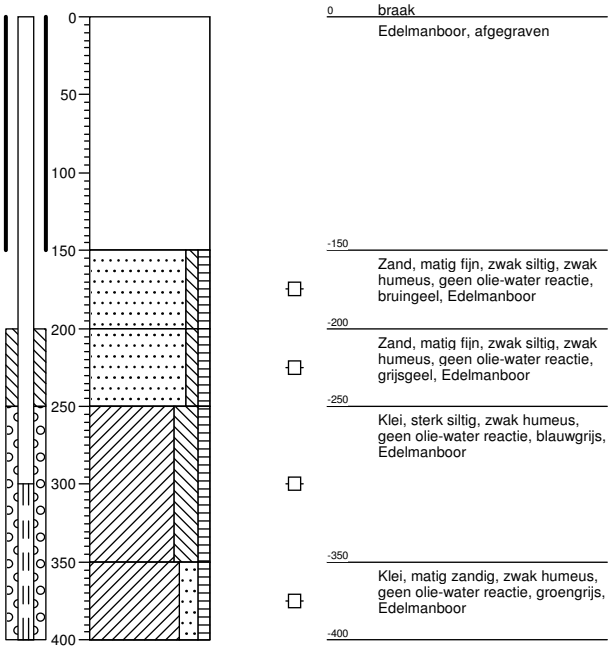
-350
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor

-400

Projectnummer: 3002005-80595
Projectnaam: Huissen
Opdrachtgever: Biosoil

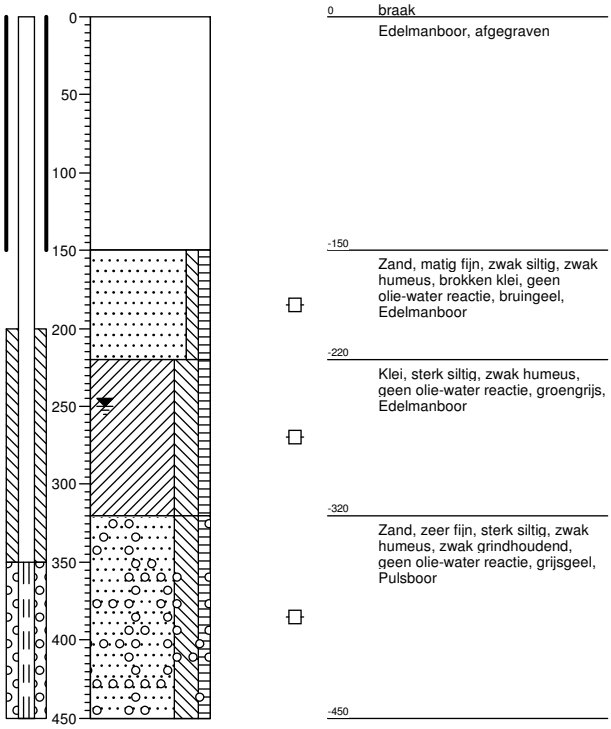
Boring: D2

Datum plaatsing: 3-4-2014
GWS (cm-mv):
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



Boring: D3

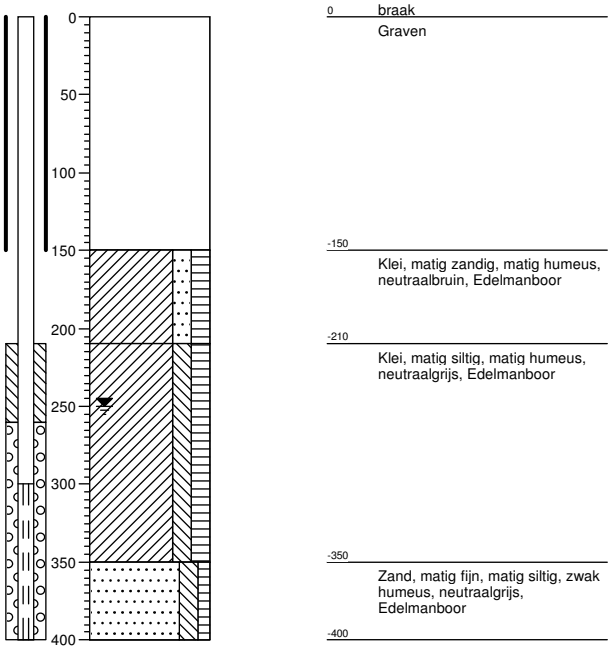
Datum plaatsing: 3-4-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



Projectnummer: 3002005-80595
Projectnaam: Huissen
Opdrachtgever: Biosoil

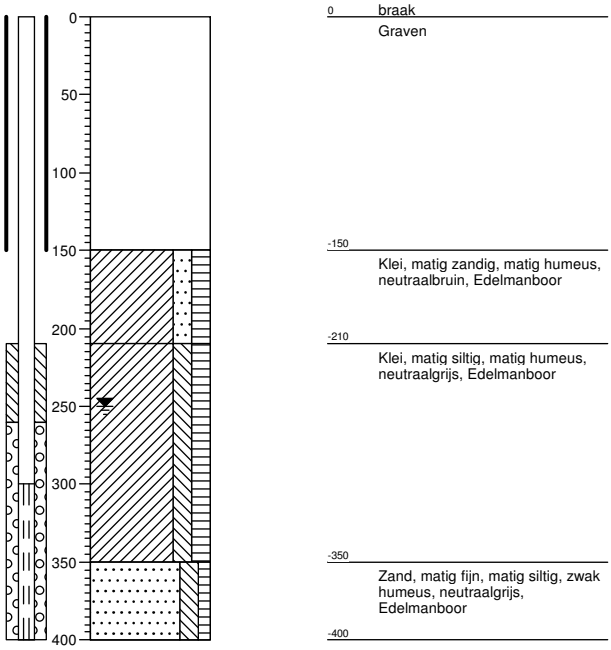
Boring: E1

Datum plaatsing: 3-4-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



Boring: E2

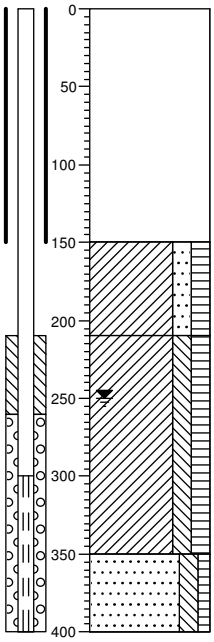
Datum plaatsing: 3-4-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



Projectnummer: 3002005-80595
Projectnaam: Huissen
Opdrachtgever: Biosoil

Boring: E3

Datum plaatsing: 3-4-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



0 braak
Graven

-150
Klei, matig zandig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

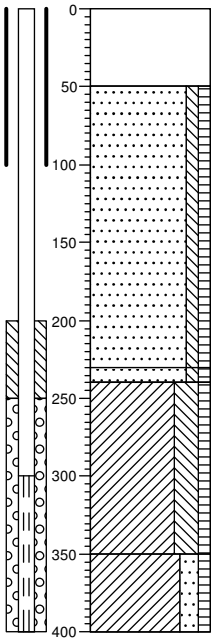
-210
Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor

-350
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor

-400

Boring: F1

Datum plaatsing: 3-4-2014
GWS (cm-mv):
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



0 braak
Edelmanboor, afgegraven

-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor

-230
-240
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsgeel, Edelmanboor

Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, blauwgrijs, Edelmanboor

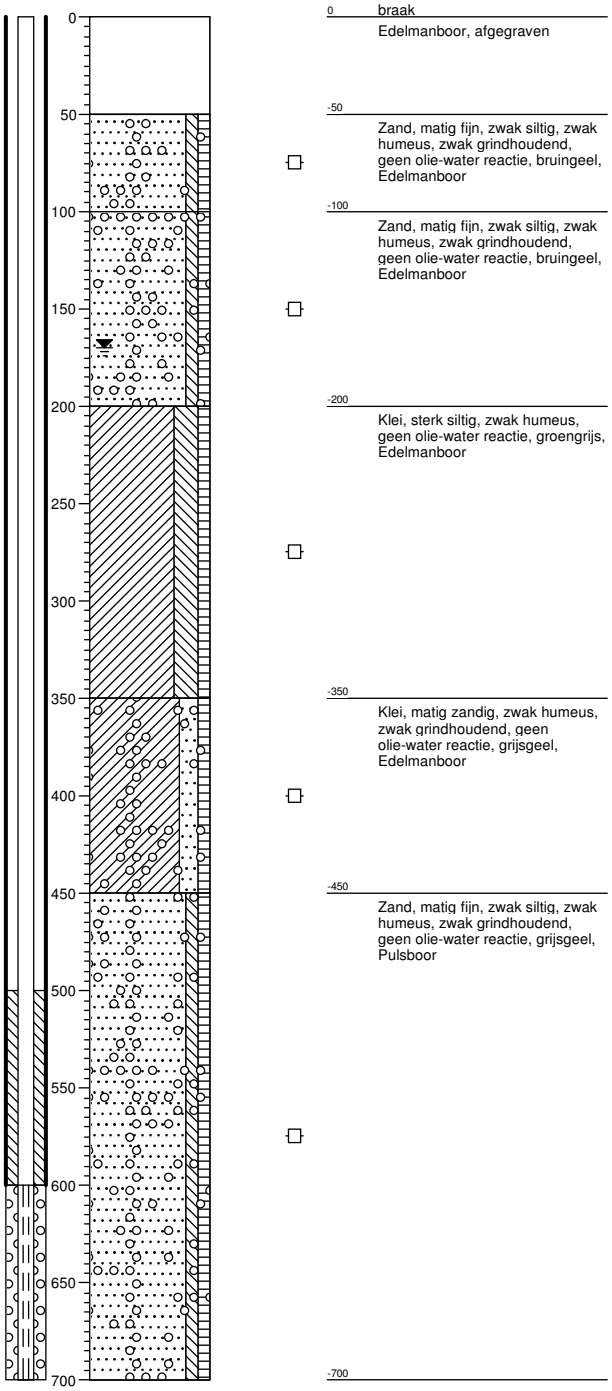
-350
Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, groengrijs, Edelmanboor

-400

Projectnummer: 3002005-80595
Projectnaam: Huissen
Opdrachtgever: Biosoil

Boring: G1.1

Datum plaatsing: 12-03-2014
GWS (cm-mv): 170
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



0 braak
Edelmanboor, afgegraven

-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor

-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor

-200 Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, groengrijs, Edelmanboor

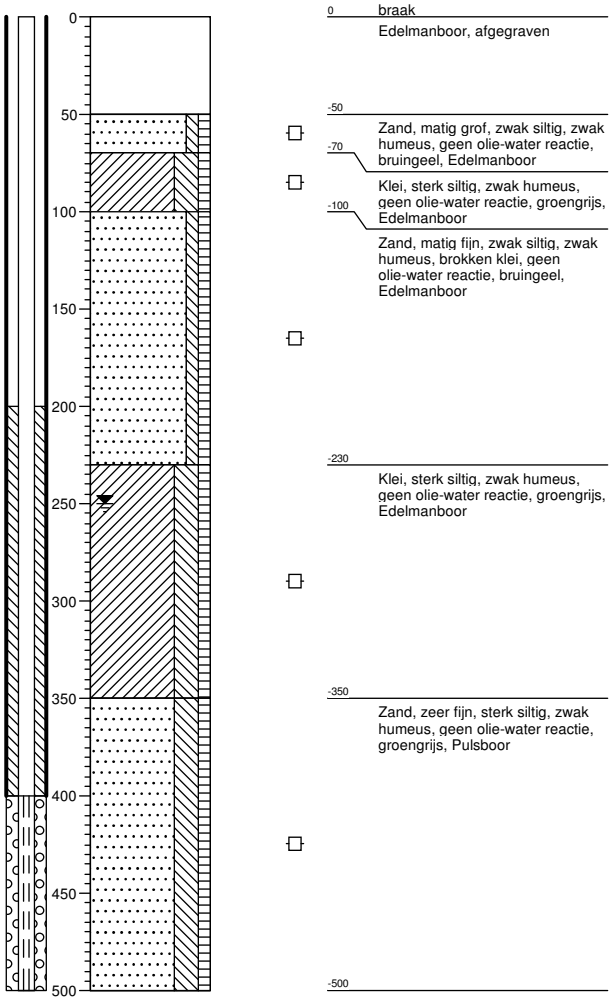
-350 Klei, matig zandig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijsgeel, Edelmanboor

-450 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijsgeel, Pulsboor

-700

Boring: G1.2

Datum plaatsing: 13-03-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



0 braak
Edelmanboor, afgegraven

-50 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor

-70 Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, groengrijs, Edelmanboor

-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor

-230 Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, groengrijs, Edelmanboor

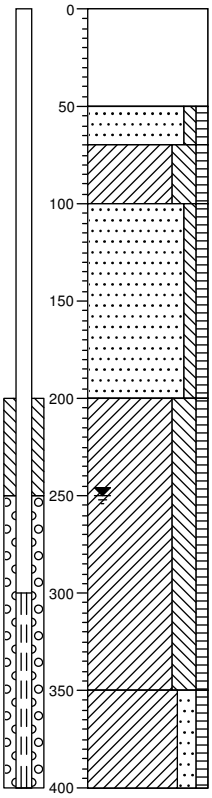
-350 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, groengrijs, Pulsboor

-500

Projectnummer: 3002005-80595
Projectnaam: Huissen
Opdrachtgever: Biosoil

Boring: G1.3

Datum plaatsing: 12-03-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



0 braak
Edelmanboor, afgegraven

-50 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor

-70 Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, groengrijs, Edelmanboor

-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor

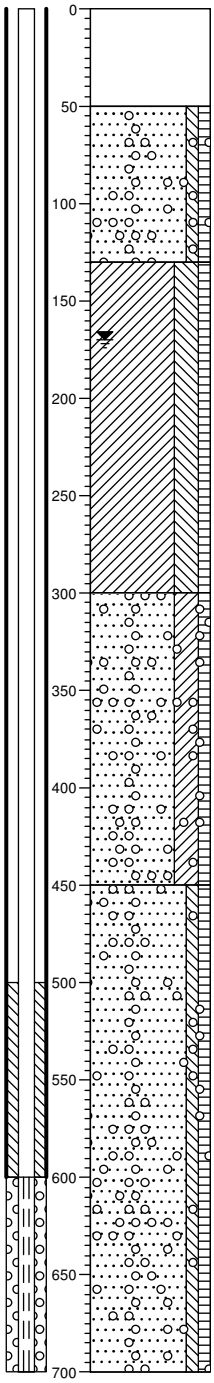
-200 Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, groengrijs, Edelmanboor

-350 Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, groengrijs, Edelmanboor

-400

Boring: G2.1

Datum plaatsing: 12-03-2014
GWS (cm-mv): 170
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



0 braak
Edelmanboor, afgegraven

-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor

-130 Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, groengrijs, Edelmanboor

-300 Zand, zeer fijn, kleïig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijsgeel, Pulsboor

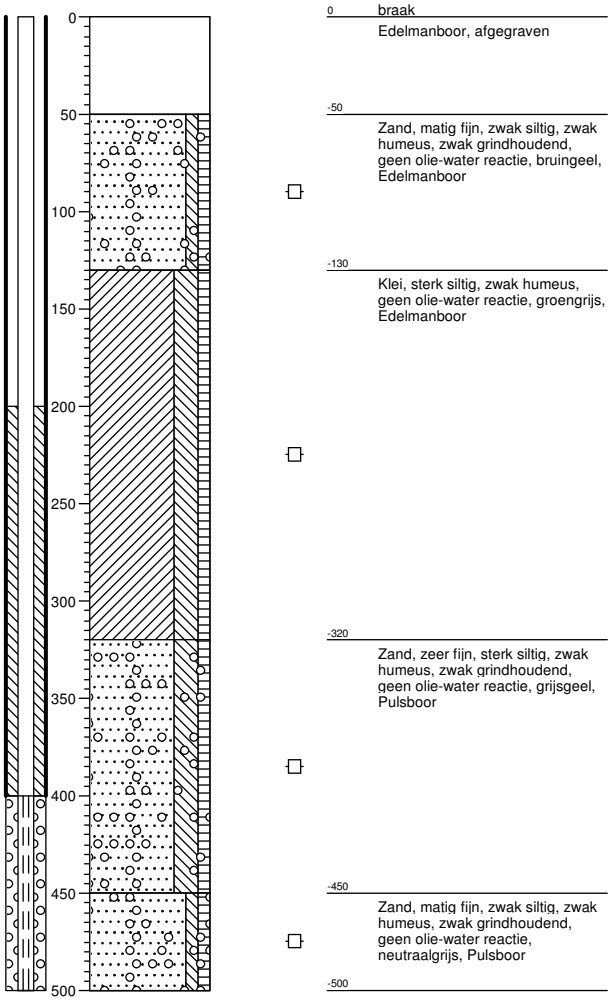
-450 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijsgeel, Pulsboor

-700

Projectnummer: 3002005-80595
Projectnaam: Huissen
Opdrachtgever: Biosoil

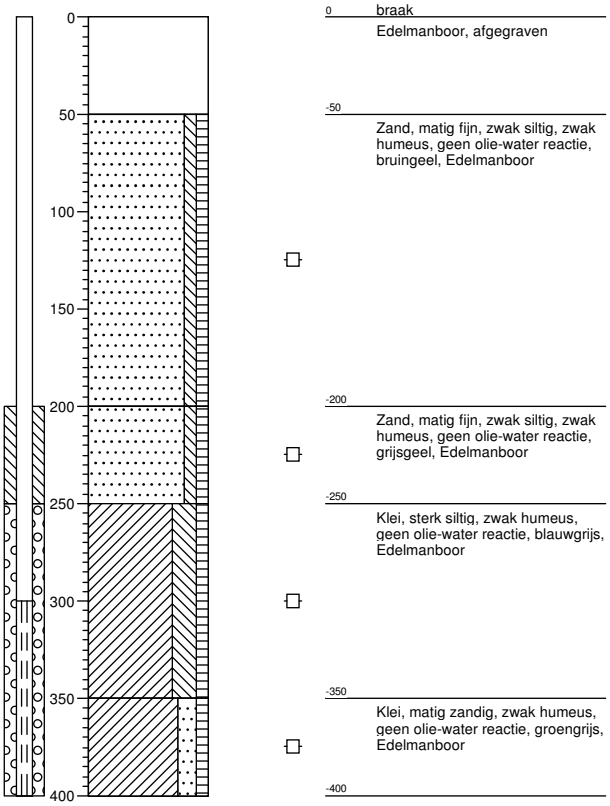
Boring: G2.2

Datum plaatsing: 13-03-2014
GWS (cm-mv):
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



Boring: G2.3

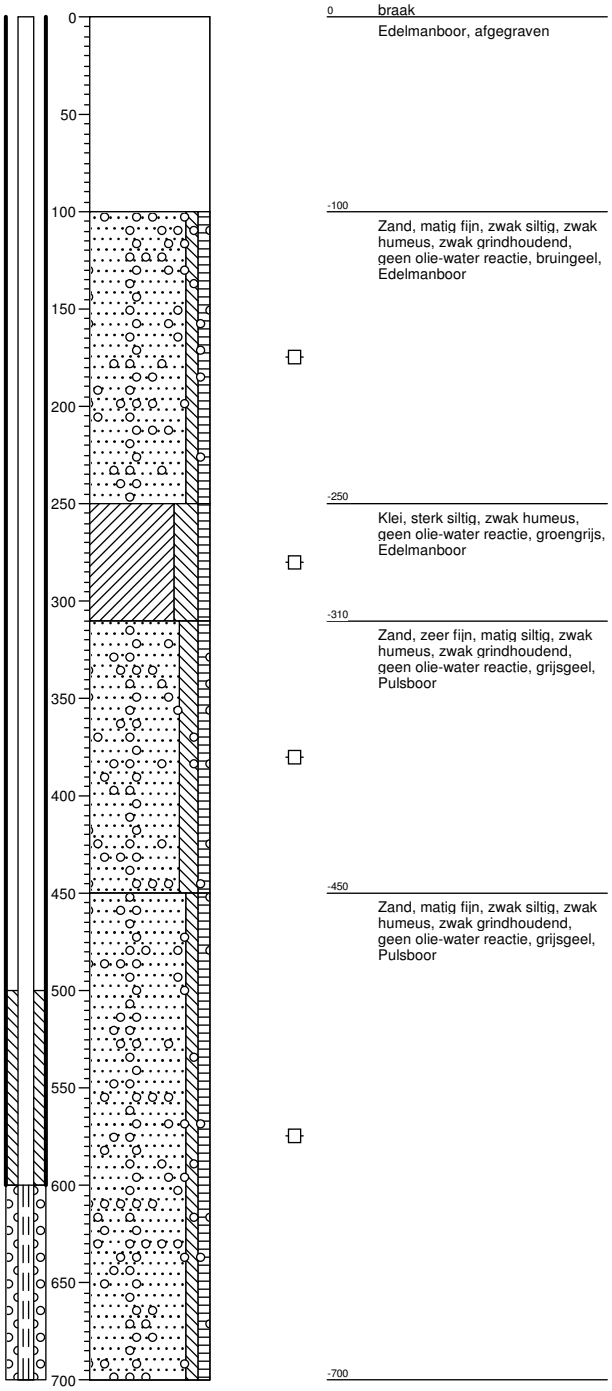
Datum plaatsing: 12-03-2014
GWS (cm-mv):
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



Projectnummer: 3002005-80595
Projectnaam: Huissen
Opdrachtgever: Biosoil

Boring: G3.1

Datum plaatsing: 13-03-2014
GWS (cm-mv):
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



0 braak
Edelmanboor, afgegraven

-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor

-250
Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, groengrijs, Edelmanboor

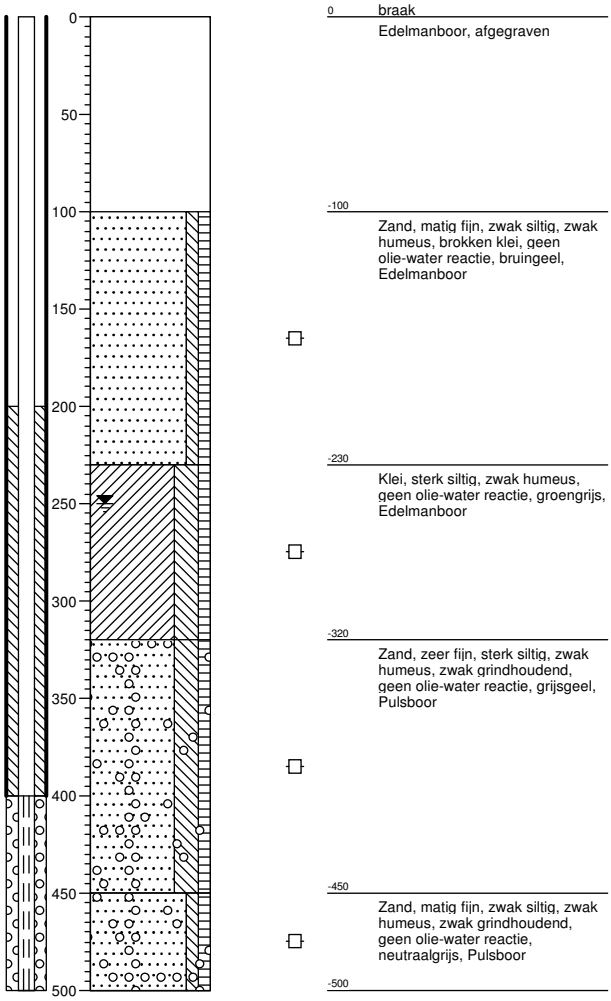
-310
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijsgeel, Pulsboor

-450
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijsgeel, Pulsboor

-700

Boring: G3.2

Datum plaatsing: 13-03-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



0 braak
Edelmanboor, afgegraven

-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, geen olie-water reactie, bruingeel, Edelmanboor

-230
Klei, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, groengrijs, Edelmanboor

-320
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijsgeel, Pulsboor

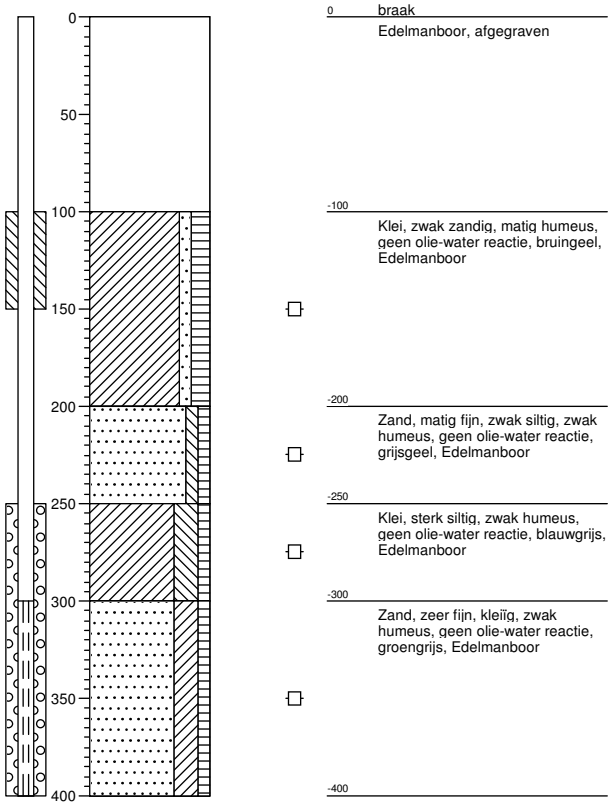
-450
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Pulsboor

-500

Projectnummer: 3002005-80595
Projectnaam: Huissen
Opdrachtgever: Biosoil

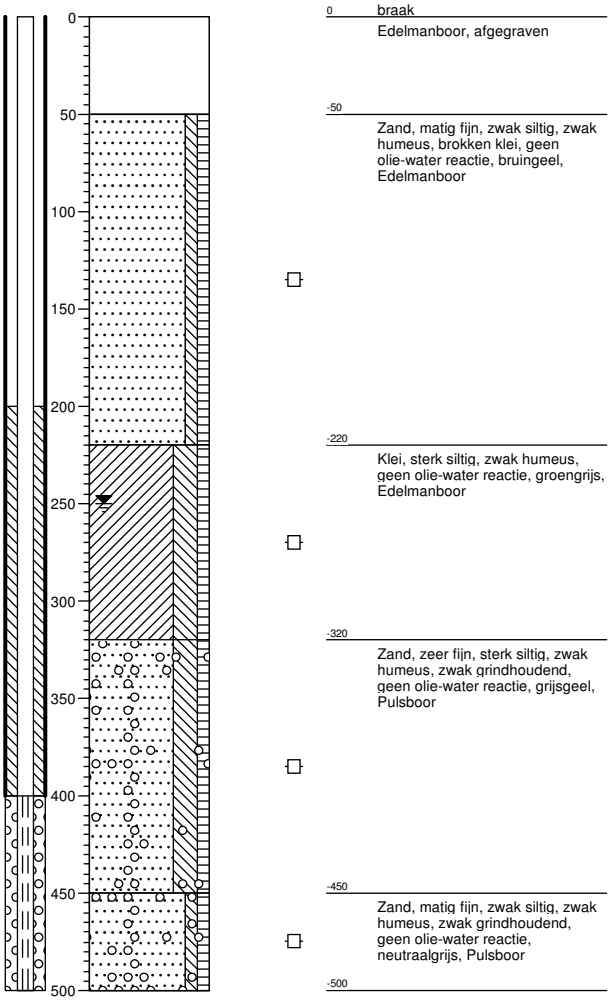
Boring: G3.3

Datum plaatsing: 13-03-2014
GWS (cm-mv):
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



Boring: G4

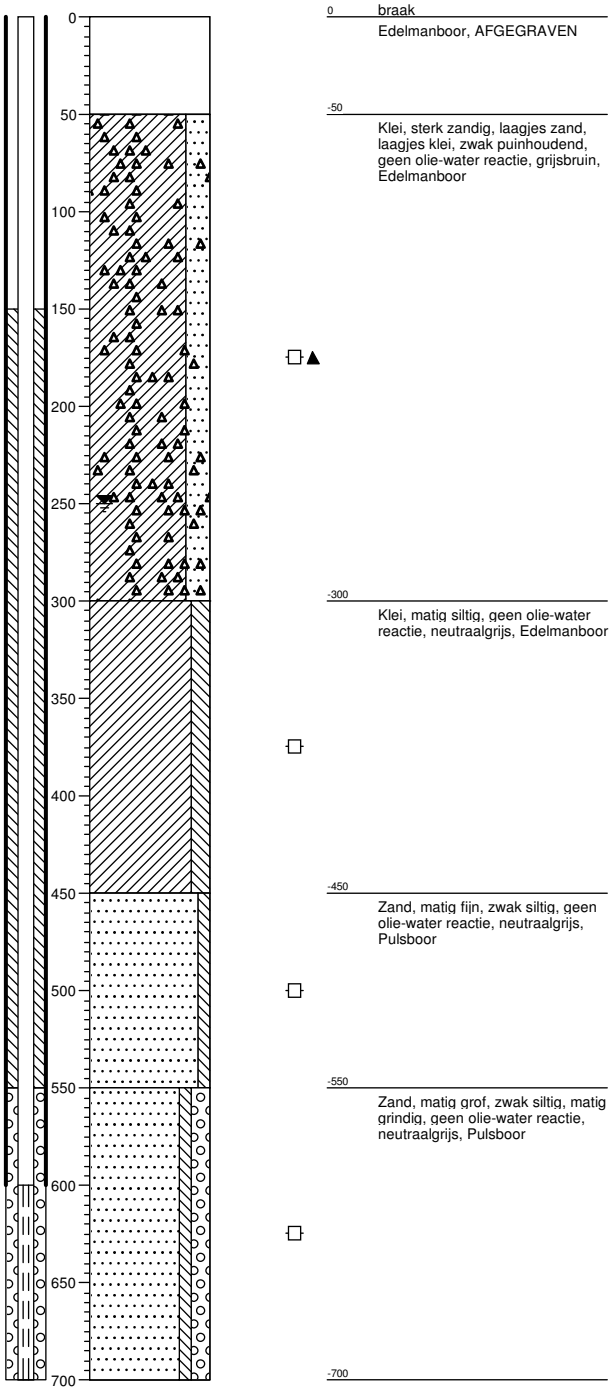
Datum plaatsing: 13-03-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



Projectnummer: 3002005-80595
Projectnaam: Huissen
Opdrachtgever: Biosoil

Boring: G11.1

Datum plaatsing: 26-11-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester:
Opmerking:



0 braak
Edelmanboor, AFGEGRAVEN

-50 Klei, sterk zandig, laagjes zand, laagjes klei, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

-300 Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

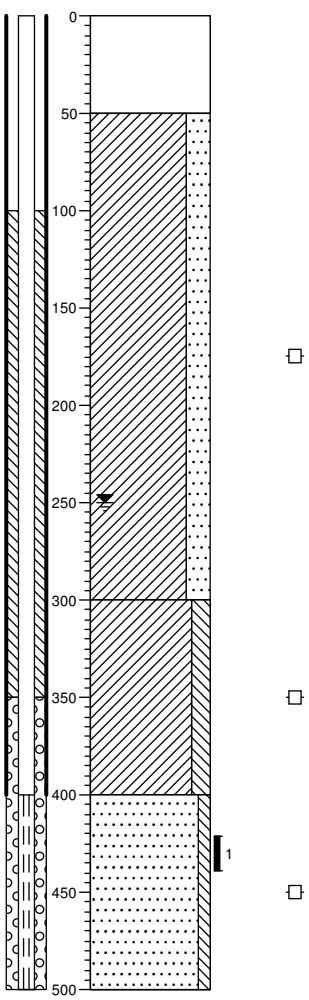
-450 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Pulsboor

-550 Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Pulsboor

-700

Boring: G11.2

Datum plaatsing: 26-11-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester:
Opmerking:



0 braak
Edelmanboor, AFGEGRAVEN

-50 Klei, sterk zandig, laagjes klei, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

-300 Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

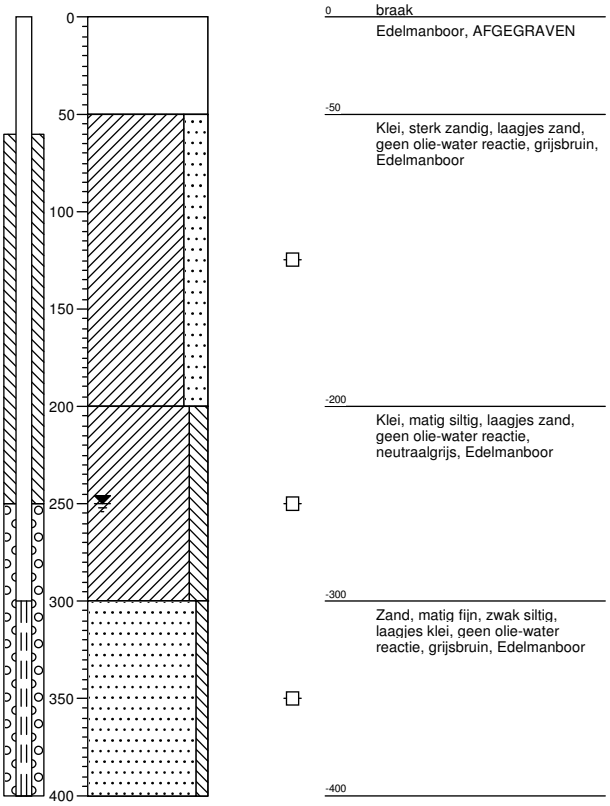
-400 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

-500

Projectnummer: 3002005-80595
Projectnaam: Huissen
Opdrachtgever: Biosoil

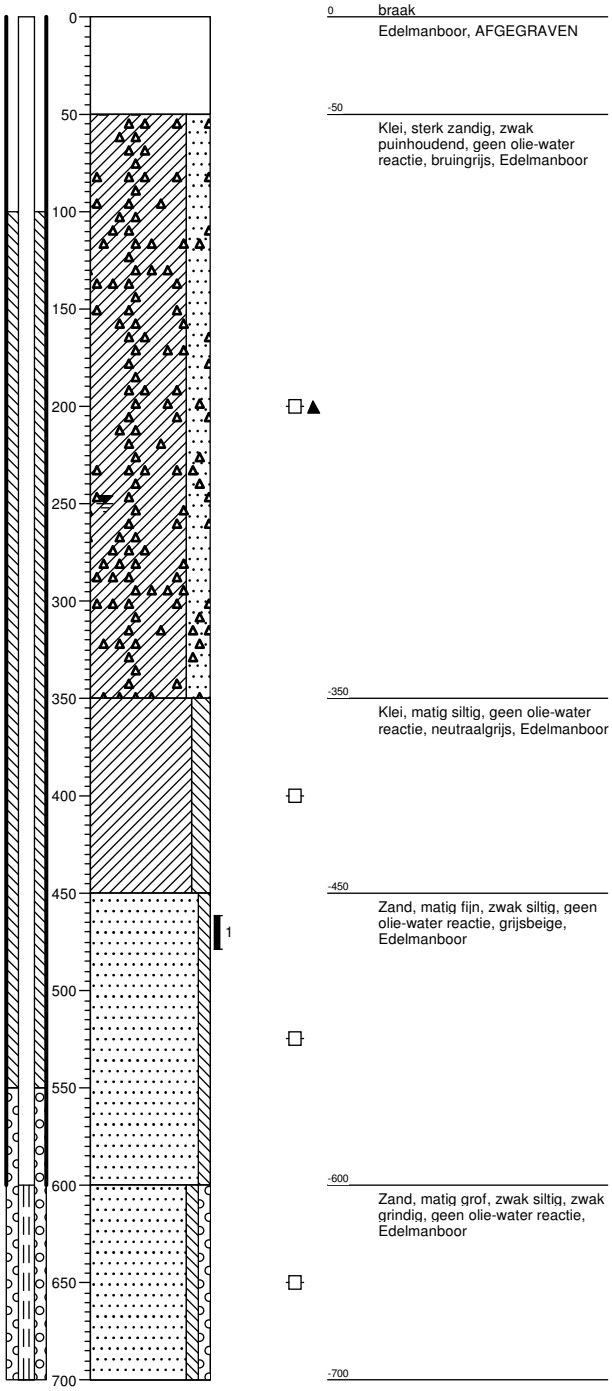
Boring: G11.3

Datum plaatsing: 27-11-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester:
Opmerking:



Boring: G12.1

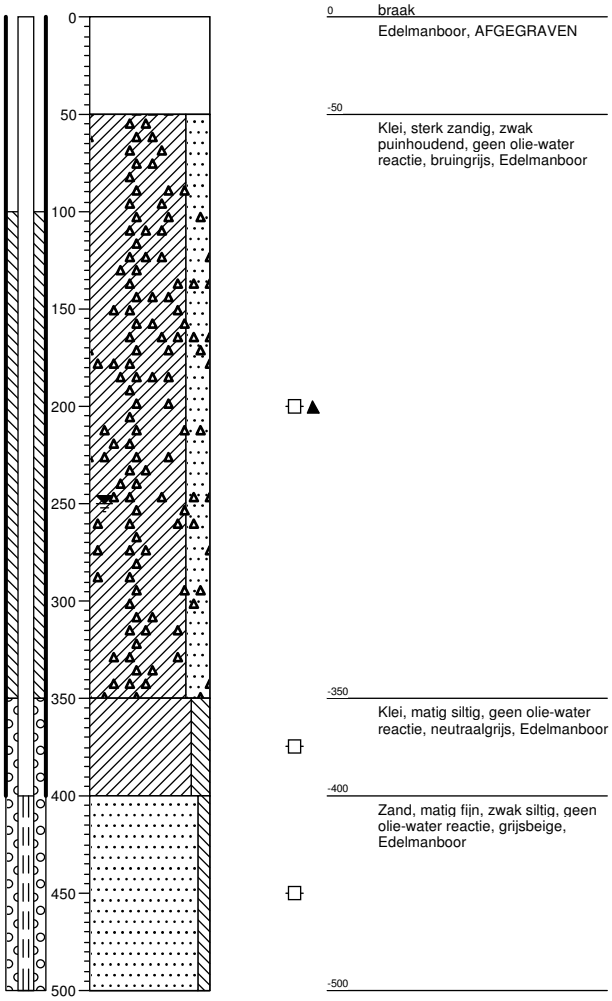
Datum plaatsing: 27-11-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester:
Opmerking:



Projectnummer: 3002005-80595
Projectnaam: Huissen
Opdrachtgever: Biosoil

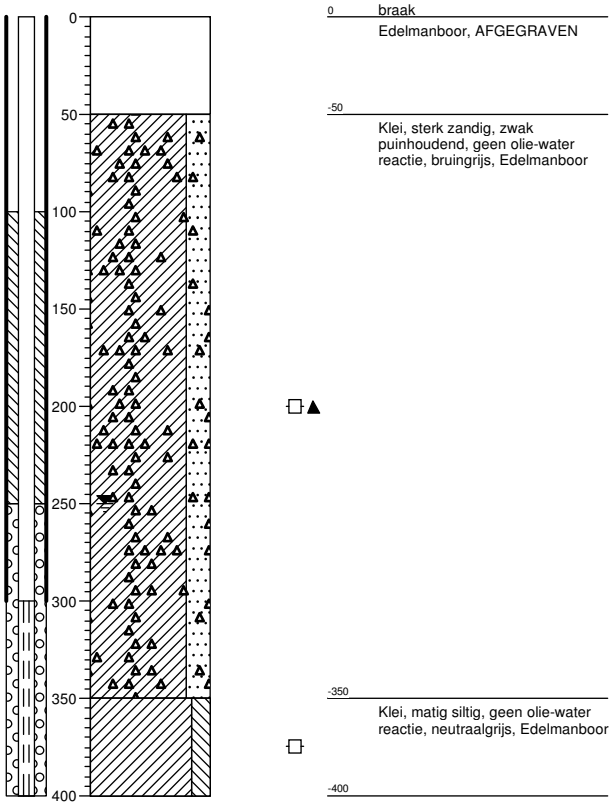
Boring: G12.2

Datum plaatsing: 27-11-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester:
Opmerking:



Boring: G12.3

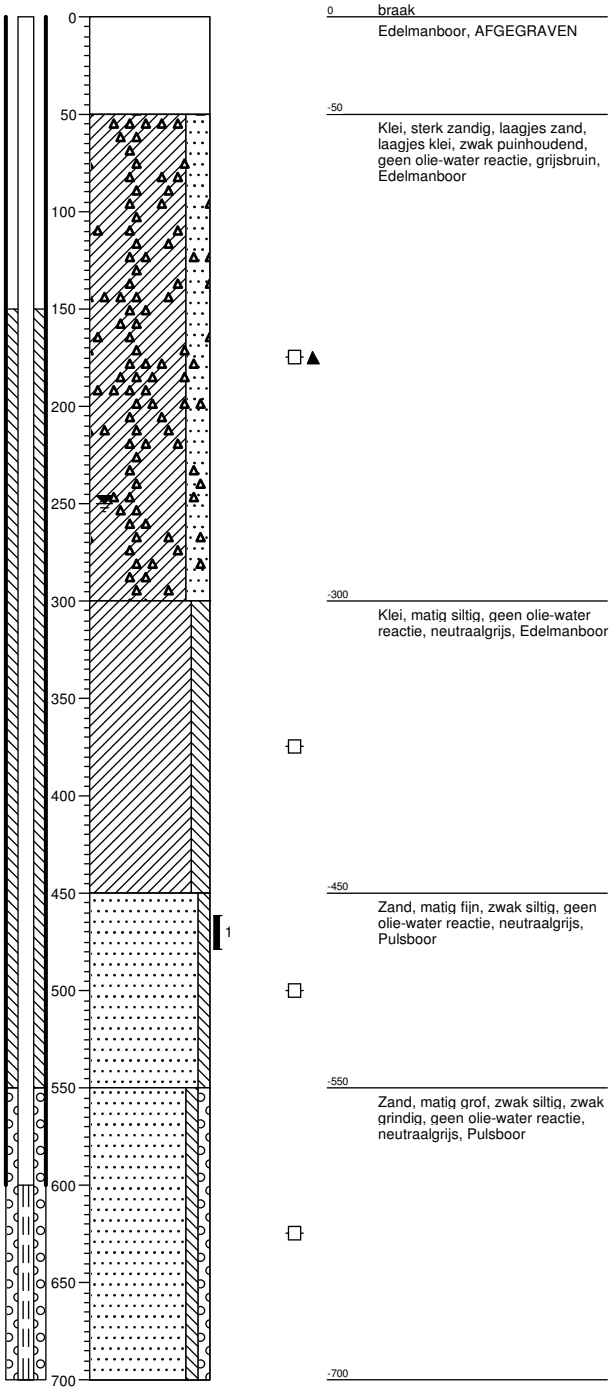
Datum plaatsing: 27-11-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester:
Opmerking:



Projectnummer: 3002005-80595
Projectnaam: Huissen
Opdrachtgever: Biosoil

Boring: G13.1

Datum plaatsing: 26-11-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester:
Opmerking:



0 braak
Edelmanboor, AFGEGRAVEN

-50 Klei, sterk zandig, laagjes zand, laagjes klei, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor

-300 Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

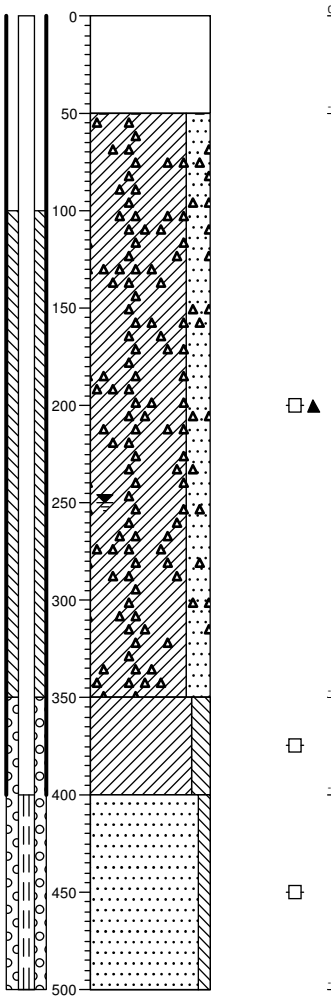
-450 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Pulsboor

-550 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Pulsboor

-700

Boring: G13.2

Datum plaatsing: 27-11-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester:
Opmerking:



0 braak
Edelmanboor, AFGEGRAVEN

-50 Klei, sterk zandig, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

-350 Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

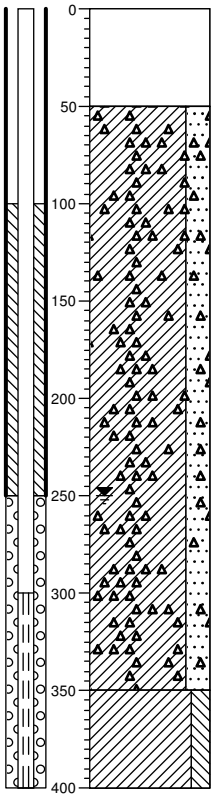
-400 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal beigegrijs, Edelmanboor

-500

Projectnummer: 3002005-80595
Projectnaam: Huissen
Opdrachtgever: Biosoil

Boring: G13.3

Datum plaatsing: 27-11-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester:
Opmerking:



0 braak
Edelmanboor, AFGEGRAVEN

-50
Klei, sterk zandig, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor

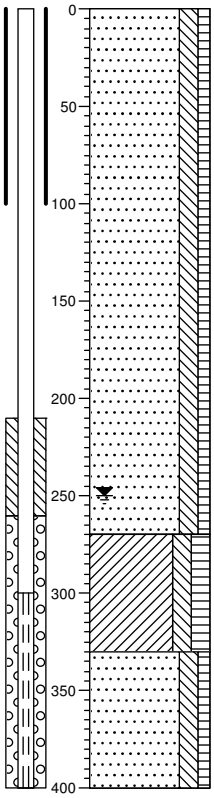
-350
Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs, Edelmanboor

-400

Projectnummer: 3002005-80595
Projectnaam: Huissen
Opdrachtgever: Biosoil

Boring: I14

Datum plaatsing: 04-12-2014
GWS (cm-mv): 250
Boormeester: P. van Achterberg
Opmerking:



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor

-270

Klei, matig siltig, matig humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor

-330

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor

-400

Bijlage 7 Situatietekening met grondwateronttrekkingssysteem



LEGENDA

Onderwerp: Grondwaterontrekkingssystemen				104766
bioSoil www.biosoil.com	Project: 80595 Huissen		Get.: MZ	Schaal: 1:500
	Opdrachtgever: Gemeente Huissen	Datum: 18–12–14	Formaat: A3	Bijlage: 8

Bijlage 8 Analysecertificaten controlemonsters

Inventerra
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 04-02-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014011684/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-02-2014

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	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014011684/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	03-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-02-2014/07:07
Datum monstername	03-02-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	73.1	76.3	72.9	83.8	83.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.6 1)	2.7 1)	4.0 1)	<0.7 1)	1.6 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.0	96.9	95.6	99.5	98.0
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	29	11	15	<3.0	51
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	58	15	19	<5.0	130
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	42	31	14	<5.0	95
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	26	<11	<11	20
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	8.2	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	95	55	<35	310
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Bodem A-PB.A.1	7961541
2	Bodem A-PB.A.2	7961542
3	Bodem A-PB.A.3	7961543
4	Wanden A-PW.A1.1	7961544
5	Wanden A-PW.A2.1	7961545

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	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014011684/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	03-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-02-2014/07:07
Datum monstername	03-02-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	78.7	72.4	71.5	71.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.6 1)	5.6 1)	6.2 1)	3.8 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.0	94.0	93.4	95.8
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	140	44	22	42
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	400	95	48	110
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	280	68	35	82
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	72	18	12	15
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	5.0	<5.0	5.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.7	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	910	230	120	260
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	Wanden A-PW.A1.2	7961546
7	Wanden A-PW.A2.2	7961547
8	Wanden A-PW.A1.3	7961548
9	Wanden A-PW.A2.3	7961549

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.

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 2014011684/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7961541	Bodem A	PB.A.1	330	350	0531549125	Bodem A-PB.A.1
7961542	Bodem A	PB.A.2	330	350	0531549129	Bodem A-PB.A.2
7961543	Bodem A	PB.A.3	330	350	0531548797	Bodem A-PB.A.3
7961544	Wanden A	PW.A1.1	50	150	0531548799	Wanden A-PW.A1.1
7961545	Wanden A	PW.A2.1	50	150	0531548794	Wanden A-PW.A2.1
7961546	Wanden A	PW.A1.2	150	250	0531548802	Wanden A-PW.A1.2
7961547	Wanden A	PW.A2.2	150	250	0531548795	Wanden A-PW.A2.2
7961548	Wanden A	PW.A1.3	250	320	0531548796	Wanden A-PW.A1.3
7961549	Wanden A	PW.A2.3	250	320	0531548792	Wanden A-PW.A2.3

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 2014011684/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014011684/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

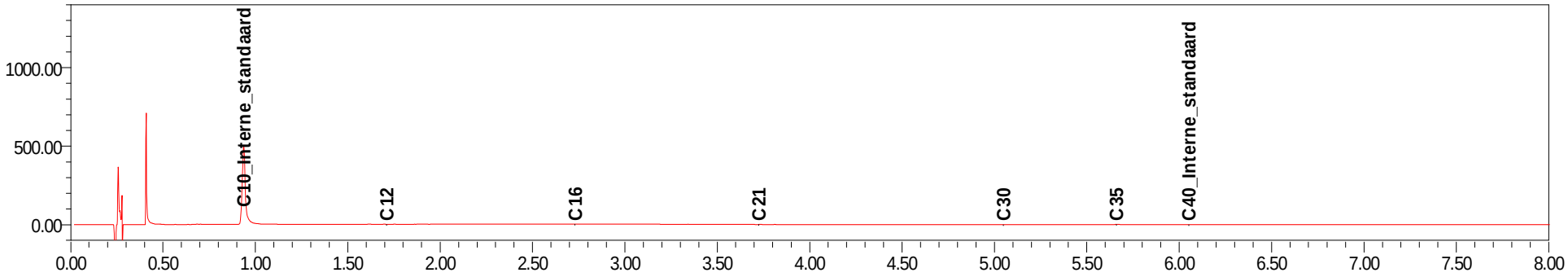
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

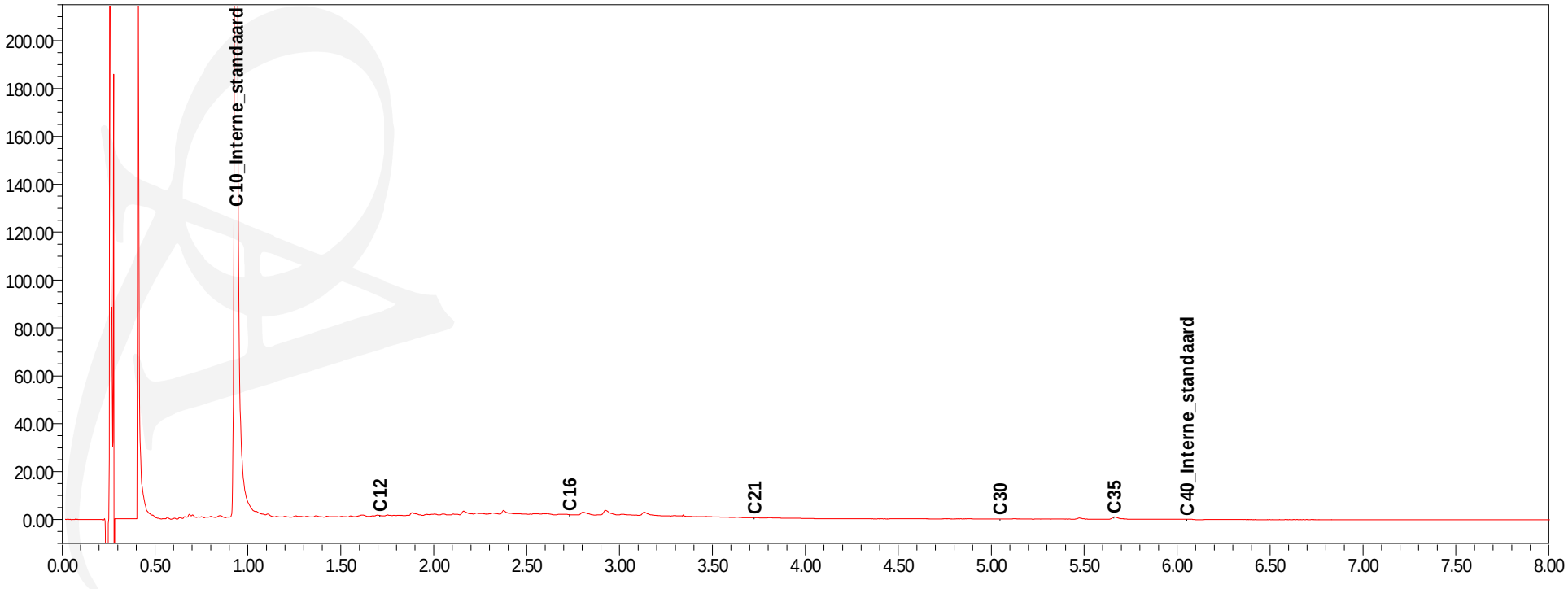
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7961541

Certificate no.: 2014011684

Sample description.: Bodem A-PB.A.1



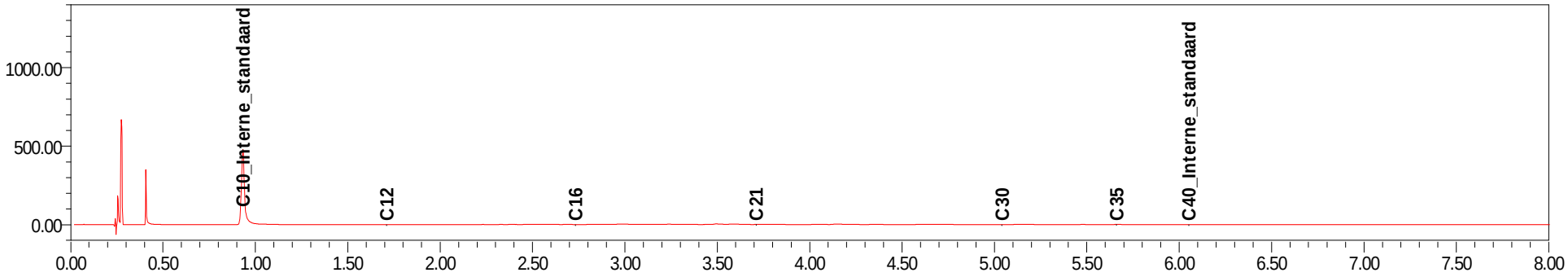


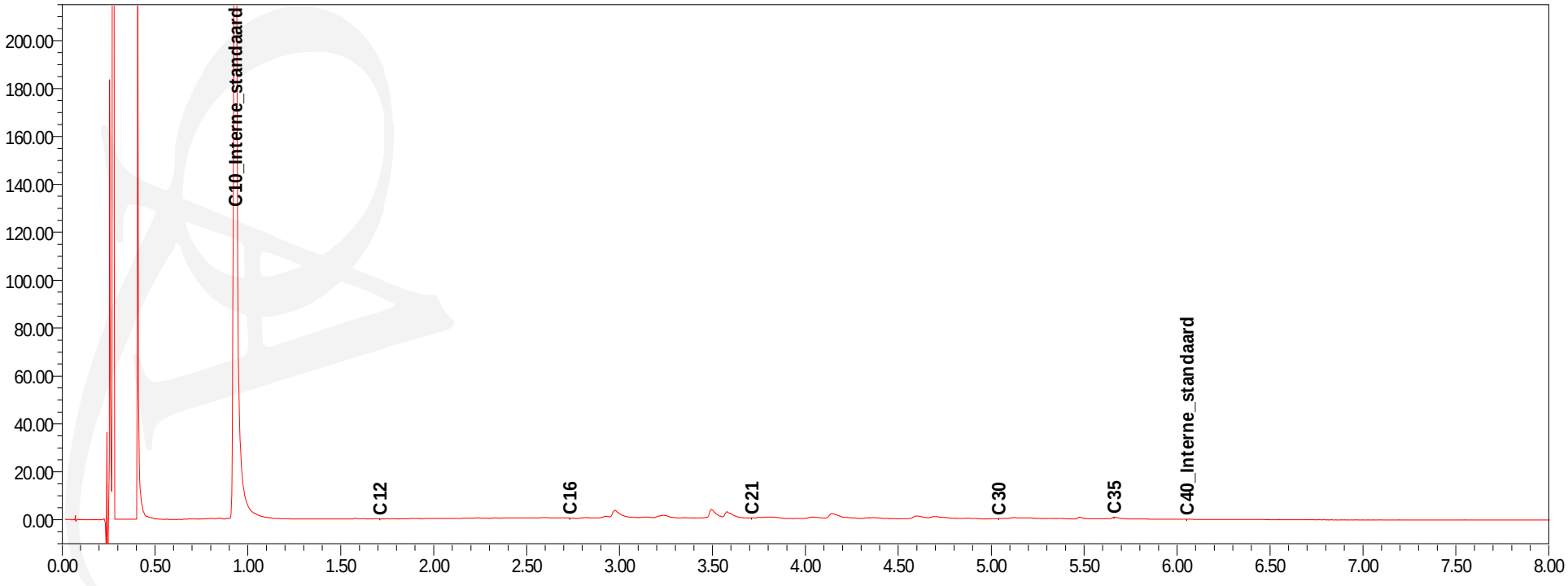
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7961542

Certificate no.: 2014011684

Sample description.: Bodem A-PB.A.2



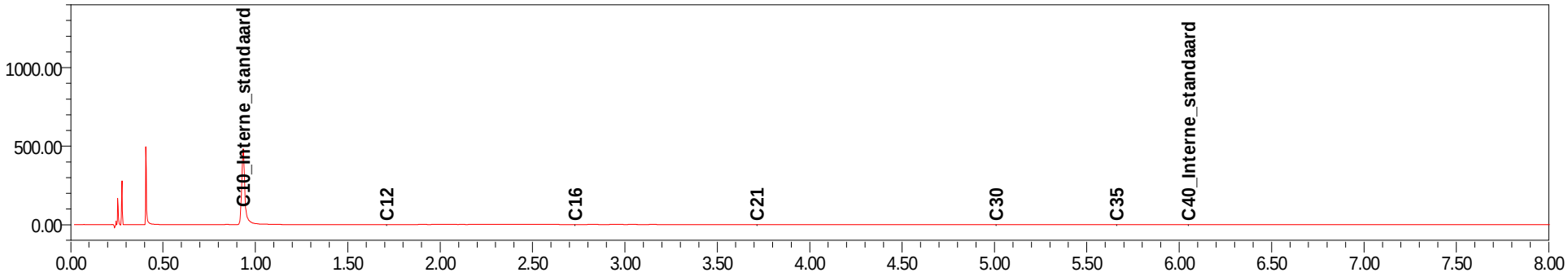


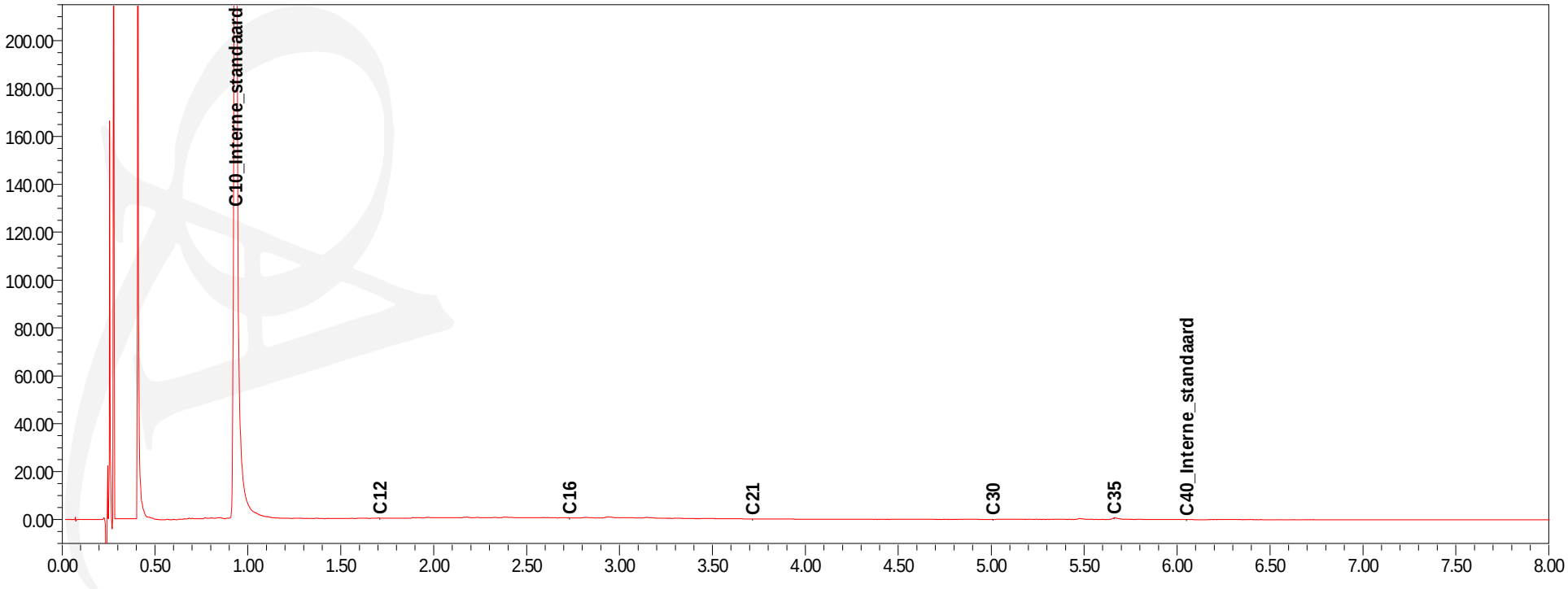
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7961543

Certificate no.: 2014011684

Sample description.: Bodem A-PB.A.3



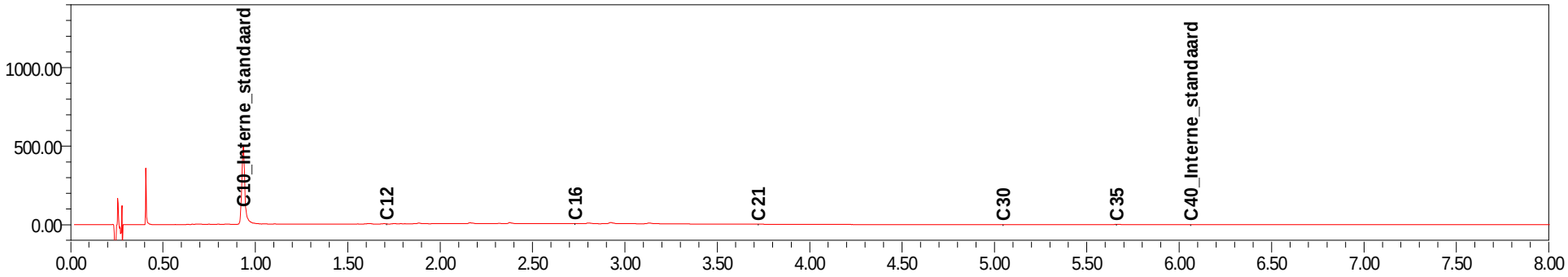


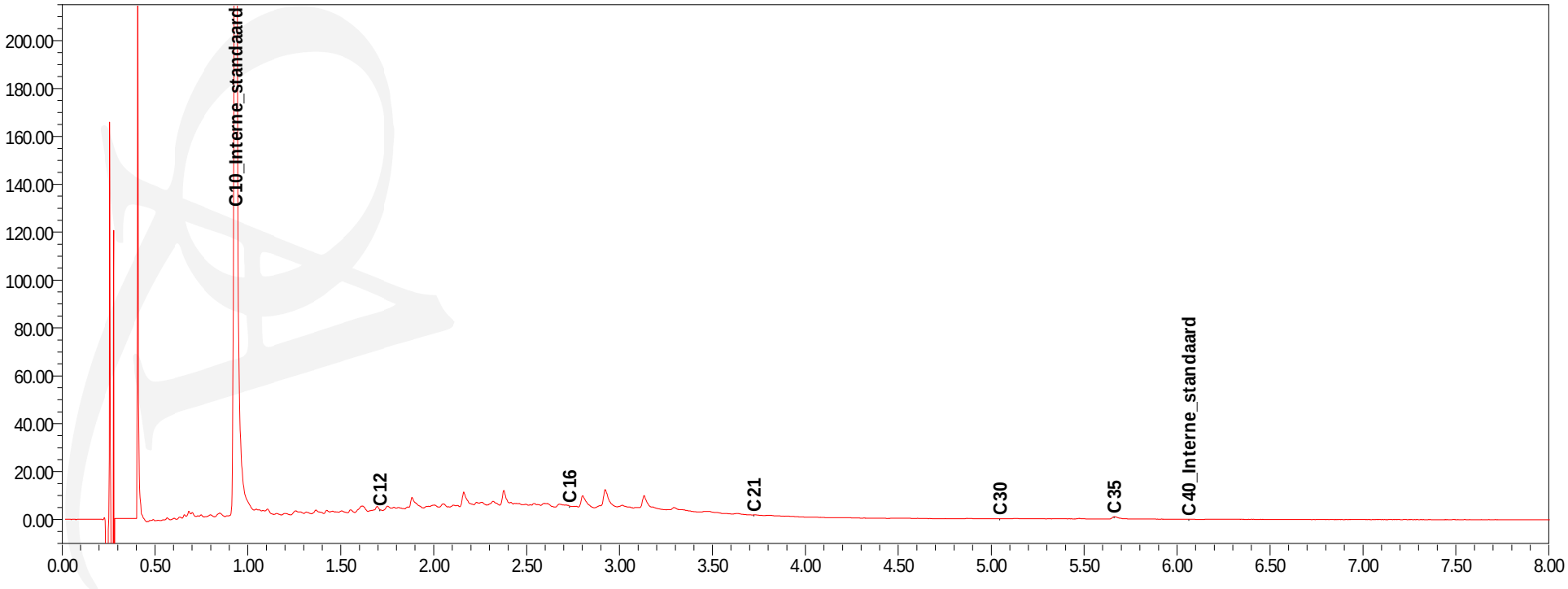
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7961545

Certificate no.: 2014011684

Sample description.: Wanden A-PW.A2.1



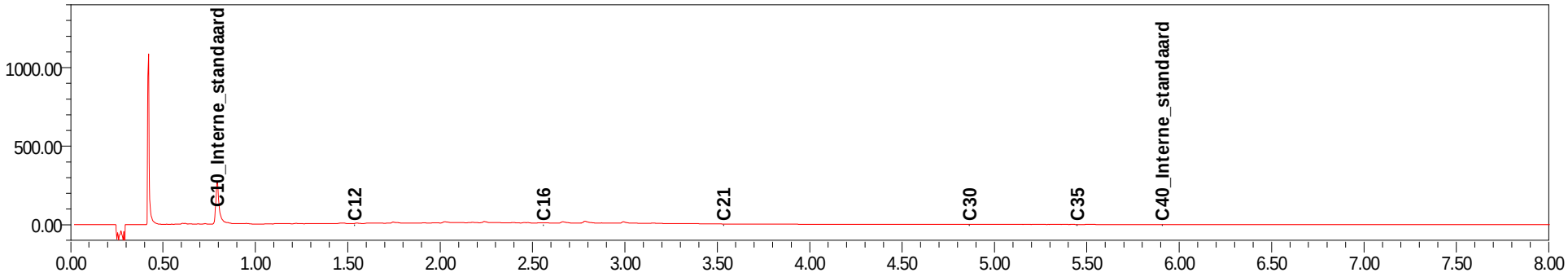


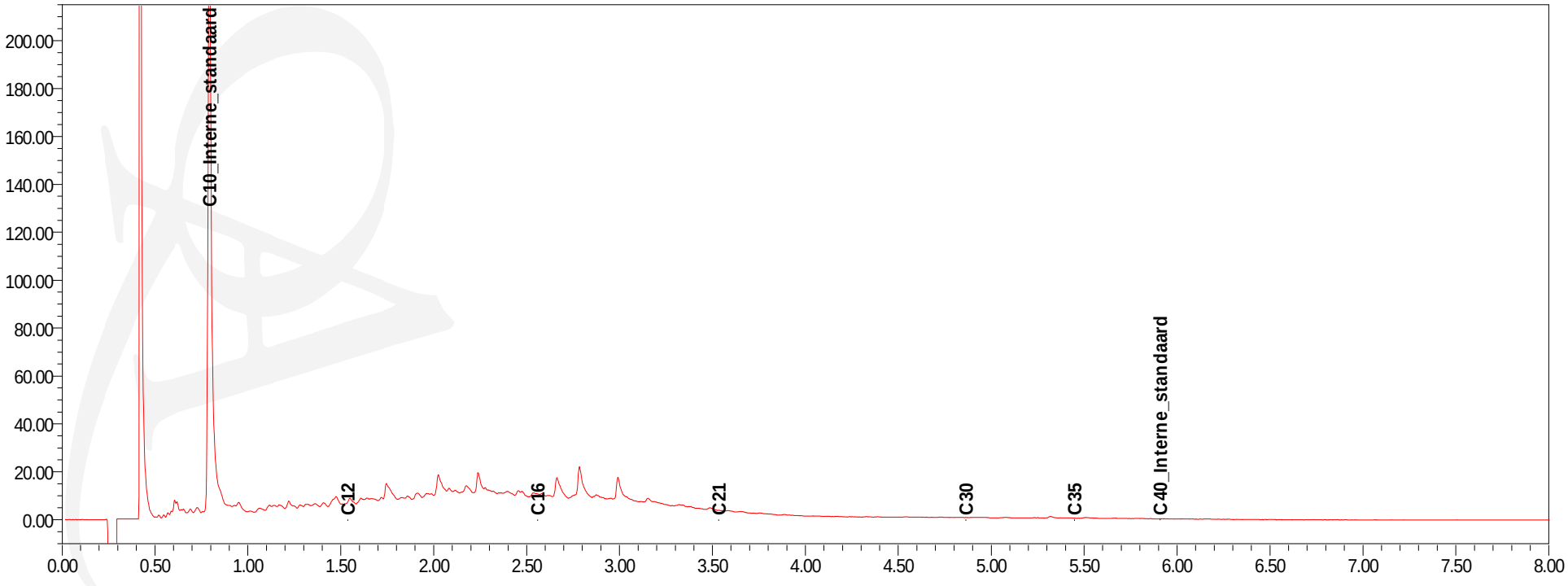
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7961546

Certificate no.: 2014011684

Sample description.: Wanden A-PW.A1.2



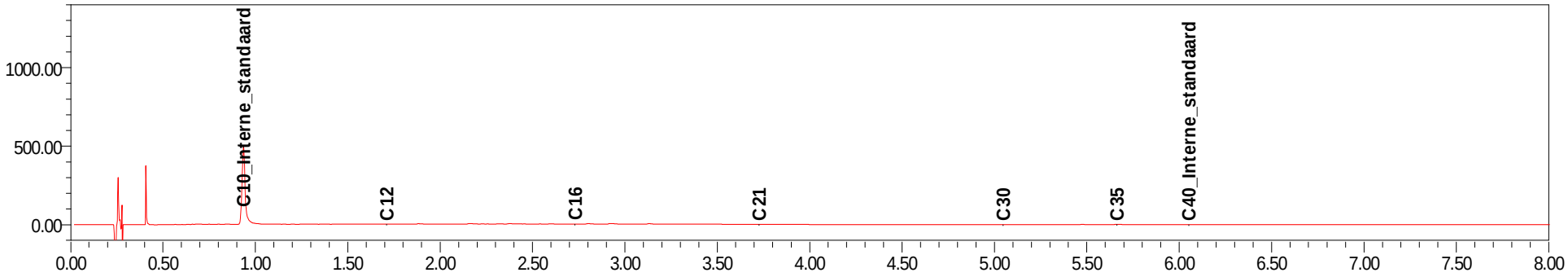


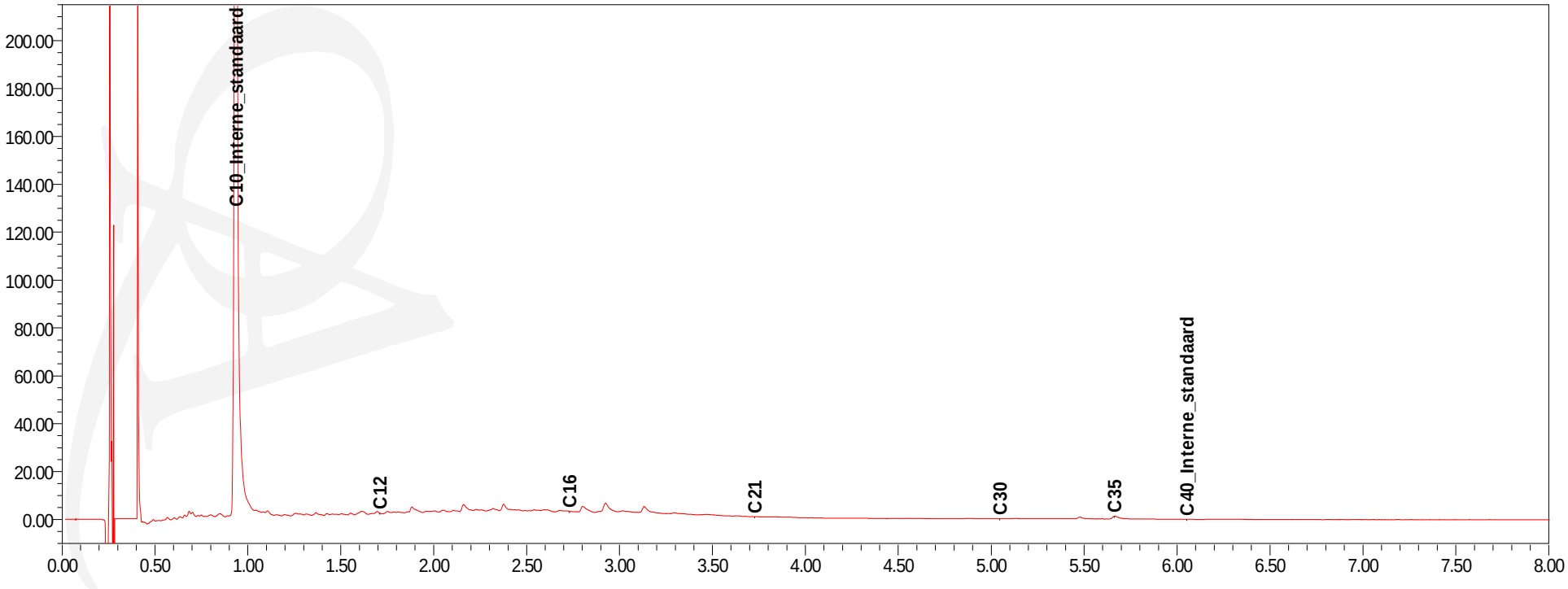
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7961547

Certificate no.: 2014011684

Sample description.: Wanden A-PW.A2.2



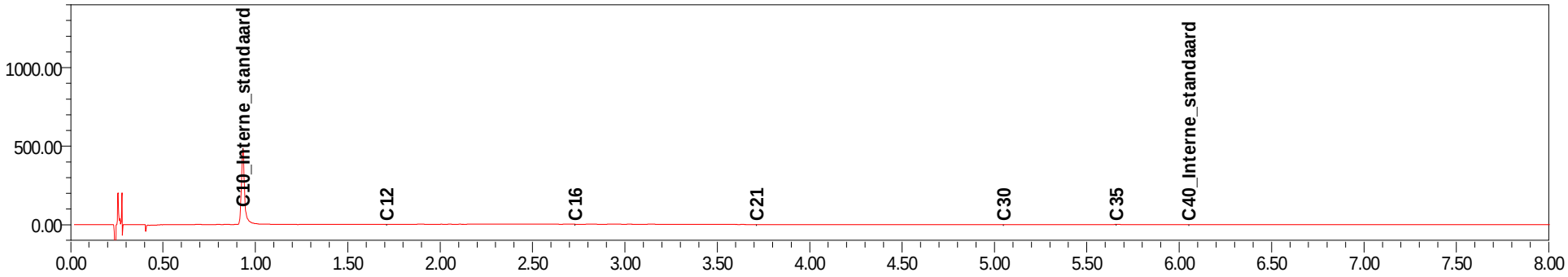


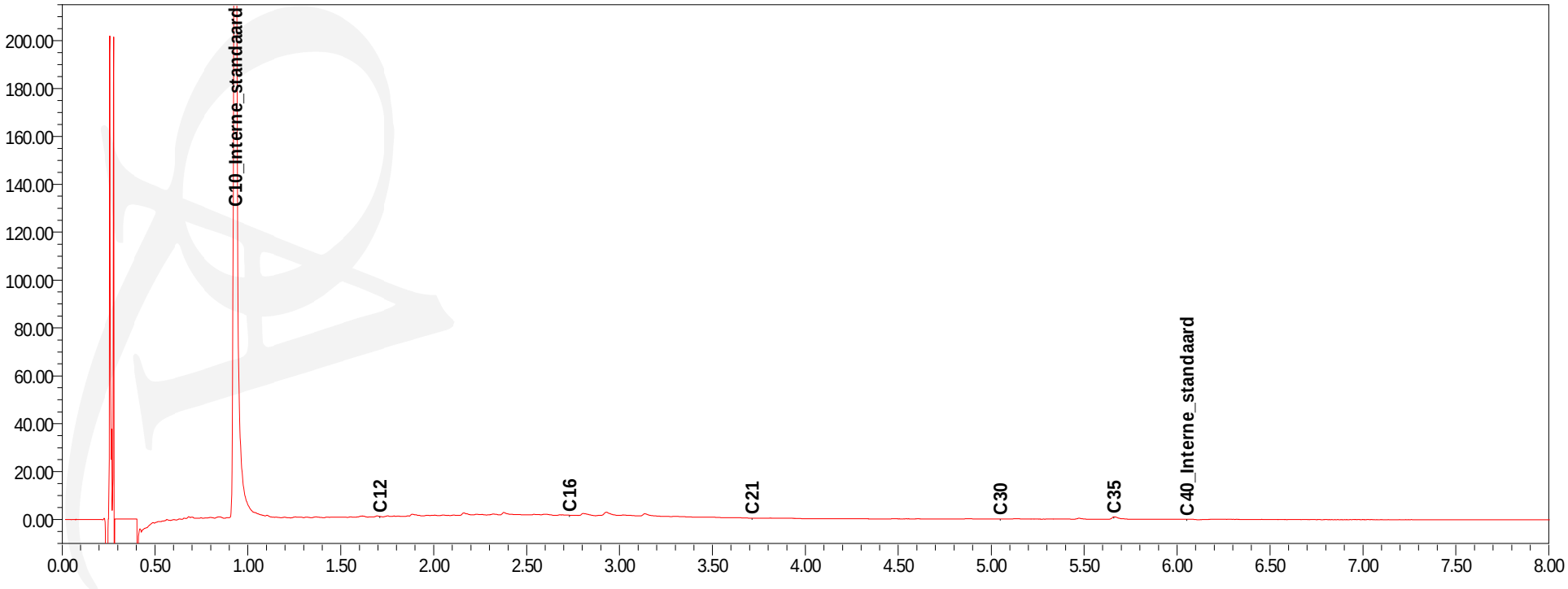
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7961548

Certificate no.: 2014011684

Sample description.: Wanden A-PW.A1.3



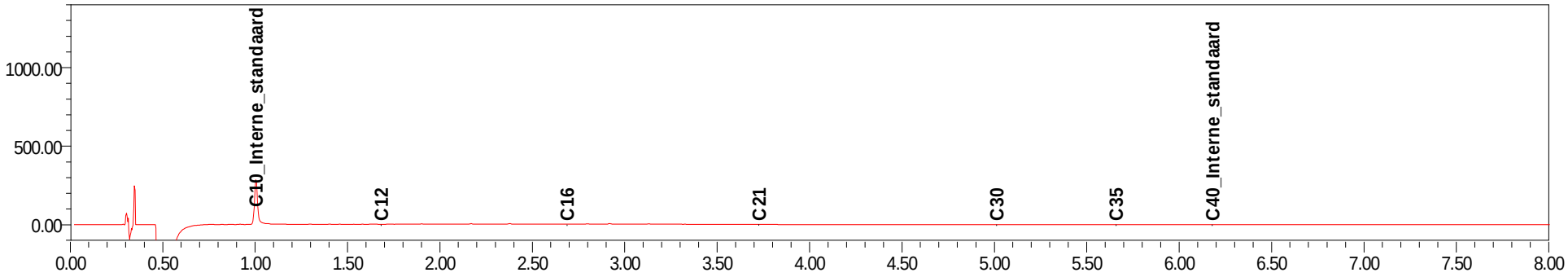


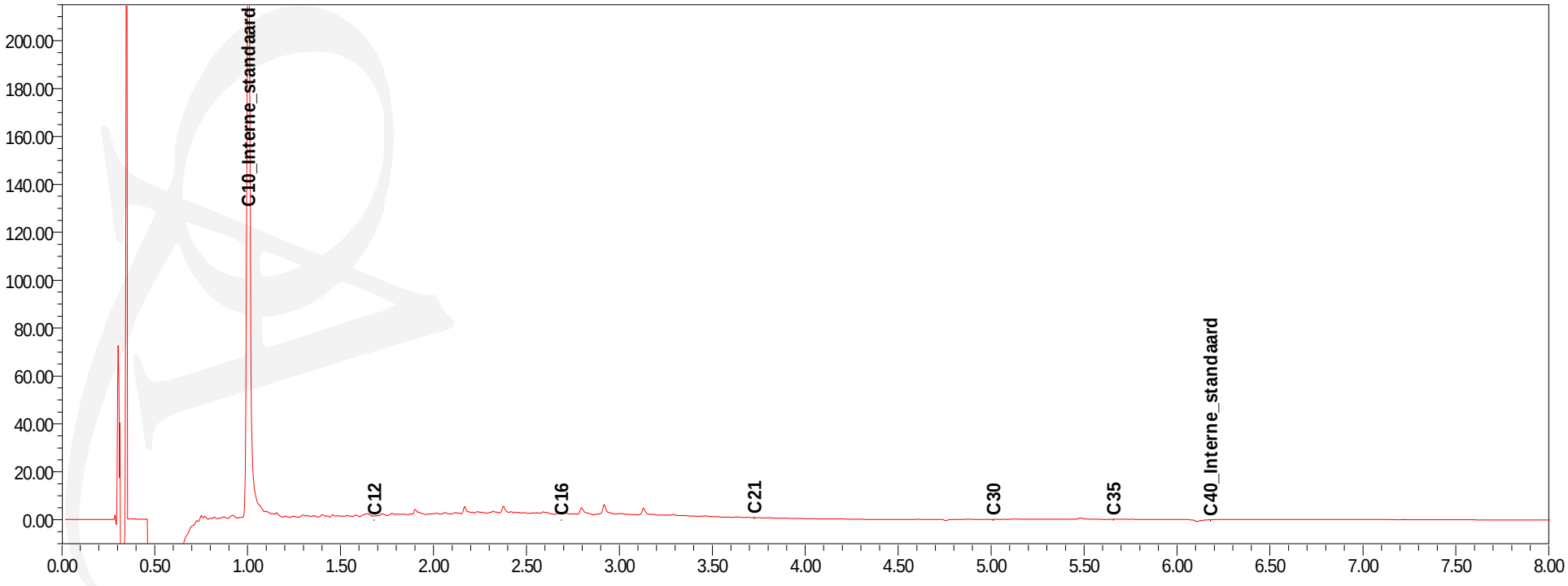
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7961549

Certificate no.: 2014011684

Sample description.: Wanden A-PW.A2.3





Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 06-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014048199/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014048199/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	29-04-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-05-2014/15:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	44	4.0	55
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	65	<7.0	85
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	9.4	<8.0	9.2
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	120	<50	150
	Chromatogram		Zie bijl.		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	A1-1-1	28-Apr-2014	8079648
2	A2-1-1	28-Apr-2014	8079649
3	A3-1-1	28-Apr-2014	8079650

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.

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 2014048199/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8079648	A1	1	300	400	0691457577	A1-1-1
8079649	A2	1	300	400	0691457573	A2-1-1
8079650	A3	1	300	400	0691457597	A3-1-1

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 2014048199/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2014048199/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

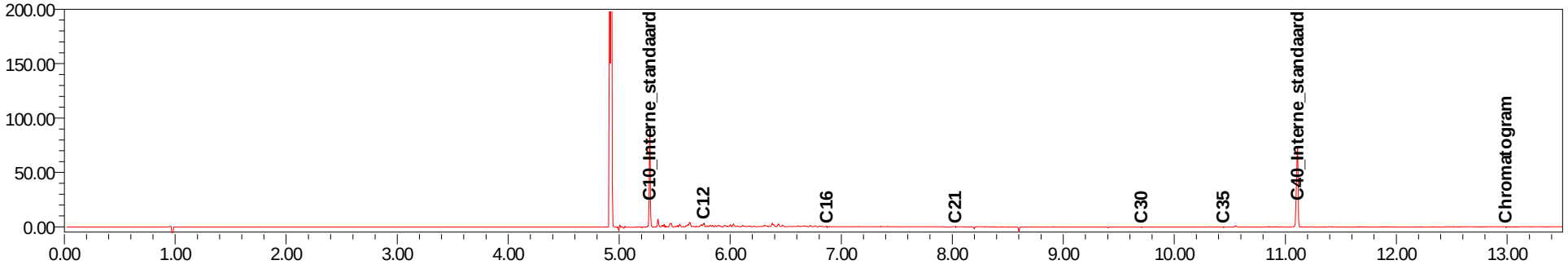
Chromatogram TPH/Mineral Oil

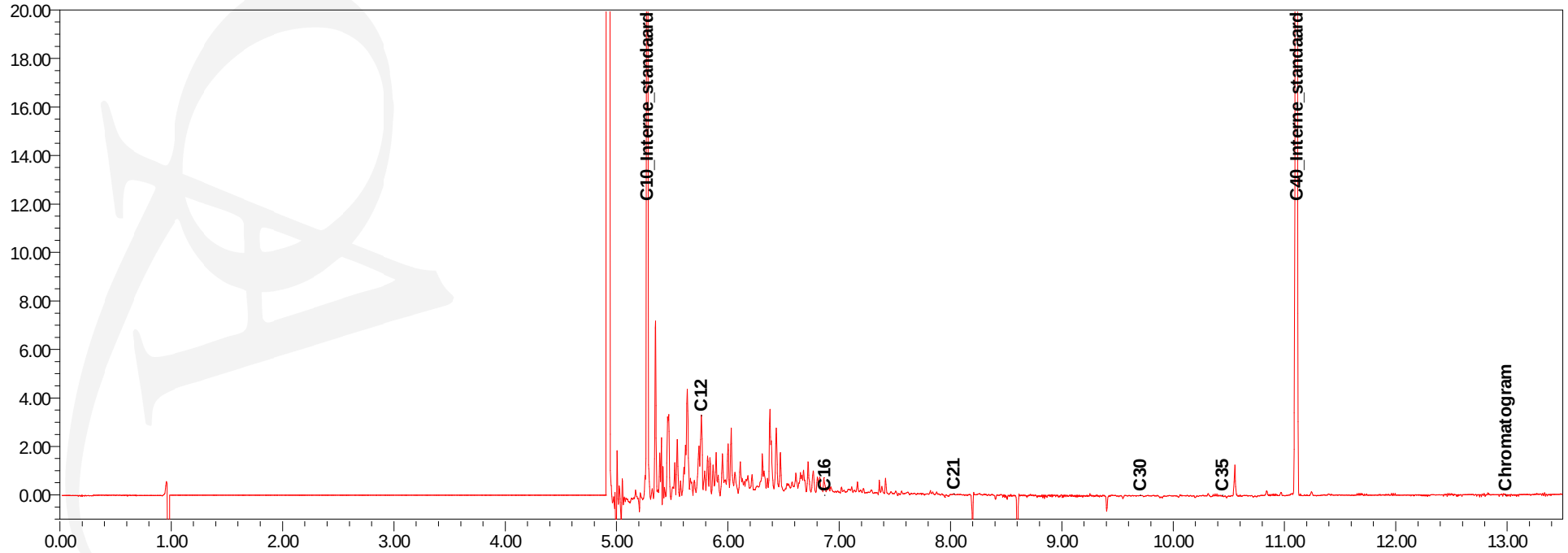
Sample id.: 8079648

Certificate no.: 2014048199

Sample description.: A1-1-1

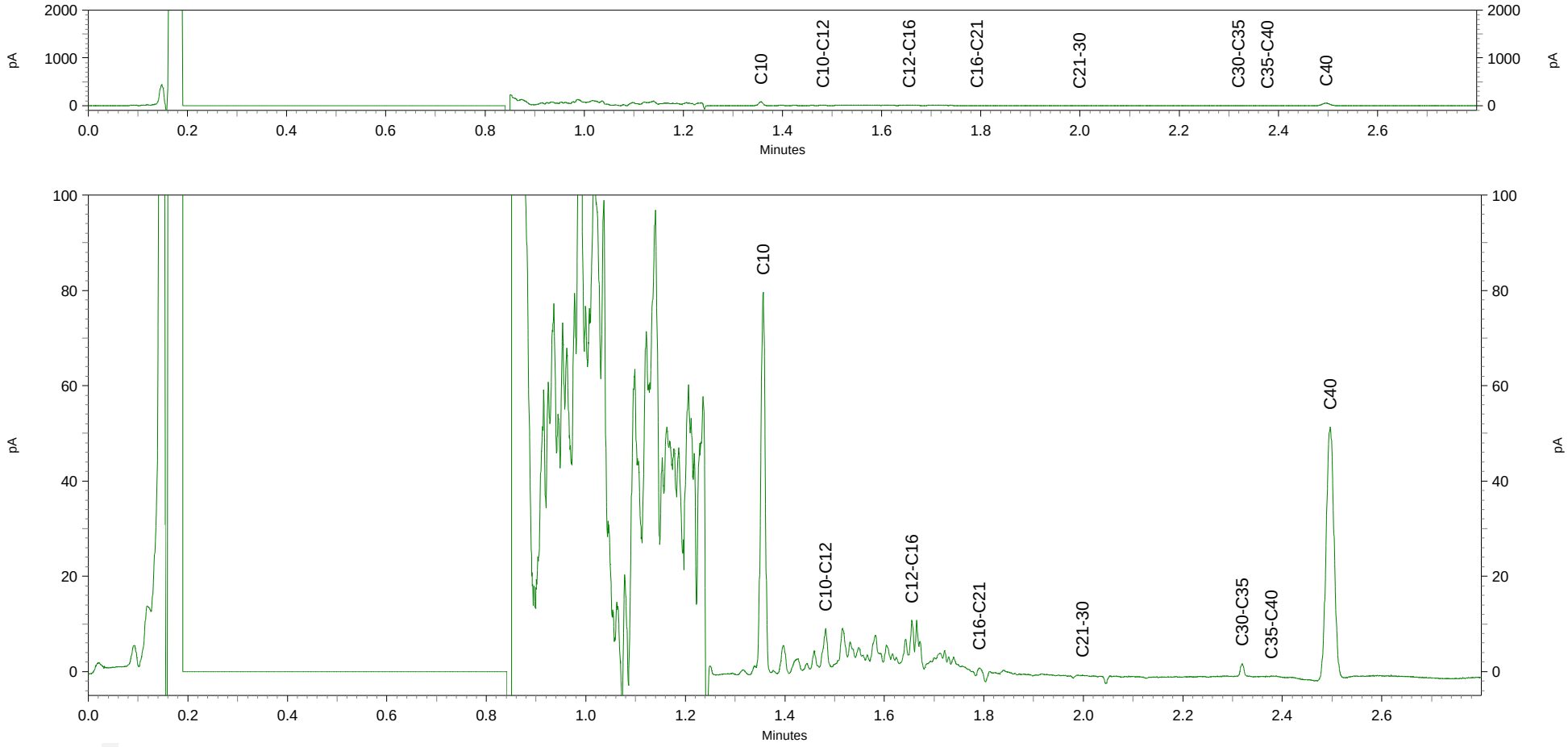
Processing Method MO_22_FullRange





Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8079650 31B_0501_1 v1 CC
Certificate no.: 2014048199
Sample description.: A3-1-1
V



Inventerra
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 24-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014007714/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-01-2014

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

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 | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014007714/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	23-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-01-2014/07:03
Datum monstername	23-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	69.7	66.8	69.4	73.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.5 1)	6.7 1)	4.6 1)	3.9 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.2	92.9	95.0	95.8
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	160	26	<3.0	32
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	24	<5.0	<5.0	6.5
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	<5.0	<5.0	6.5
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	32
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	19
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	7.5
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	<35	<35	100
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Bodem B-PB.B.1	7948440
2	Bodem B-PB.B.2	7948441
3	Bodem B-PB.B.3	7948442
4	Bodem B-PB.B.4	7948443

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

VA

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 2014007714/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7948440	Bodem B	PB.B.1	230	250	0531401712	Bodem B-PB.B.1
7948441	Bodem B	PB.B.2	230	250	0531549121	Bodem B-PB.B.2
7948442	Bodem B	PB.B.3	230	250	0531549134	Bodem B-PB.B.3
7948443	Bodem B	PB.B.4	230	250	0531549133	Bodem B-PB.B.4

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 2014007714/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014007714/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

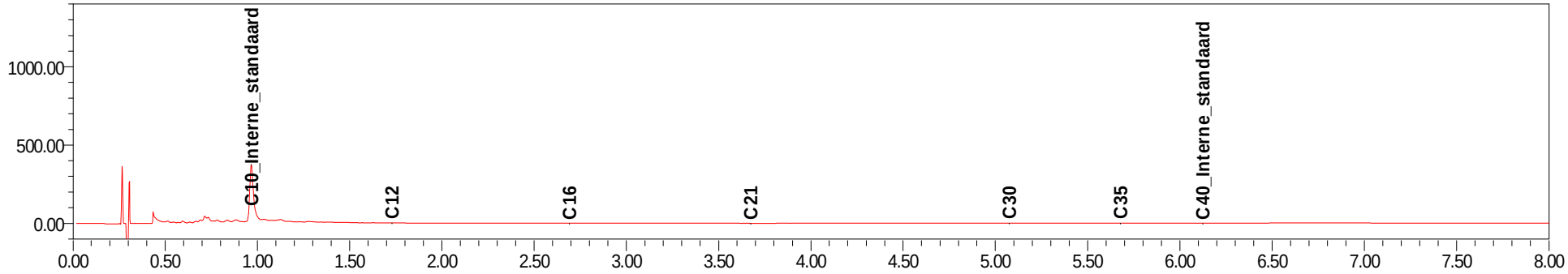
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

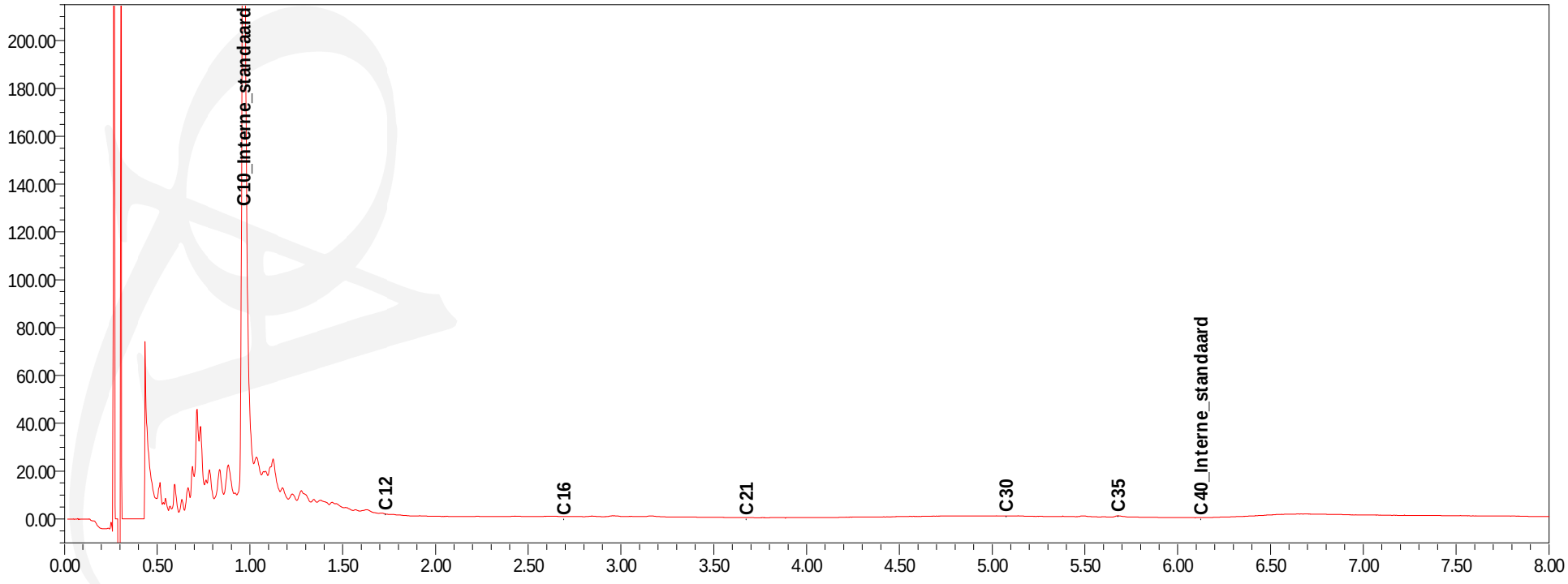
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7948440

Certificate no.: 2014007714

Sample description.: Bodem B-PB.B.1



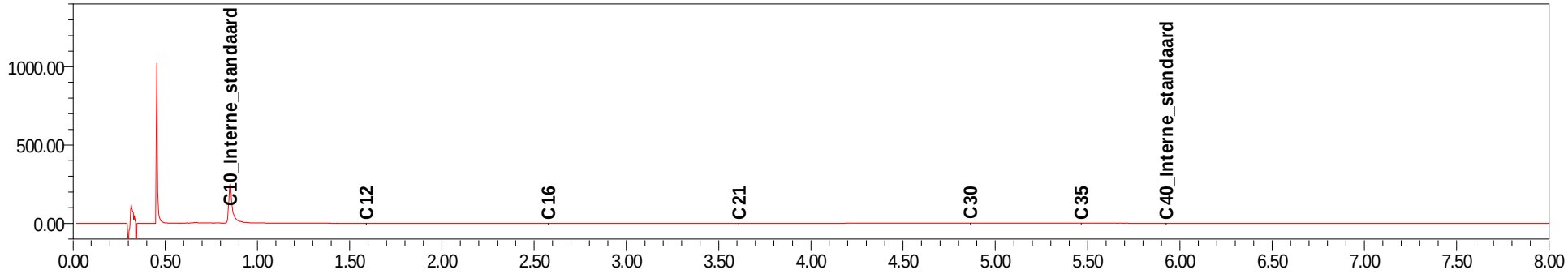


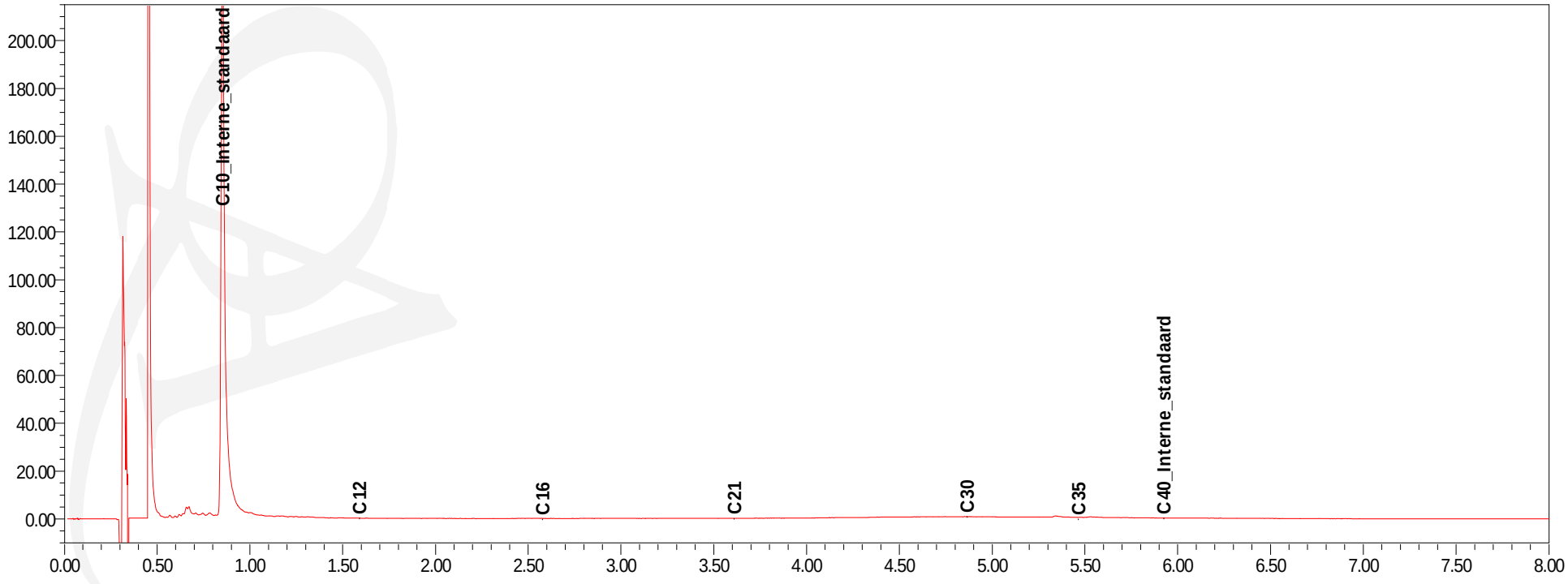
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7948443

Certificate no.: 2014007714

Sample description.: Bodem B-PB.B.4





Inventerra
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 24-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014007715/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-01-2014

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014007715/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	23-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-01-2014/06:58
Datum monstername	23-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	93.2	87.7	73.2	76.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	6.5 1)	4.8 1)	5.0 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	93.1	94.9	94.6
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13	7.9	<3.0	23
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	46	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	330	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	230	<5.0	6.4	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	730	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Wanden B-PW.B.1.1	7948446
2	Wanden B-PW.B.2.1	7948447
3	Wanden B-PW.B.1.2	7948448
4	Wanden B-PW.B.2.2	7948449

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014007715/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7948446	Wanden B	PW.B.1.1	50	150	0531549124	Wanden B-PW.B.1.1
7948447	Wanden B	PW.B.2.1	50	150	0531549127	Wanden B-PW.B.2.1
7948448	Wanden B	PW.B.1.2	150	250	0531549128	Wanden B-PW.B.1.2
7948449	Wanden B	PW.B.2.2	150	250	0531549122	Wanden B-PW.B.2.2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014007715/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014007715/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

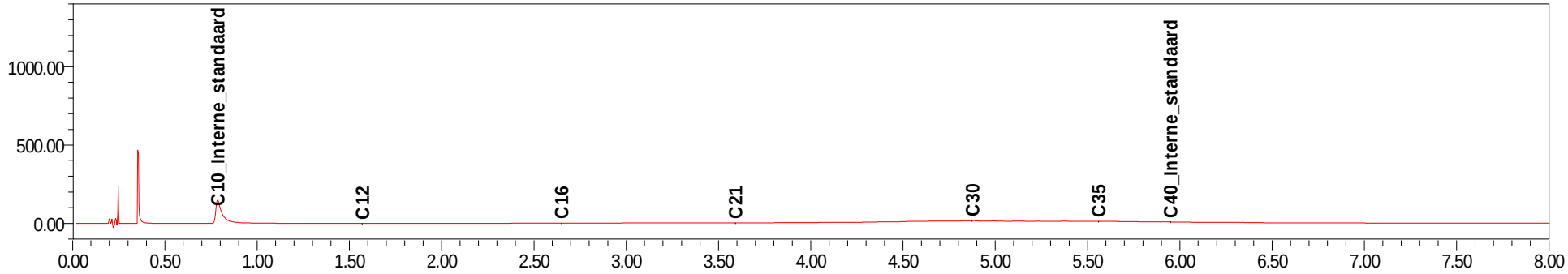
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

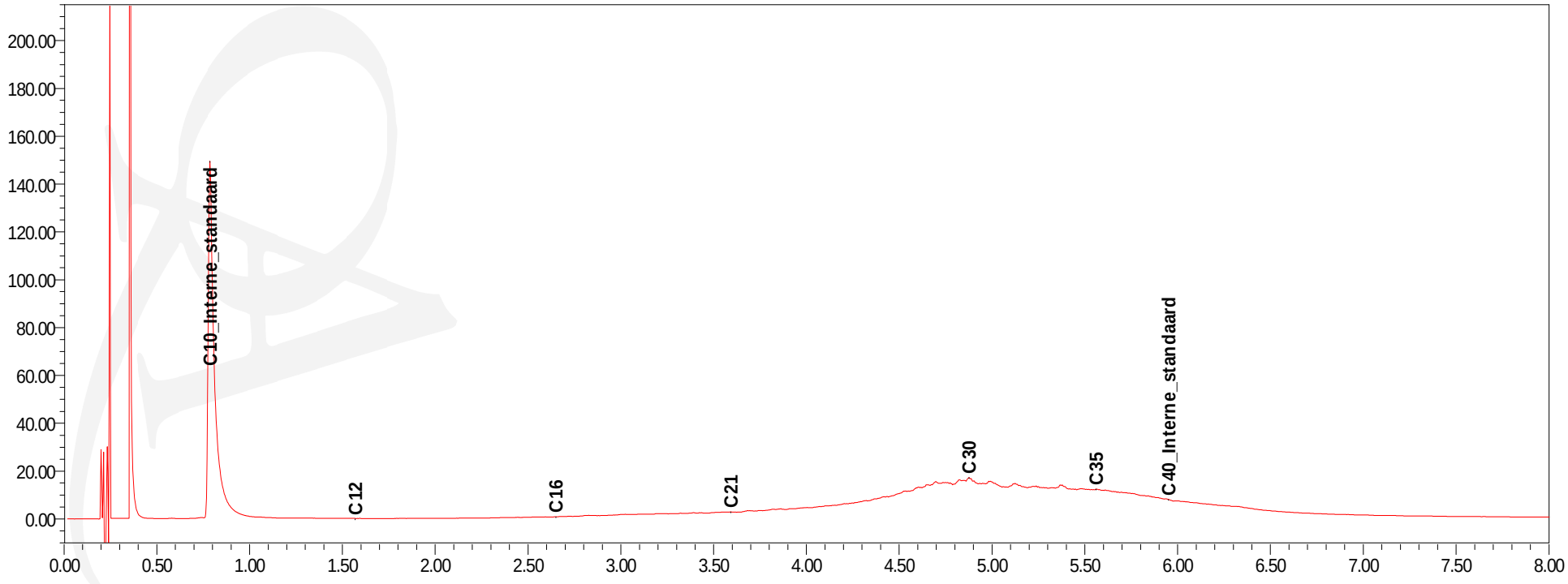
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7948446

Certificate no.: 2014007715

Sample description.: Wanden B-PW.B.1.1





Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 06-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014048200/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014048200/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	29-04-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-05-2014/15:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/L	0.55	1.7	<0.20
S	Tolueen	µg/L	0.27	0.37	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	0.11	0.15	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.25	0.29	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	0.93	2.3	<0.90
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	450	240	150
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	29	12
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	14	<8.0
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	460	280	160
	Chromatogram		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	B1-1-1	28-Apr-2014	8079651
2	B2-1-1	28-Apr-2014	8079652
3	B3-1-1	28-Apr-2014	8079653

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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 2014048200/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8079651	B1	1	300	400	0695005543	B1-1-1
8079652	B2	1	300	400	0695005553	B2-1-1
8079653	B3	1	300	400	0691457576	B3-1-1

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 2014048200/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2014048200/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

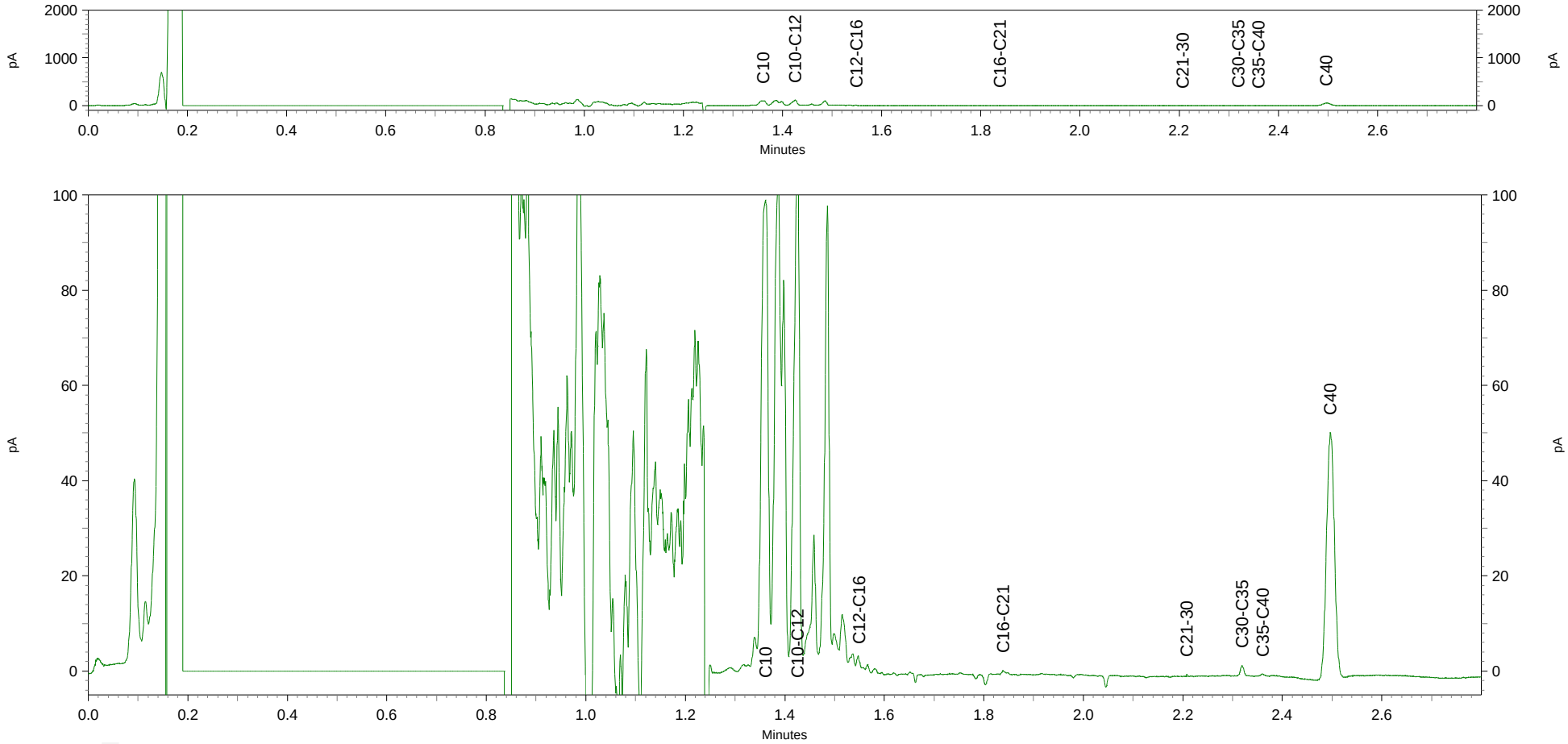
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8079651 38B_0501_2 v1 CC
Certificate no.: 2014048200
Sample description.: B1-1-1
V



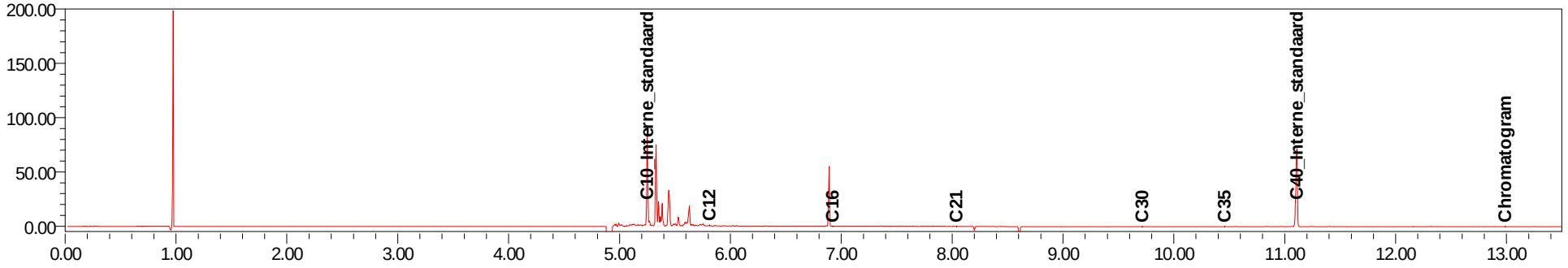
Chromatogram TPH/Mineral Oil

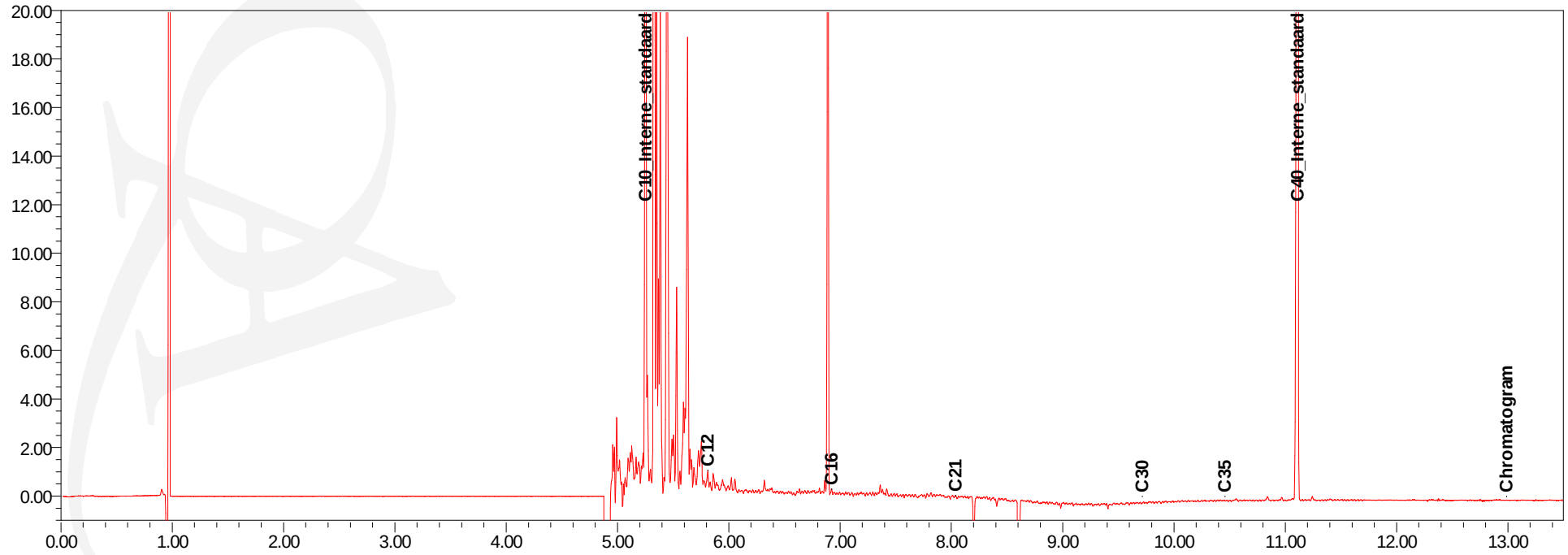
Sample id.: 8079652

Certificate no.: 2014048200

Sample description.: B2-1-1

Processing Method MO_22_FullRange





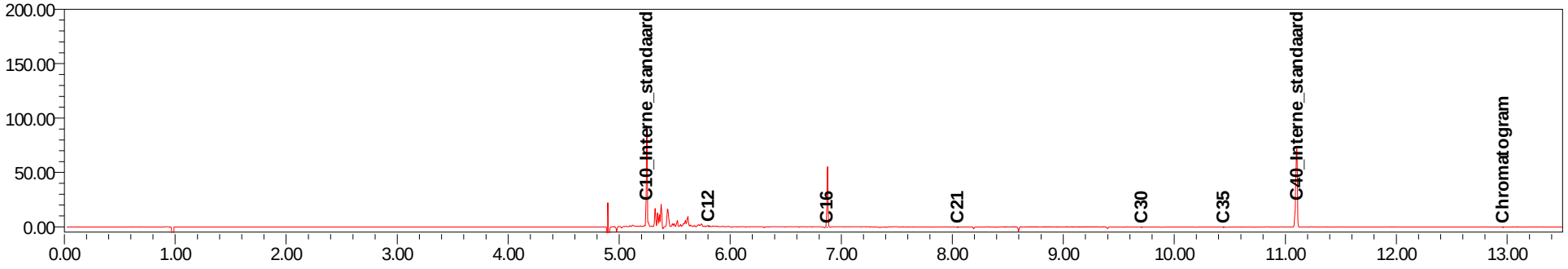
Chromatogram TPH/Mineral Oil

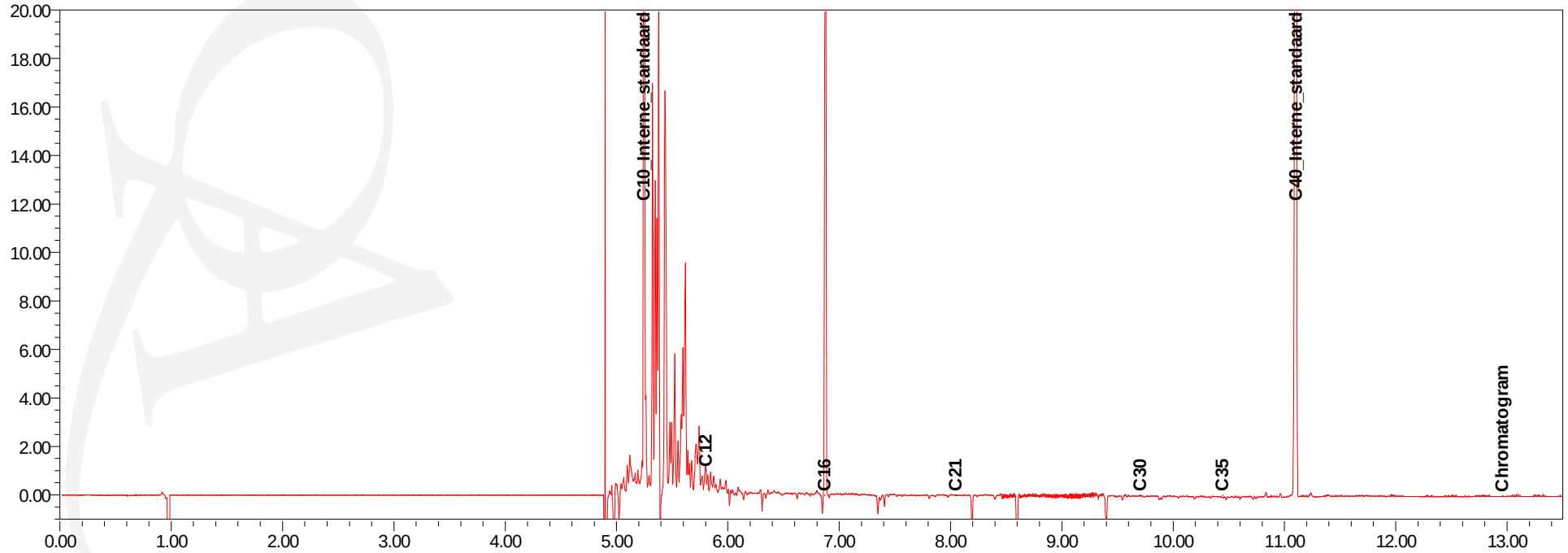
Sample id.: 8079653

Certificate no.: 2014048200

Sample description.: B3-1-1

Processing Method MO_22_FullRange





Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 11-07-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014079339/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-07-2014

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014079339/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	08-07-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-07-2014/15:50
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Peter Achterberg	Pagina	1/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	0.39				
S	Tolueen	µg/L	<0.20				
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20				
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10				
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20				
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]				
	BTEX (som)	µg/L	<0.90				
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L		<0.20	47	<0.20	10
S	Tetrachlooretheen	µg/L		<0.10	31	<0.10	15
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L		<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L		2.0	1000 [2)]	0.60	60
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	8.8	<0.10	0.88
	CKW (som)	µg/L		2.0	1100	<1.6	86
S	Vinylchloride	µg/L		12	180	47	38
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L		2.1	1000	0.67	61
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	350				
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0				
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0				
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15				
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0				
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0				
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	360 [3)]				

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	B1-1-2	08-Jul-2014	8180063
2	G2.2-1-2	08-Jul-2014	8180064
3	G2.3-1-2	08-Jul-2014	8180065
4	G3.2-1-2	08-Jul-2014	8180066
5	G3.3-1-2	08-Jul-2014	8180067

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	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014079339/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	08-07-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-07-2014/15:50
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Peter Achterberg	Pagina	2/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Chromatogram		Zie bijl.				

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternam	Analytico-nr.
1	B1-1-2	08-Jul-2014	8180063
2	G2.2-1-2	08-Jul-2014	8180064
3	G2.3-1-2	08-Jul-2014	8180065
4	G3.2-1-2	08-Jul-2014	8180066
5	G3.3-1-2	08-Jul-2014	8180067

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	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014079339/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	08-07-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-07-2014/15:50
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Peter Achterberg	Pagina	3/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/L	1.6
S	Tolueen	µg/L	1.9
S	Ethylbenzeen	µg/L	2.3
S	o-Xyleen	µg/L	4.3
S	m,p-Xyleen	µg/L	4.8
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	9.1
	BTEX (som)	µg/L	15
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	1.7
S	Tetrachlooretheen	µg/L	0.89
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	46
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.52
	CKW (som)	µg/L	49
S	Vinylchloride	µg/L	8.0
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	47
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	1200
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	110
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	74
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	22
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	1400

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
6	I4-1-2	08-Jul-2014	8180068

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	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014079339/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	08-07-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-07-2014/15:50
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Peter Achterberg	Pagina	4/4
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6
Chromatogram		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternam	Analytico-nr.
6	I4-1-2	08-Jul-2014	8180068

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014079339/1

Eurofins Analy	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8180063	B1	1	300	400	0691456847	B1-1-2
8180064	G2.2	1	400	500	0691457159	G2.2-1-2
8180065	G2.3	1	300	400	0691456838	G2.3-1-2
8180066	G3.2	1	400	500	0691456839	G3.2-1-2
8180067	G3.3	1	300	400	0691457130	G3.3-1-2
8180068	I4	1	300	400	0691457142	I4-1-2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014079339/1

Opmerking 1)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)
Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

Opmerking 3)
Vluchtige oliefractie aanwezig.

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 2014079339/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2014079339/1

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

	Eurofins Analytico-nr
Betreft vluchtige verbindingen: monsterfles niet (meer) volledig gevuld.	8180068

Eurofins Analytico B.V.

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

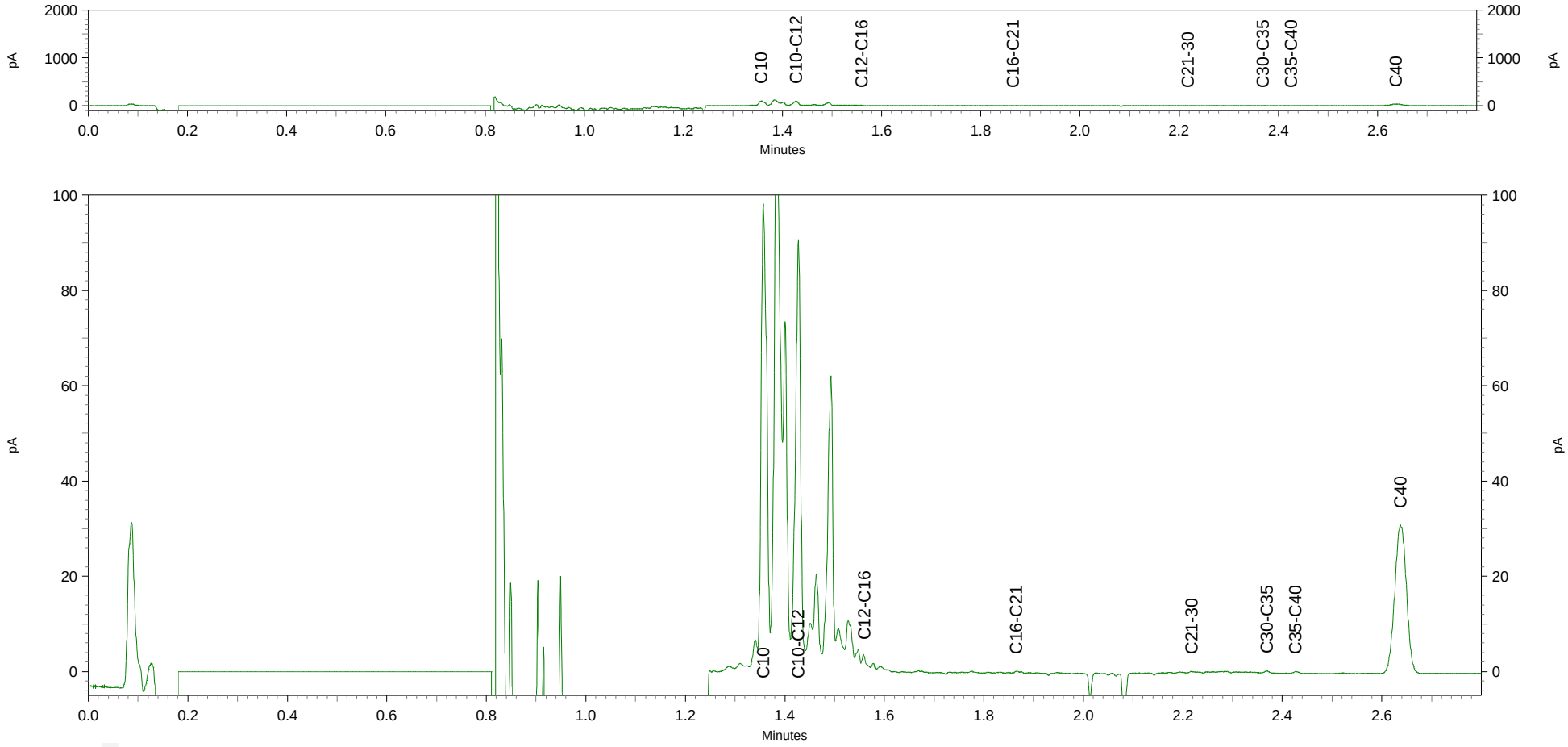
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

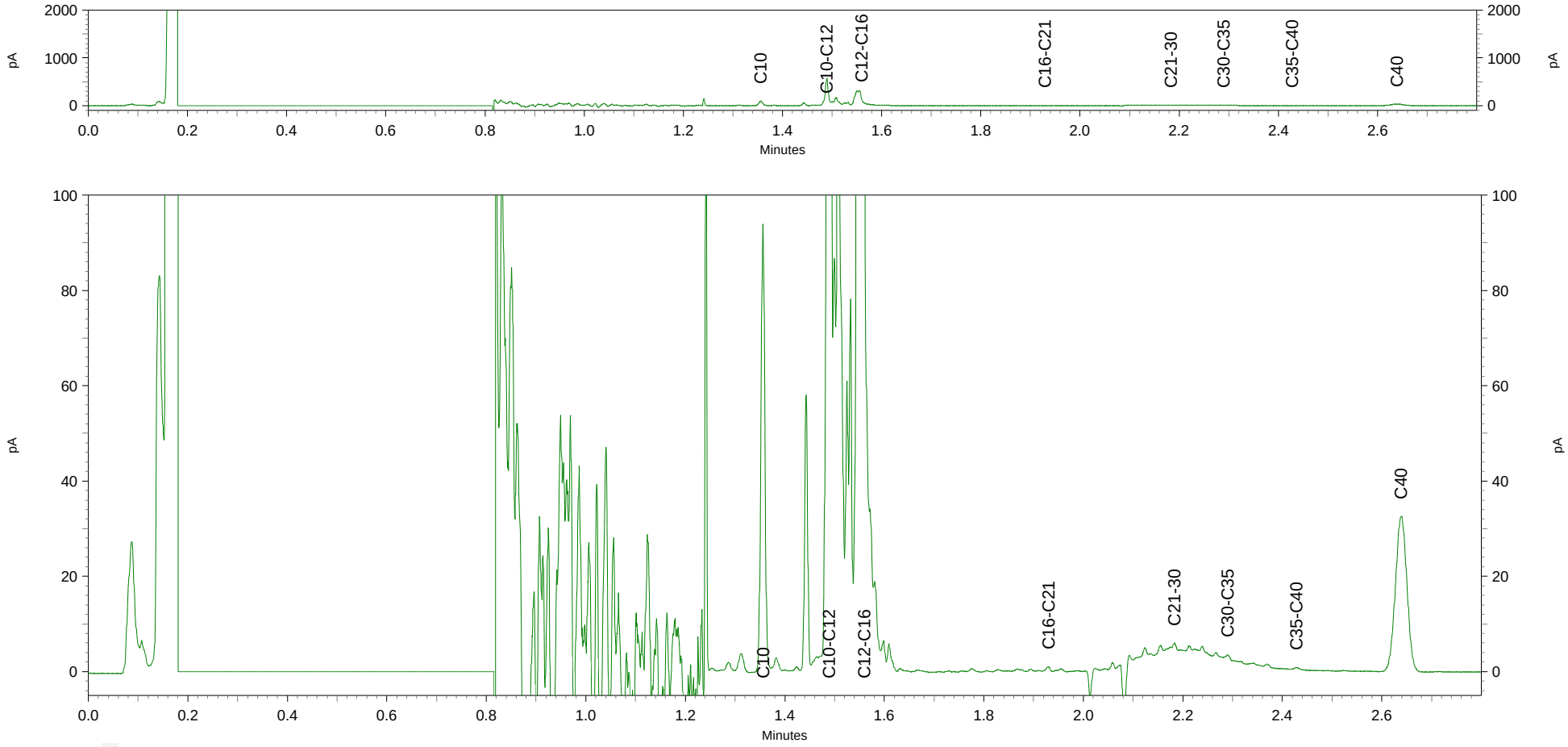
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8180063
Certificate no.: 2014079339
Sample description.: B1-1-2
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8180068
Certificate no.: 2014079339
Sample description.: I4-1-2
V



Inventerra
T.a.v. Jos Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 10-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014001500/1
Uw project/verslagnummer	3002005/80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-01-2014

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

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 | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005/80595	Certificaatnummer/Versie	2014001500/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	08-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-01-2014/09:41
Datum monstername	08-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	71.4	75.8	77.6	80.2	79.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.9 1)	3.6 1)	2.2 1)	1.3 1)	1.9 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.7	96.0	97.5	98.3	97.7
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050				
S	Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020				
S	Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050				
S	Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050				
S	Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010				
S	1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020				
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020				
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050				
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050				
S	cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050				
S	trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050				
	CKW (som)	mg/kg ds	<0.42				
S	Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010				
S	1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)				
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		4.1	3.2	4.6	4.5
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		5.3	6.3	<5.0	5.5
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		5.3	6.3	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		11	11	11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		6.9	6.6	6.8	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		36	36	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.		

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	pb6.1.2	7927397
2	pw12.1	7927398
3	pw12.2	7927399
4	pb7.1	7927400
5	pb7.2	7927401

Akkoord
Pr.coörd. JV

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014001500/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7927397		pb6.1.2			0550002269	pb6.1.2
7927398		pw12.1			0531547196	pw12.1
7927399		pw12.2			0531547199	pw12.2
7927400		pb7.1			0531547200	pb7.1
7927401		pb7.2			0531400647	pb7.2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014001500/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014001500/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

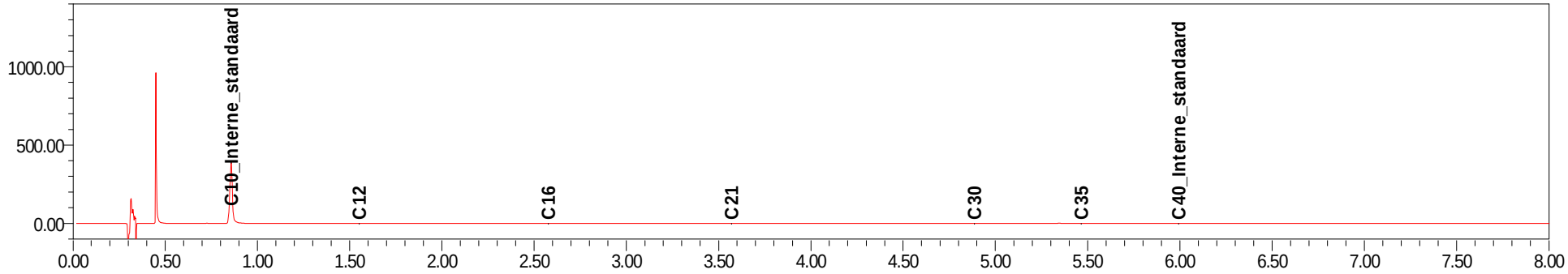
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

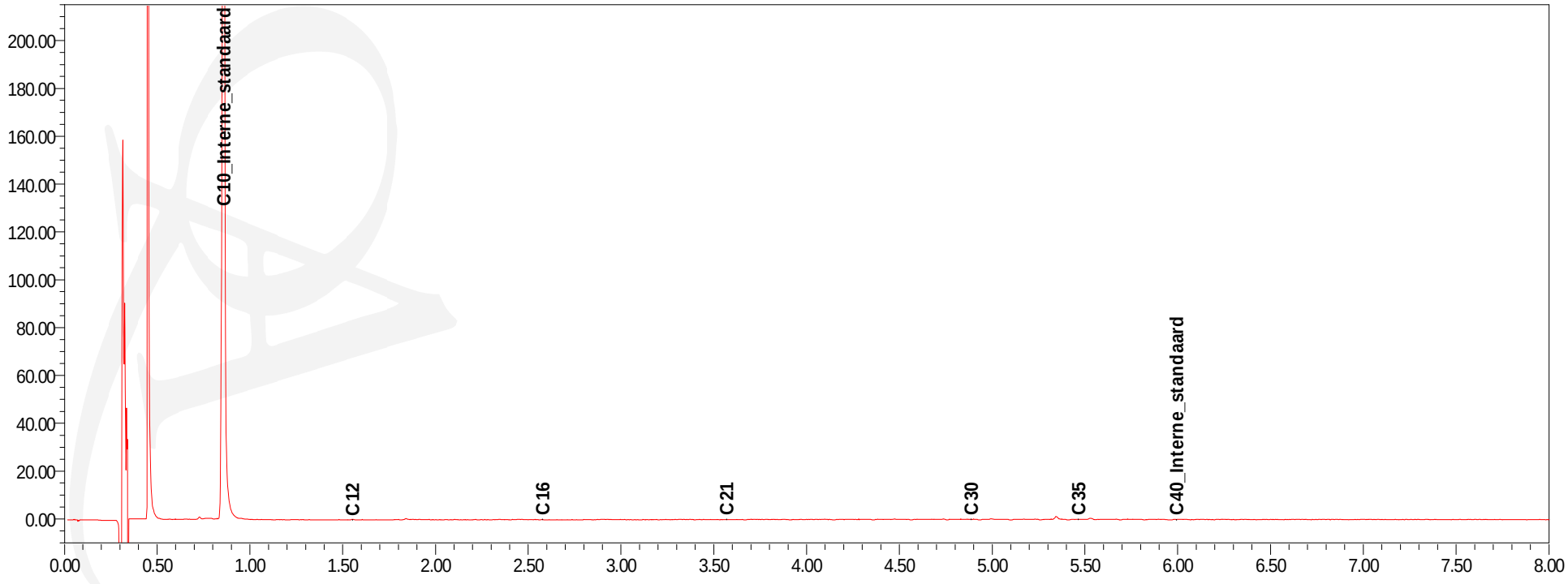
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7927398

Certificate no.: 2014001500

Sample description.: pw12.1



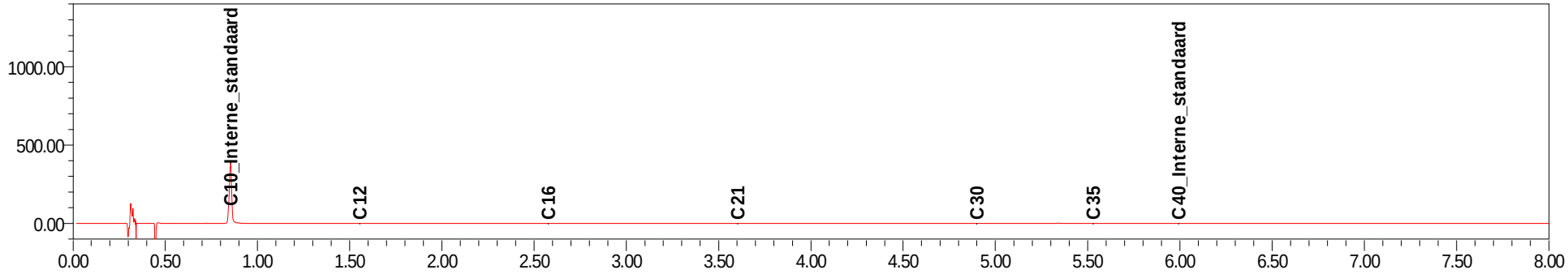


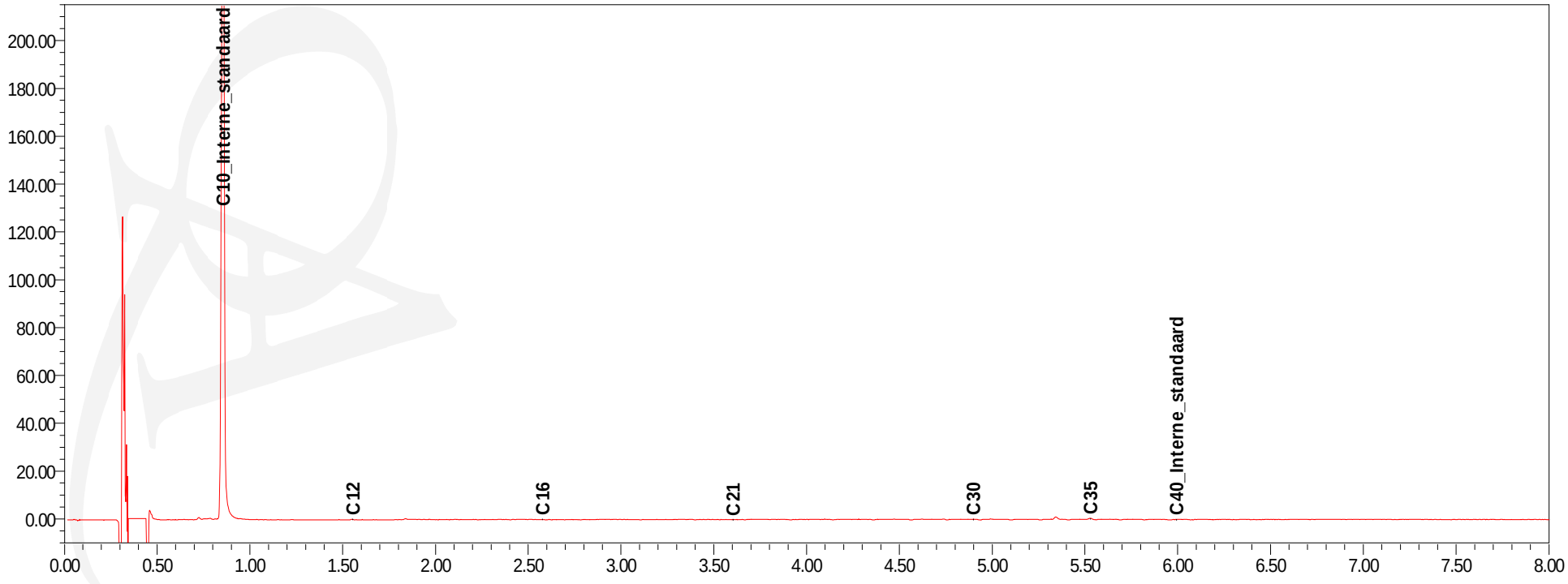
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7927399

Certificate no.: 2014001500

Sample description.: pw12.2





Inventerra
T.a.v. Jos Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 23-10-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013135870/1
Uw project/verslagnummer	3002005/80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-10-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005/80595	Certificaatnummer/Versie	2013135870/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	22-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2013/09:57
Datum monstername	22-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Albert Kroon	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	69.8	70.3	64.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2	5.9	10.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	93.3	91.2	85.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	49.9	40.9	61.8
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	410	110	430
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	<0.20	0.28
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	20	3.7	17
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	29	14	28
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.095	0.057	0.100
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.9	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	70	12	61
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	28	23	24
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	45	110
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.9	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36	15	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	9.2	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.2	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	72	36	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	pw4.4p	7830285
2	pw5.3p	7830286
3	pb3.1p	7830287

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 erkend door het 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	3002005/80595	Certificaatnummer/Versie	2013135870/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	22-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2013/09:57
Datum monstername	22-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Albert Kroon	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	pw4.4p	7830285
2	pw5.3p	7830286
3	pb3.1p	7830287

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. MP

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013135870/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7830285		pw4.4p			0530933178	pw4.4p
7830286		pw5.3p			0530933175	pw5.3p
7830287		pb3.1p			0530933180	pb3.1p

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013135870/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013135870/1

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

Eurofins Analytico B.V.

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

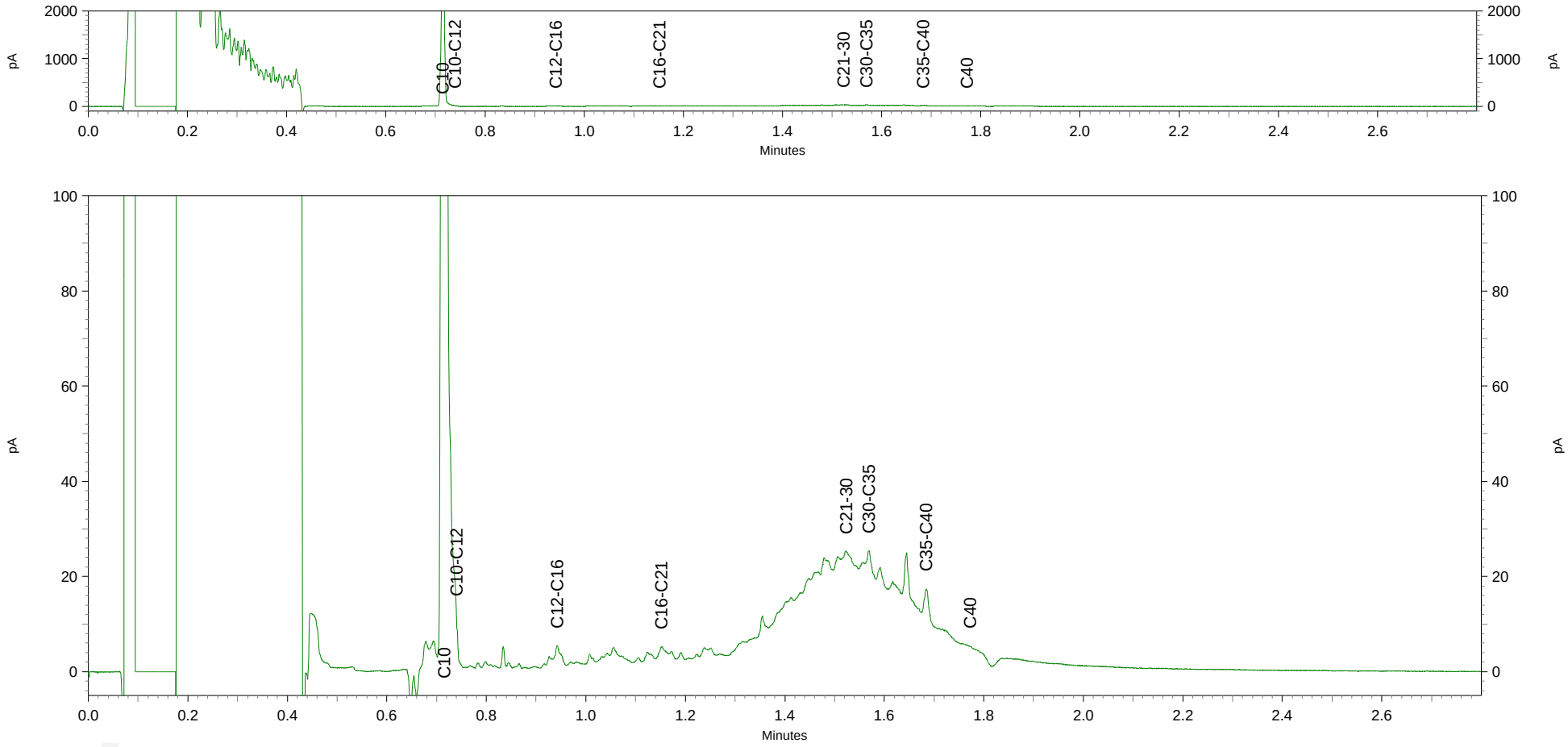
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

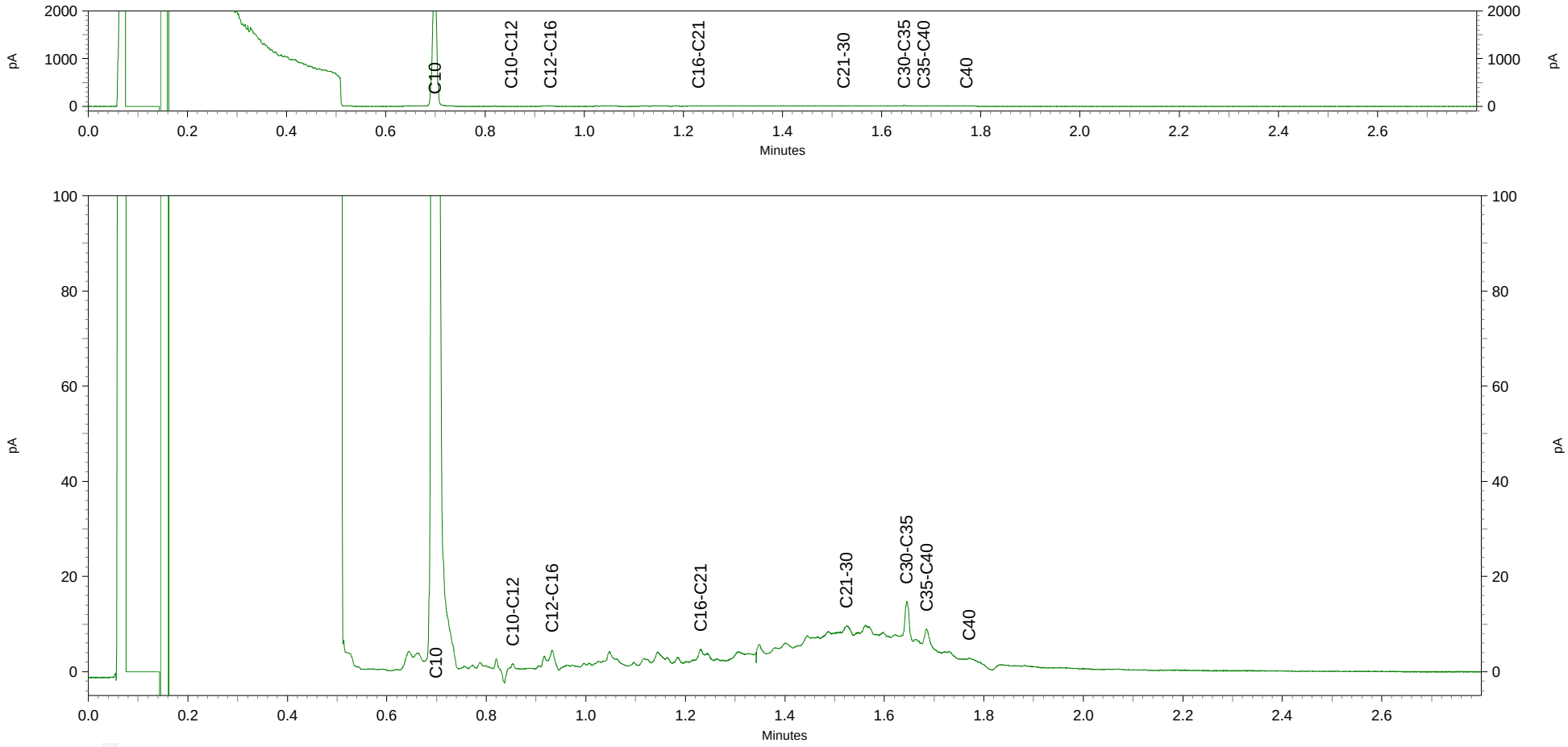
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7830285
Certificate no.: 2013135870
Sample description.: pw4.4p



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7830286
Certificate no.: 2013135870
Sample description.: pw5.3p
V



Inventerra
T.a.v. Jos Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 23-10-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013135882/1
Uw project/verslagnummer	3002005/80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-10-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005/80595	Certificaatnummer/Versie	2013135882/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	22-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-10-2013/07:56
Datum monstername	22-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Albert Kroon	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	71.1	72.1	64.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.9 [1)]	6.4 [1)]	12.7 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.7	93.3	86.9
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [2)]	0.070 [2)]	0.070 [2)]
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	pw4.2st	7830303
2	pw5.2st	7830304
3	pb3.1st	7830305

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.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013135882/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7830303		pw4.2st			0550018086	pw4.2st
7830304		pw5.2st			0550003623	pw5.2st
7830305		pb3.1st			1000000232	pb3.1st

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013135882/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013135882/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Inventerra
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 10-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014002100/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-01-2014

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

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 — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014002100/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	09-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-01-2014/07:57
Datum monstername	09-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	1/5
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	83.9	79.6	69.2	80.5	80.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4 1)	3.9 1)	4.6 1)	2.2 1)	1.5 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.3	95.8	95.0	97.4	98.2
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)		
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25		
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds				<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds				12	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds				59	9.1
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds				310	15
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds				250	10
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds				110	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds				760	43
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Pw 4.1.1st deelloc. D	7929469
2	Pw 4.1.2st deelloc. D	7929470
3	Pw 4.1.3st deelloc. D	7929471
4	Pw 4.1p deelloc. D	7929472
5	Pw 4.2p deelloc. D	7929473

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	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014002100/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	09-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-01-2014/07:57
Datum monstername	09-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	2/5
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	70.6	83.8	73.4	76.5	66.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.8 [1)]	2.4 [1)]	5.9 [1)]	4.7 [1)]	5.2 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.8	97.2	93.8	95.0	94.4
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		
S	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 [2)]	0.070 [2)]		
	BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25	<0.25		
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0			<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0			<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0			<5.0	9.3
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			<11	64
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.3			<5.0	51
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0			<6.0	22
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35			<35	150
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	Pw 4.3p deelloc. D	7929474
7	Pw 5.1.1st deelloc. D	7929475
8	Pw 5.2.1st deelloc. D	7929476
9	Pw 5.1p deelloc. D	7929477
10	Pw 5.2p deelloc. D	7929478

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 Leuven (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014002100/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	09-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-01-2014/07:57
Datum monstername	09-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	3/5
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	85.8	81.1	73.5	83.5	75.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.3 1)	3.7 1)	3.4 1)	1.8 1)	3.7 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.3	95.9	96.2	97.8	95.9
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050		
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)		
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25		
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds				<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds				7.1	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds				32	5.5
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds				170	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds				130	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds				56	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds				400	40
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	Pw 6.1st deelloc. D	7929479
12	Pw 6.2st deelloc. D	7929480
13	Pw 6.3st deelloc. D	7929481
14	Pw 6.1p deelloc. D	7929482
15	Pw 6.2p deelloc. D	7929483

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	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014002100/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	09-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-01-2014/07:57
Datum monstername	09-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	4/5
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	69.9	74.8	81.7	78.5	80.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.7 [1)]	4.0 [1)]	4.7 [1)]	4.4 [1)]	4.3 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.9	95.6	94.9	95.2	95.3
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		
S	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050		
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 [2)]	0.070 [2)]		
	BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25	<0.25		
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0			<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0			<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0			<5.0	9.7
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			<11	33
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.7			7.1	22
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0			<6.0	8.9
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35			<35	78
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
16	Pw 6.3p deelloc. D	7929484
17	Pw 7.1st deelloc. D	7929485
18	Pw 7.2st deelloc. D	7929486
19	Pw 7.1p deelloc. D	7929487
20	Pw 7.2p deelloc. D	7929488

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014002100/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	09-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-01-2014/07:57
Datum monstername	09-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	5/5
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000				Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	85.6	68.5	84.1	71.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.4 1)	4.6 1)	1.4 1)	4.5 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	95.0	98.2	95.2
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)		
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25		
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds			<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds			<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds			10	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds			51	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds			36	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds			16	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds			120	<35
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
21	Pw 9.1st deelloc. D	7929489
22	Pw 9.2st deelloc. D	7929490
23	Pw 9.1p deelloc. D	7929491
24	Pw9.2p deelloc. D	7929492

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.

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 2014002100/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7929469		Pw 4.1.1st			0550018398	Pw 4.1.1st deelloc. D
7929470		Pw 4.1.2st			0550002455	Pw 4.1.2st deelloc. D
7929471		Pw 4.1.3st			0550003430	Pw 4.1.3st deelloc. D
7929472		Pw 4.1p			0531547061	Pw 4.1p deelloc. D
7929473		Pw 4.2p			0531547189	Pw 4.2p deelloc. D
7929474		Pw 4.3p			0531547052	Pw 4.3p deelloc. D
7929475		Pw 5.1.1st			0550001708	Pw 5.1.1st deelloc. D
7929476		Pw 5.2.1st			0550002454	Pw 5.2.1st deelloc. D
7929477		Pw 5.1p			0531400790	Pw 5.1p deelloc. D
7929478		Pw 5.2p			0531400652	Pw 5.2p deelloc. D
7929479		Pw 6.1st			0550019054	Pw 6.1st deelloc. D
7929480		Pw 6.2st			0550002453	Pw 6.2st deelloc. D
7929481		Pw 6.3st			0550004439	Pw 6.3st deelloc. D
7929482		Pw 6.1p			0531547062	Pw 6.1p deelloc. D
7929483		Pw 6.2p			0531400646	Pw 6.2p deelloc. D
7929484		Pw 6.3p			0531547058	Pw 6.3p deelloc. D
7929485		Pw 7.1st			0550002474	Pw 7.1st deelloc. D
7929486		Pw 7.2st			0550002475	Pw 7.2st deelloc. D
7929487		Pw 7.1p			0531400657	Pw 7.1p deelloc. D
7929488		Pw 7.2p			0531400795	Pw 7.2p deelloc. D
7929489		Pw 9.1st			0550004155	Pw 9.1st deelloc. D
7929490		Pw 9.2st			0550002473	Pw 9.2st deelloc. D
7929491		Pw 9.1p			0531400653	Pw 9.1p deelloc. D
7929492		Pw9.2p			0531400656	Pw9.2p deelloc. D

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 2014002100/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014002100/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

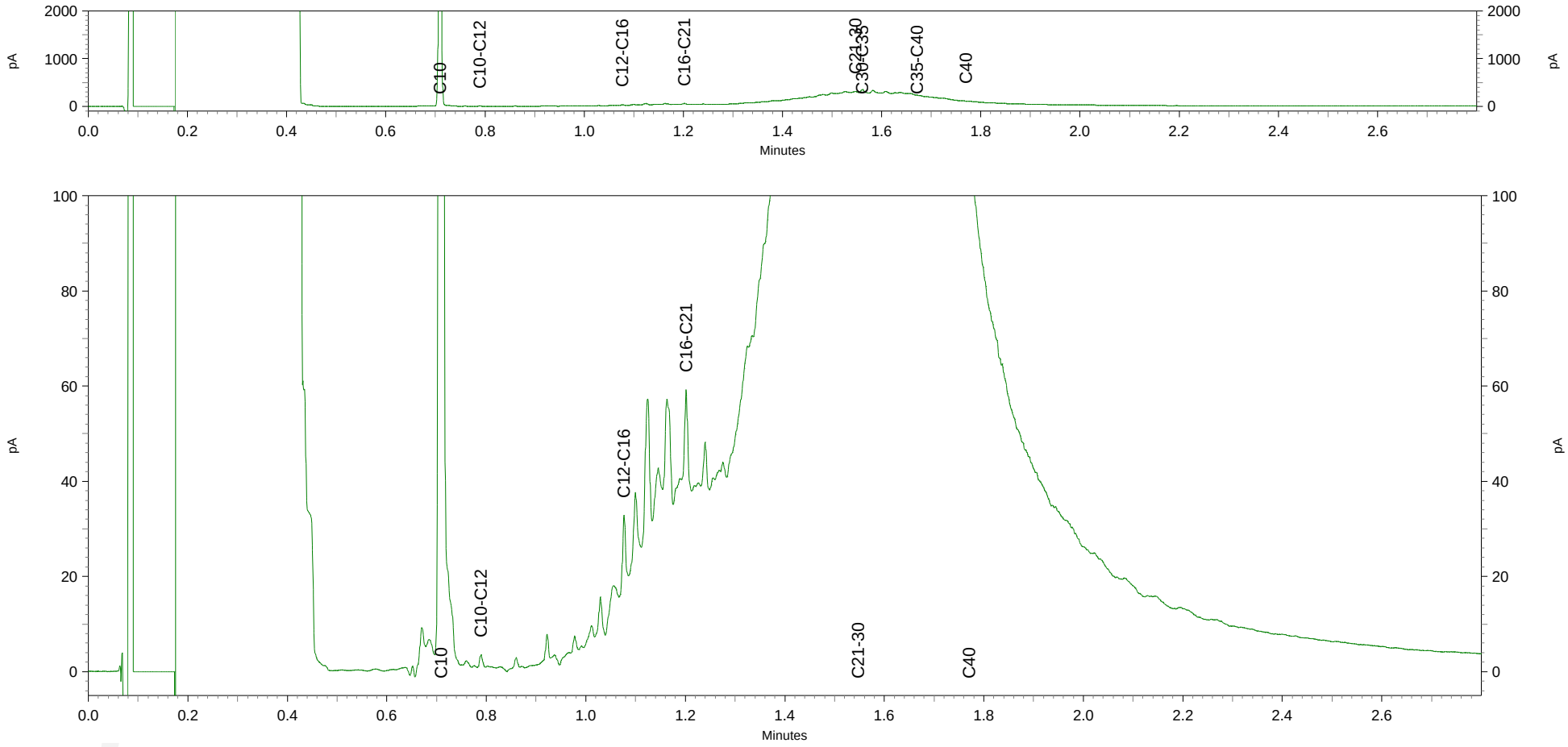
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

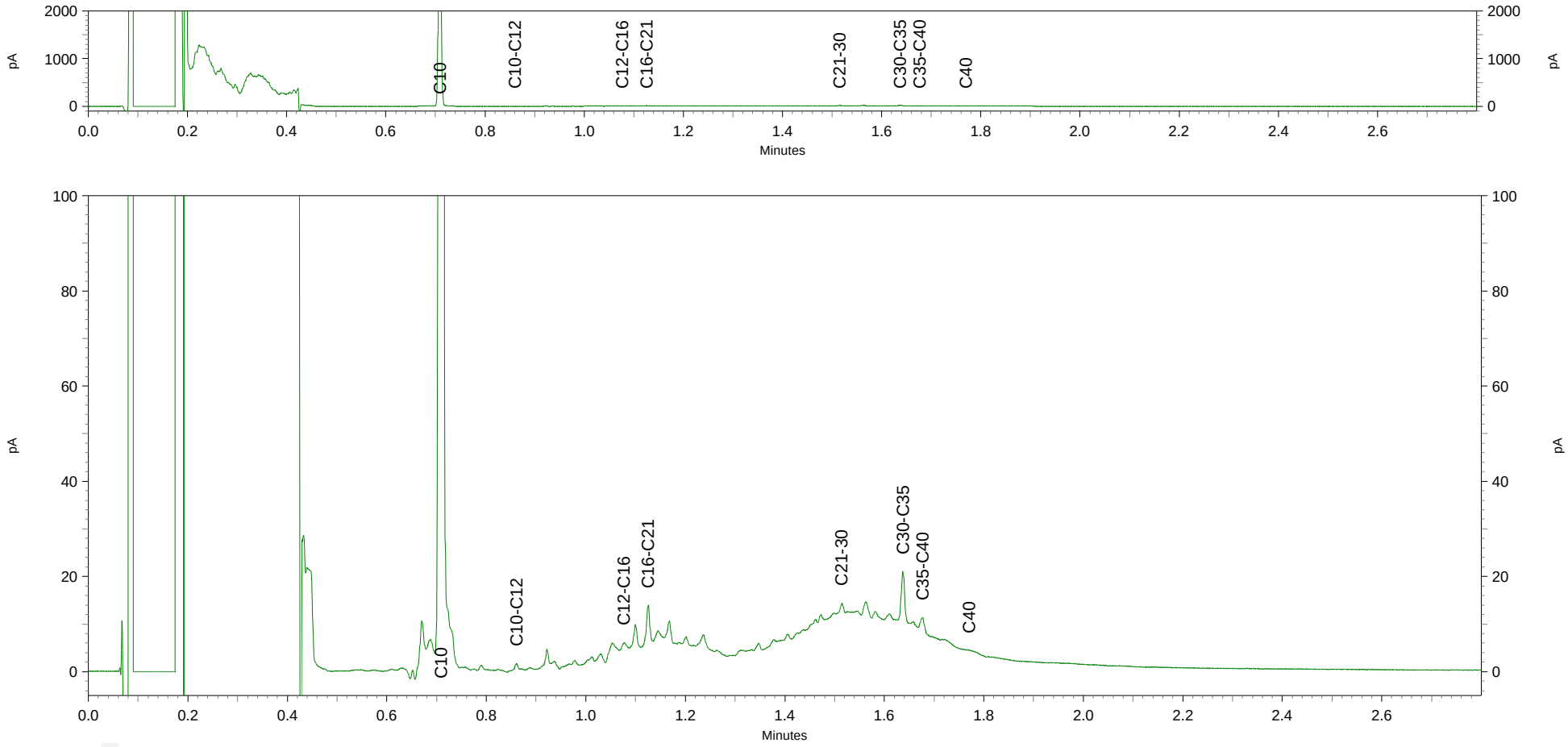
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7929472
Certificate no.: 2014002100
Sample description.: Pw 4.1p deelloc. D
V



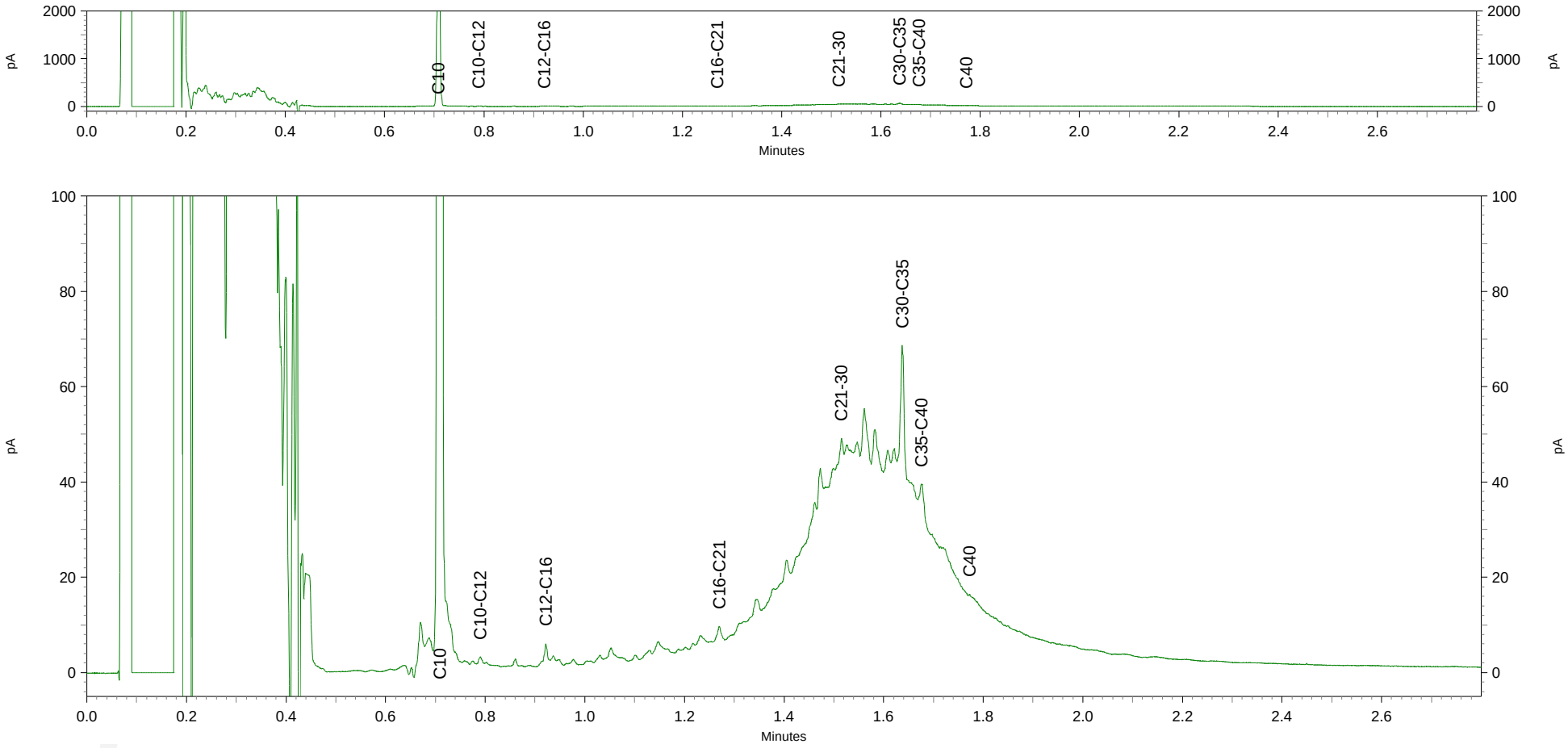
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7929473
Certificate no.: 2014002100
Sample description.: Pw 4.2p deelloc. D
V



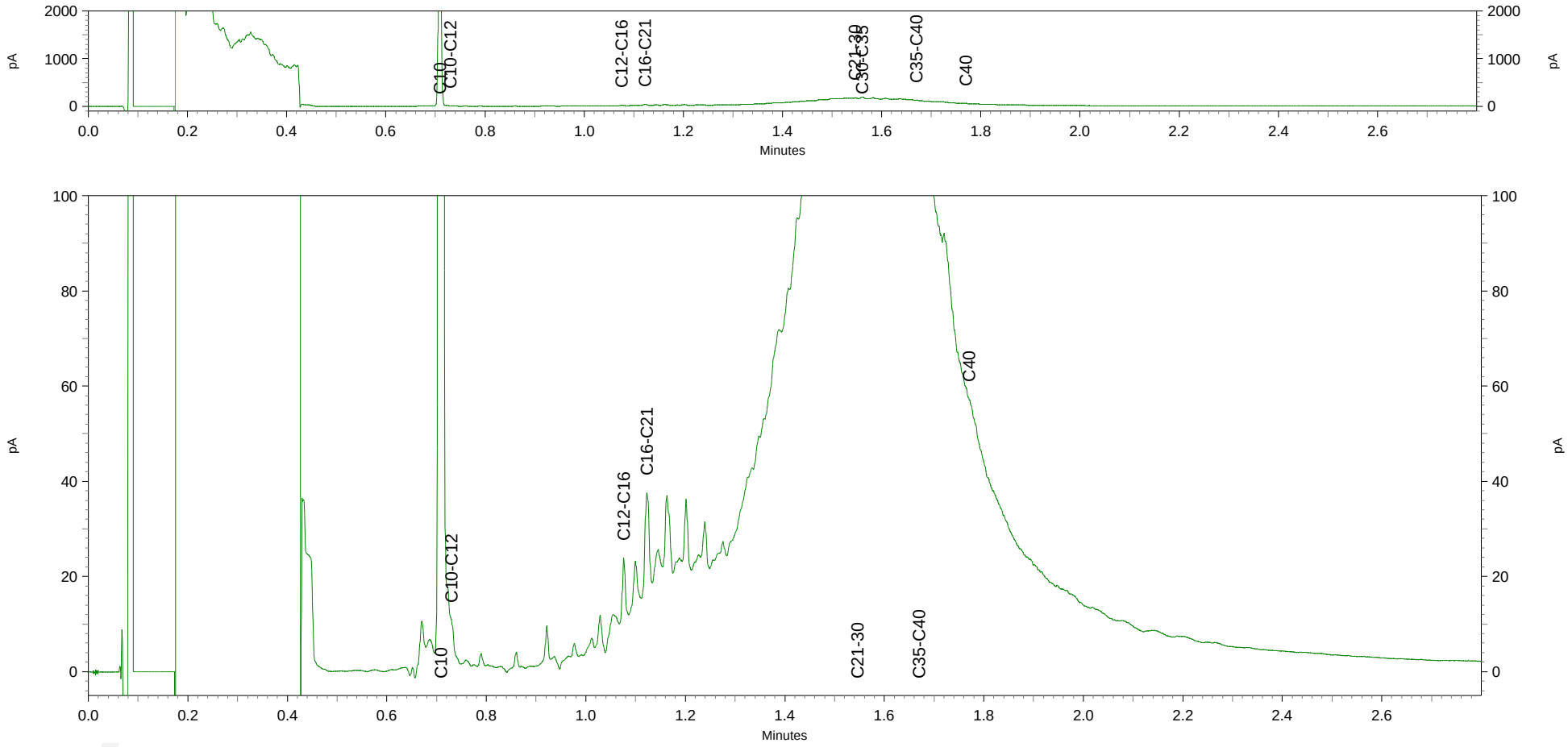
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7929478
Certificate no.: 2014002100
Sample description.: Pw 5.2p deelloc. D



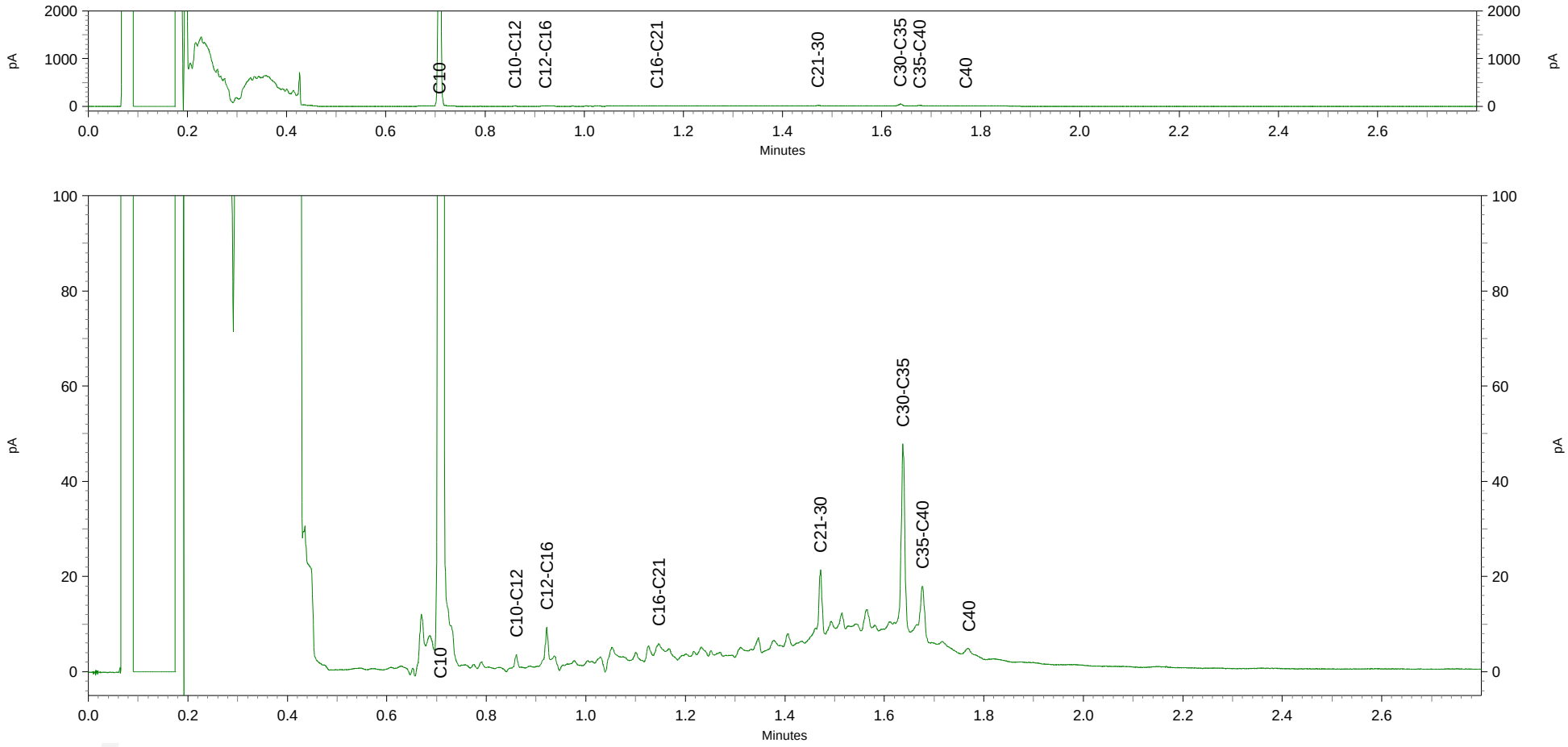
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7929482
Certificate no.: 2014002100
Sample description.: Pw 6.1p deelloc. D



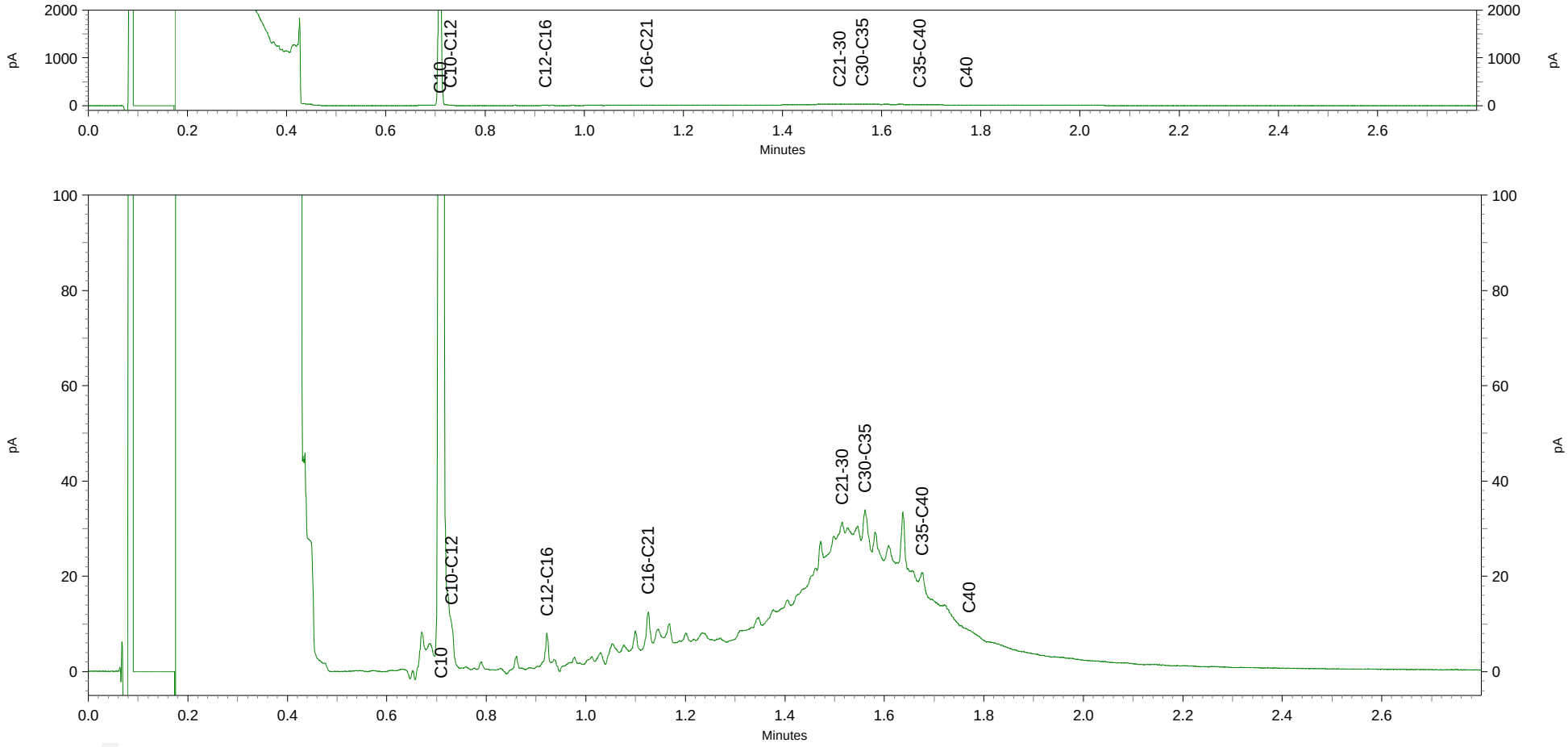
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7929483
Certificate no.: 2014002100
Sample description.: Pw 6.2p deelloc. D
V



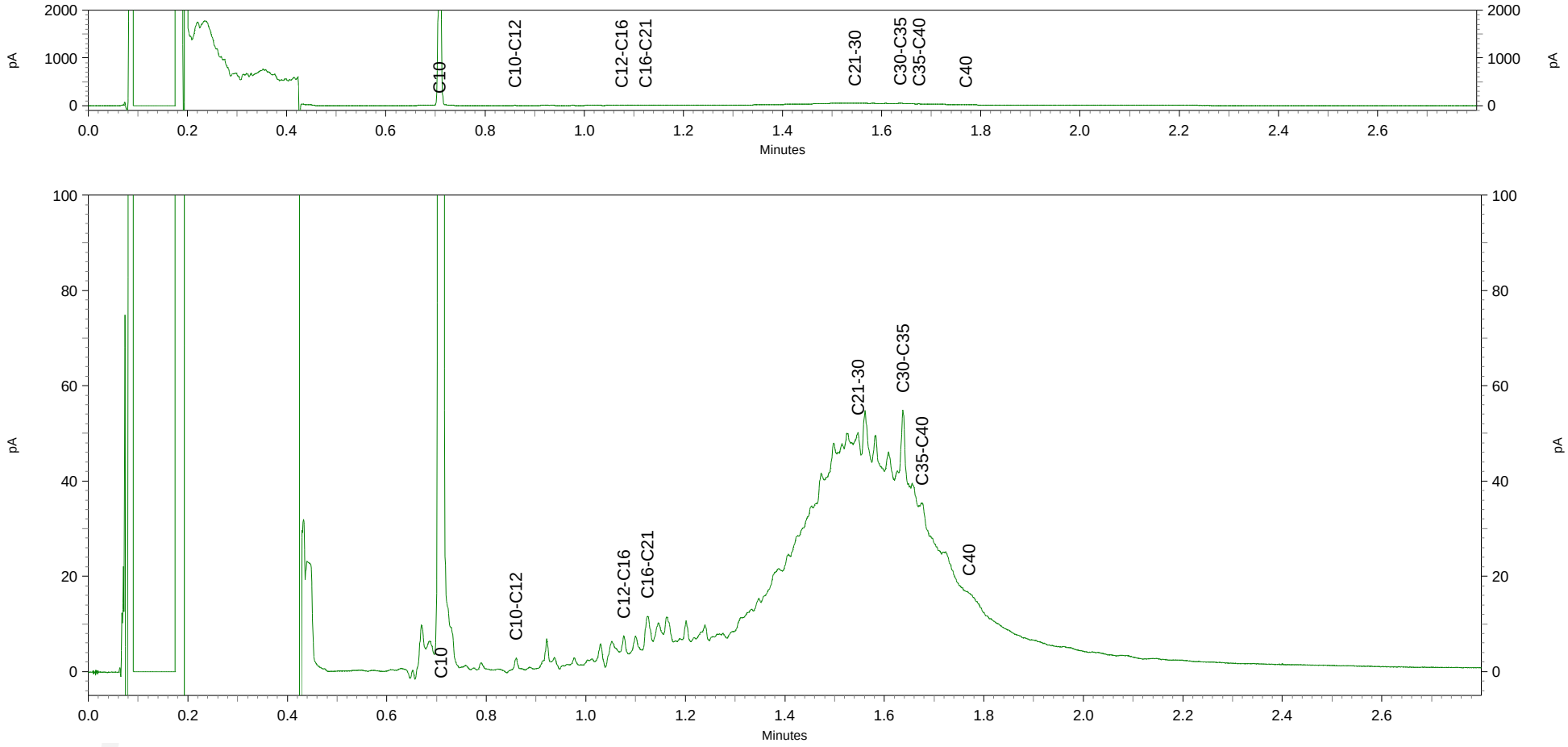
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7929488
Certificate no.: 2014002100
Sample description.: Pw 7.2p deelloc. D



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7929491
Certificate no.: 2014002100
Sample description.: Pw 9.1p deelloc. D
V



Inventerra
T.a.v. Jos Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 29-10-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013136972/1
Uw project/verslagnummer	3002005/80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-10-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005/80595	Certificaatnummer/Versie	2013136972/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	24-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-10-2013/13:48
Datum monstername	24-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Albert Kroon	Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	63.9	69.5	71.6	70.0	67.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.1	4.7 [1)]	2.6	4.7 [1)]	4.3 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	92.0	94.9	94.6	94.9	95.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	56.7		41.2		
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	310		230		
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26		0.32		
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	15		15		
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	30		24		
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.095		0.13		
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		<1.5		
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	57		54		
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	26		22		
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	110		93		
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050		<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 [2)]		0.070 [2)]	0.070 [2)]
	BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25		<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.010		<0.010	<0.010
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.8		<3.0		
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		<5.0		
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		5.1		

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	PB4p	7834426
2	PW6.4st	7834427
3	PW7.3p	7834428
4	PW7.3st	7834429
5	PB4.2st	7834430

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 erkend door het 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	3002005/80595	Certificaatnummer/Versie	2013136972/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	24-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-10-2013/13:48
Datum monstername	24-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Albert Kroon	Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11		44		
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0		31		
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		14		
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35		97		
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0010		
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]		0.0049 [2)]		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.051		<0.050		
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050		<0.050		
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37		0.35 [2)]		

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	PB4p	7834426
2	PW6.4st	7834427
3	PW7.3p	7834428
4	PW7.3st	7834429
5	PB4.2st	7834430

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 erkend door het 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	3002005/80595	Certificaatnummer/Versie	2013136972/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	24-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-10-2013/13:48
Datum monstername	24-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Albert Kroon	Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	63.2	72.2	69.9	72.8	70.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.6 [1)]	2.1	4.6 [1)]	4.4 [1)]	2.8
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	92.1	94.7	95.0	95.2	94.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		45.5			43.5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds		280			240
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.33			0.35
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds		15			17
S	Koper (Cu)	mg/kg ds		28			24
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.11			0.079
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5			<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		55			54
S	Lood (Pb)	mg/kg ds		24			25
S	Zink (Zn)	mg/kg ds		100			94
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.070 [2)]	0.070 [2)]	
	BTEX (som)	mg/kg ds			<0.25	<0.25	
S	Naftaleen	mg/kg ds			<0.010	<0.010	
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		<3.0			<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0			<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0			<5.0

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	PB4.1st	7834431
7	PB5p	7834432
8	PB5.1st	7834433
9	PB5.2st	7834434
10	PW9.3p	7834435

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 erkend door het 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	3002005/80595	Certificaatnummer/Versie	2013136972/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	24-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-10-2013/13:48
Datum monstername	24-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Albert Kroon	Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11			<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		<5.0			<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0			<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35			<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds		<0.0010			<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds		<0.0010			<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds		<0.0010			<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds		<0.0010			<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds		<0.0010			<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds		<0.0010			<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds		<0.0010			<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 2)			0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.050			<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050			<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds		<0.050			<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds		<0.050			<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050			<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds		<0.050			<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050			<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050			<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050			<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050			<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.35 2)			0.35 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	PB4.1st	7834431
7	PB5p	7834432
8	PB5.1st	7834433
9	PB5.2st	7834434
10	PW9.3p	7834435

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 erkend door het 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	3002005/80595	Certificaatnummer/Versie	2013136972/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	24-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-10-2013/13:48
Datum monstername	24-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Albert Kroon	Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	69.1	70.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.4 [1)]	2.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.3	94.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		45.7
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds		220
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.30
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds		15
S	Koper (Cu)	mg/kg ds		22
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.095
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		50
S	Lood (Pb)	mg/kg ds		22
S	Zink (Zn)	mg/kg ds		89
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [2)]	
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		7.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds		<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds		<5.0

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	PW9.3st	7834436
12	PW6.4p	7834437

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 erkend door het 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	3002005/80595	Certificaatnummer/Versie	2013136972/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	24-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-10-2013/13:48
Datum monstername	24-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Albert Kroon	Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds		<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds		<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds		<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds		<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds		<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds		<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds		<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds		<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 [2)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds		<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds		<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds		<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.35 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	PW9.3st	7834436
12	PW6.4p	7834437

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013136972/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7834426		PB4p			0530933181	PB4p
7834427		PW6.4st			0550018859	PW6.4st
7834428		PW7.3p			0530933179	PW7.3p
7834429		PW7.3st			0550018870	PW7.3st
7834430		PB4.2st			0550018866	PB4.2st
7834431		PB4.1st			0550018871	PB4.1st
7834432		PB5p			0530933182	PB5p
7834433		PB5.1st			0550018869	PB5.1st
7834434		PB5.2st			0550018868	PB5.2st
7834435		PW9.3p			0530933184	PW9.3p
7834436		PW9.3st			0550018867	PW9.3st
7834437		PW6.4p			0530933177	PW6.4p

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013136972/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013136972/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

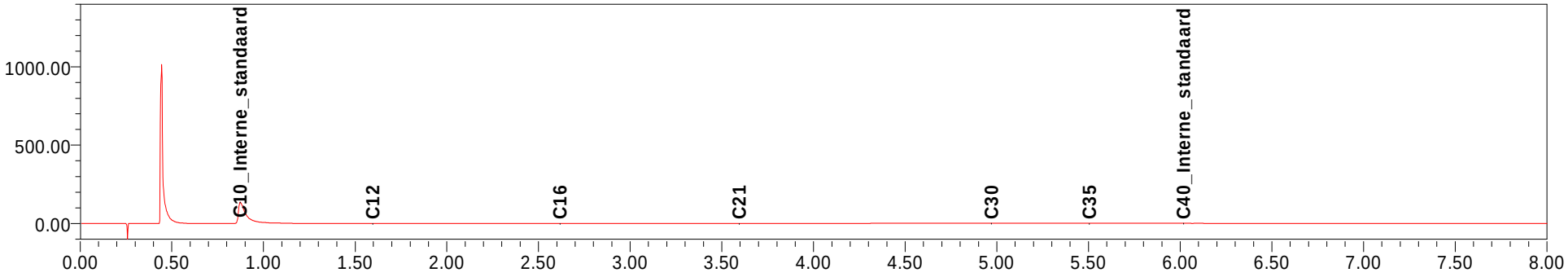
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

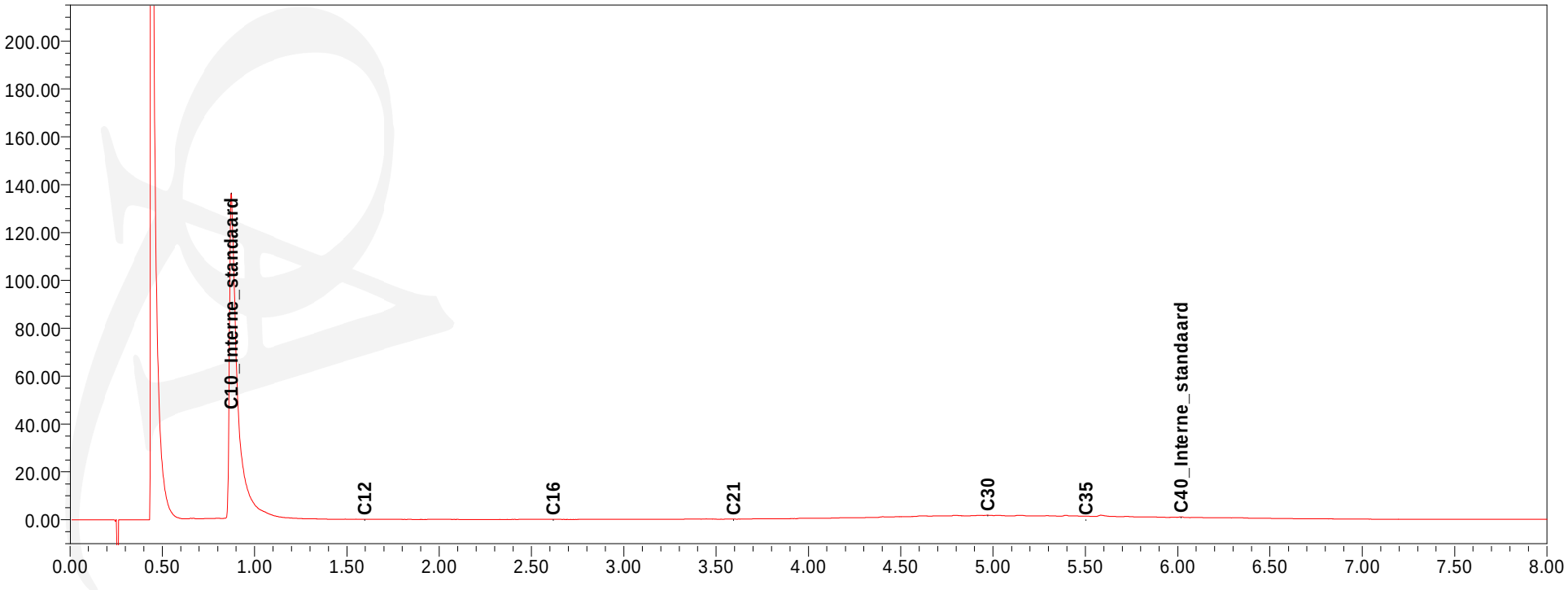
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7834428

Certificate no.: 2013136972

Sample description.: PW7.3p





Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 05-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014048201/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014048201/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	29-04-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-05-2014/10:54
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/L	0.42	<0.20	0.25
S	Tolueen	µg/L	0.37	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	0.13	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	0.47	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.61	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	1.4	<0.90	<0.90
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	14	5.0	<4.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	<7.0	<7.0
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	D3-1-1	28-Apr-2014	8079654
2	D2-1-1	28-Apr-2014	8079655
3	D1-1-1	28-Apr-2014	8079656

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.

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).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014048201/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8079654	D3	1	350	450	0691457570	D3-1-1
8079655	D2	1	300	400	0691457613	D2-1-1
8079656	D1	1	300	400	0691457586	D1-1-1

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 2014048201/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2014048201/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Inventerra
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 13-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014002081/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-01-2014

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014002081/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	10-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-01-2014/07:06
Datum monstername	09-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	70.3	
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.9	1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	92.7	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	65	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	39	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	75	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	520	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	330	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	170	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1200	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	PB 8.1 deelloc. E	7929380

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.

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 2014002081/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7929380		PB 8.1			0531400649	PB 8.1 deelloc. E

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 2014002081/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014002081/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

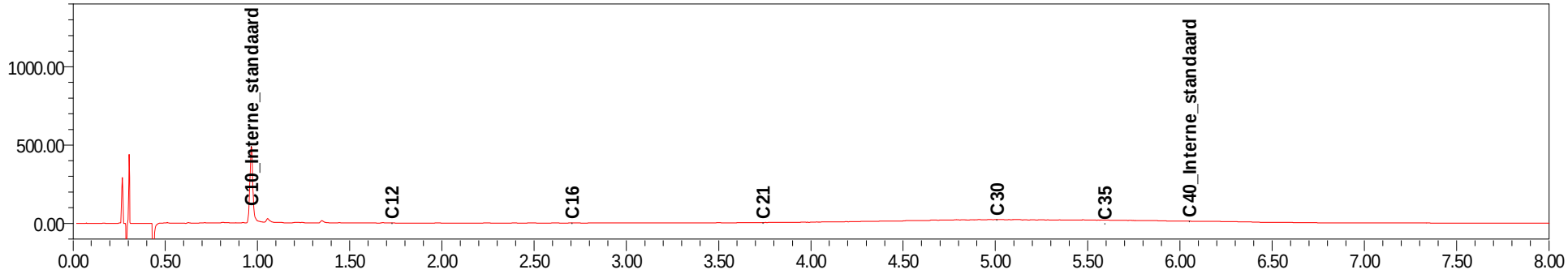
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

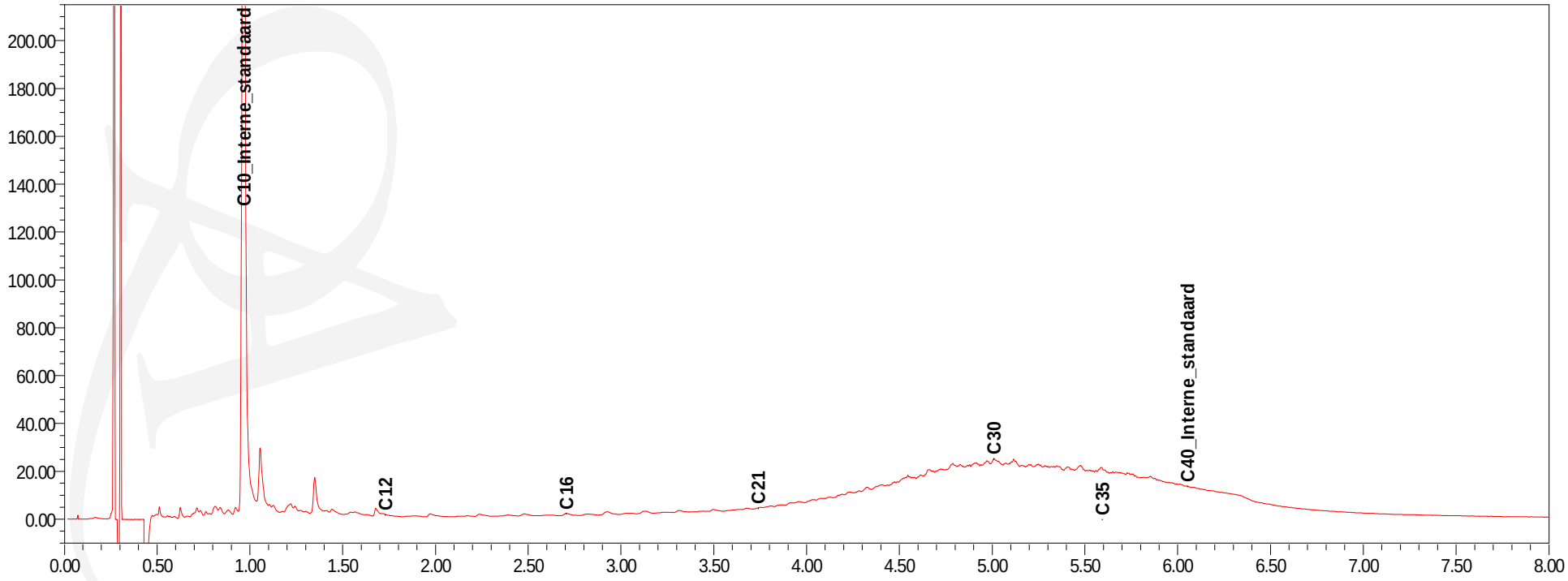
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7929380

Certificate no.: 2014002081

Sample description.: PB 8.1 deelloc. E





Inventerra
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 17-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014004931/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-01-2014

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014004931/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	16-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-01-2014/08:26
Datum monstername	16-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	73.6	81.6	66.9	70.3	82.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.6 1)	3.9 1)	8.5 1)	5.9 1)	2.2 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.0	95.7	91.1	93.7	97.4
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.2	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	16	25	<11	19
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	8.2	19	6.0	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	8.5	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	61	<35	42
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	PB E.2	7939140
2	PW E.1.1	7939141
3	PW E.1.2	7939142
4	PW E.1.3	7939143
5	PW E.2.1	7939144

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	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014004931/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	16-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-01-2014/08:26
Datum monstername	16-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	72.2	70.2	72.2	83.3	80.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.4 [1)]	7.8 [1)]	5.2 [1)]	1.7 [1)]	3.9 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.2	91.8	94.4	98.0	95.7
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	11	100	3.8	920
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17	11	120	<5.0	82
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	18	15	17	<5.0	44
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24	39	19	330
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	11	27	12	210
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	13	<6.0	91
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46	77	310	44	1700
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	PW E.2.2	7939145
7	PW E.2.3	7939146
8	PB E.3	7939147
9	PW E.3.1	7939148
10	PW E.3.2	7939149

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014004931/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	16-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-01-2014/08:26
Datum monstername	16-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	68.3	92.5	78.8	65.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.1 1)	1.2 1)	4.5 1)	7.8 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	93.5	98.4	95.2	91.8
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.0	5.0	1100	170
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.9	<5.0	110	170
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.8	<5.0	72	140
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	21	520	840
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.9	15	380	660
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.1	170	320
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	51	2400	2300
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	PW E.3.3	7939150
12	PW E.4.1	7939151
13	PW E.4.2	7939152
14	PW E.4.3	7939153

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014004931/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7939140		PB E.2			0531547187	PB E.2
7939141		PW E.1.1			0531401847	PW E.1.1
7939142		PW E.1.2			0531401723	PW E.1.2
7939143		PW E.1.3			0531547192	PW E.1.3
7939144		PW E.2.1			0531401721	PW E.2.1
7939145		PW E.2.2			0531401711	PW E.2.2
7939146		PW E.2.3			0531401722	PW E.2.3
7939147		PB E.3			0531401850	PB E.3
7939148		PW E.3.1			0531401724	PW E.3.1
7939149		PW E.3.2			0531401852	PW E.3.2
7939150		PW E.3.3			0531401849	PW E.3.3
7939151		PW E.4.1			0531401725	PW E.4.1
7939152		PW E.4.2			0531401846	PW E.4.2
7939153		PW E.4.3			0531401714	PW E.4.3

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 2014004931/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014004931/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

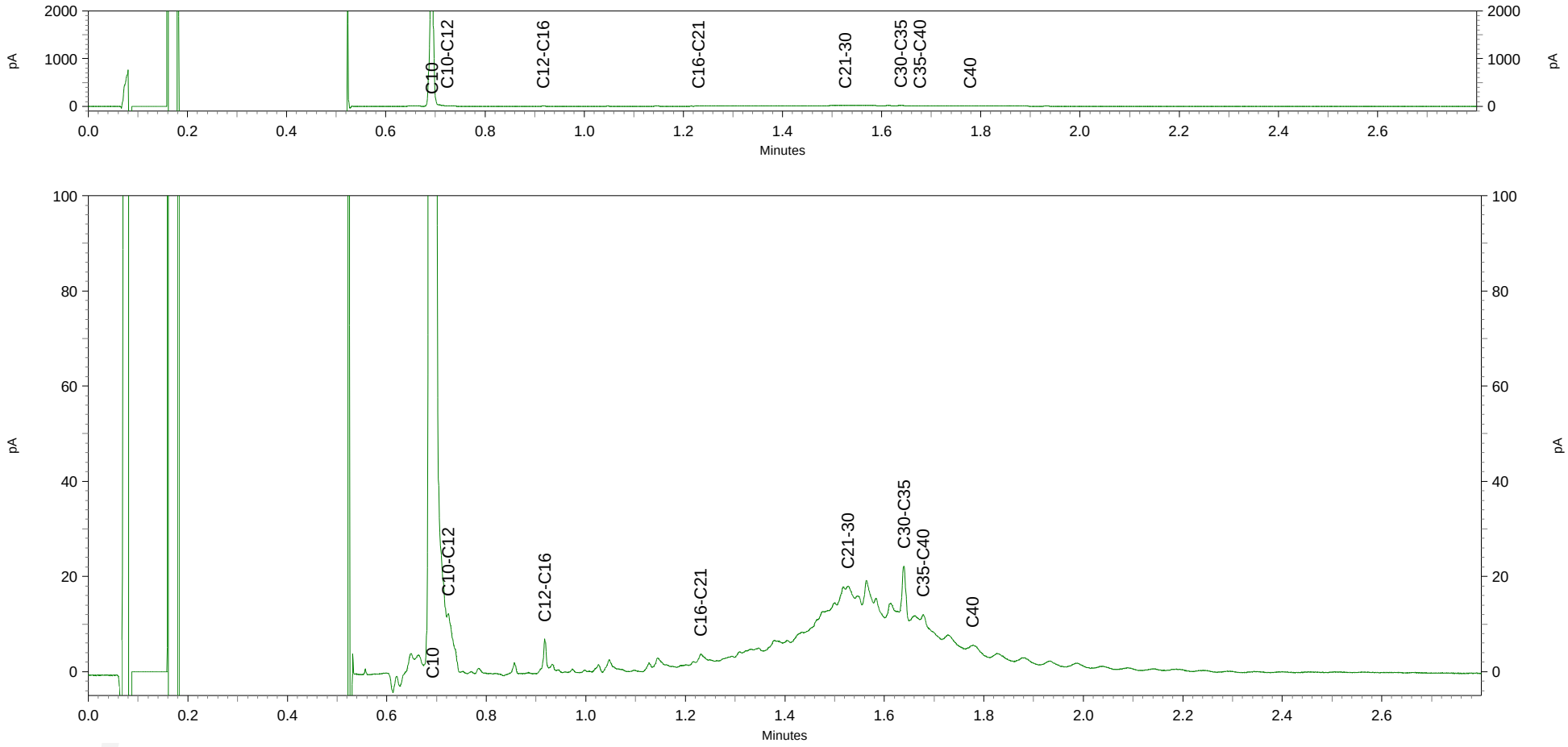
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

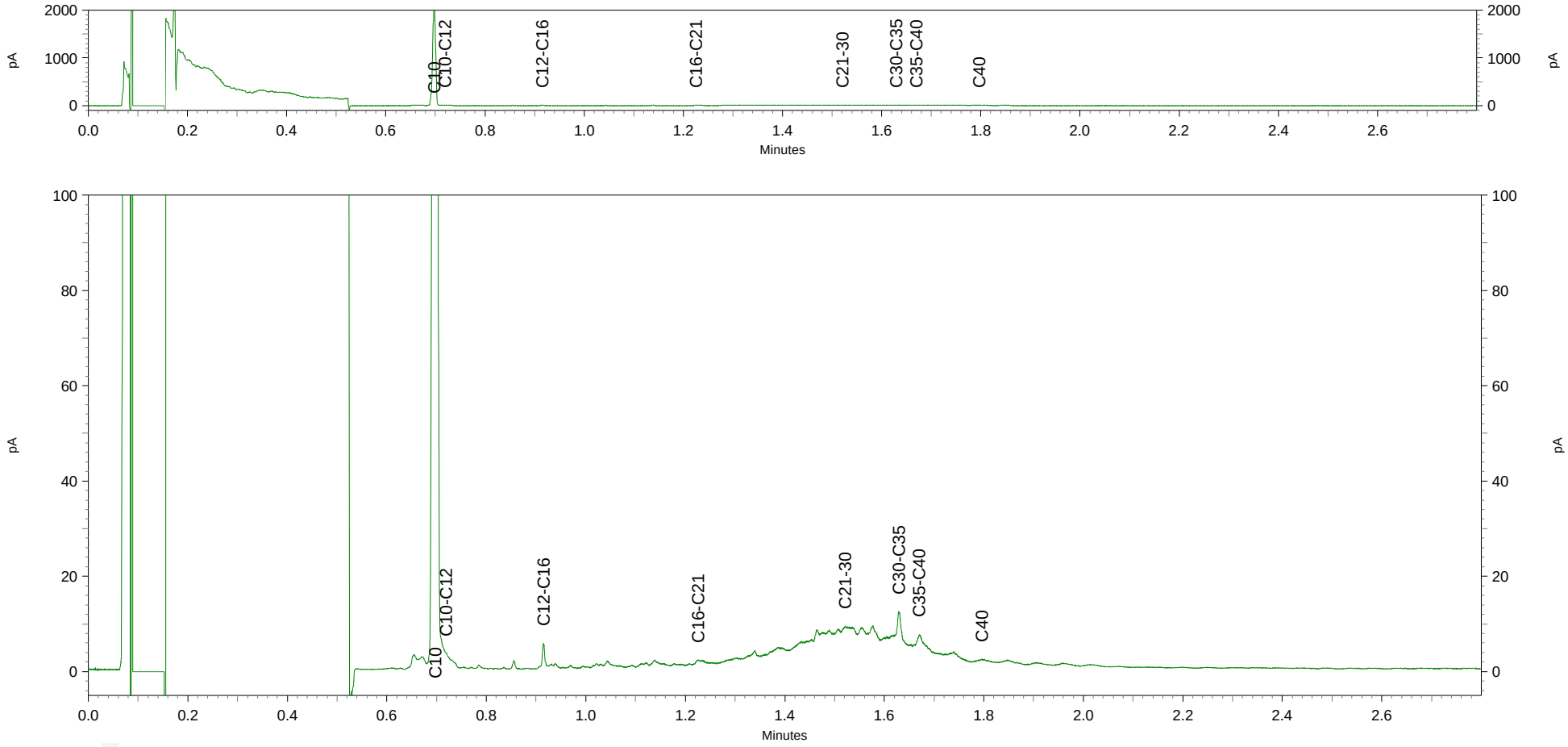
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7939142
Certificate no.: 2014004931
Sample description.: PW E.1.2



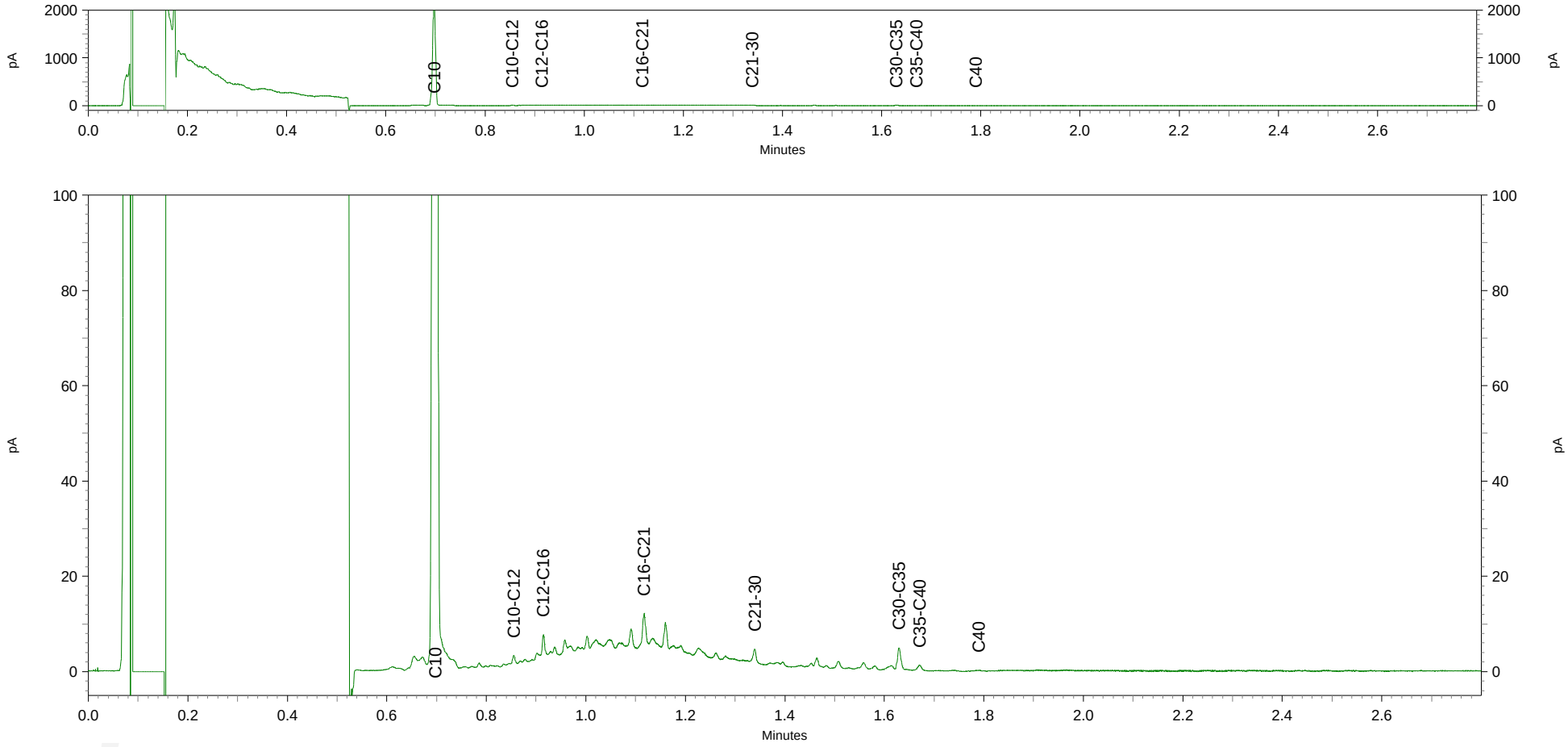
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7939144
Certificate no.: 2014004931
Sample description.: PW E.2.1
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7939145
Certificate no.: 2014004931
Sample description.: PW E.2.2
V

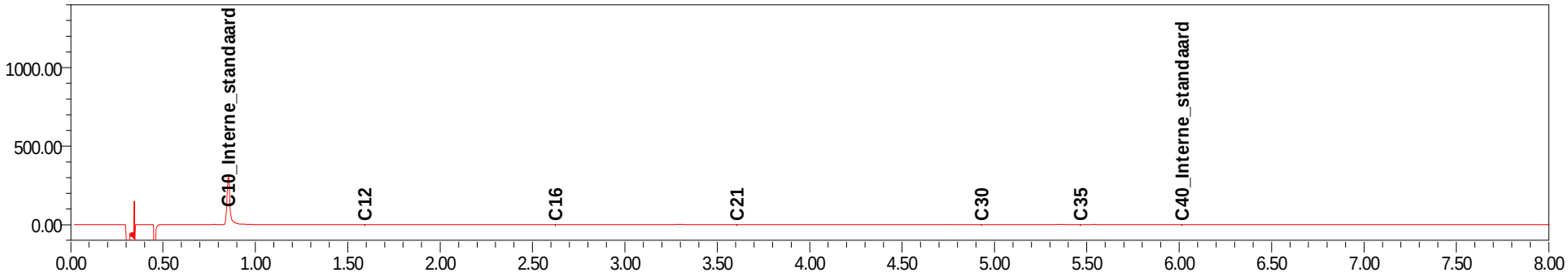


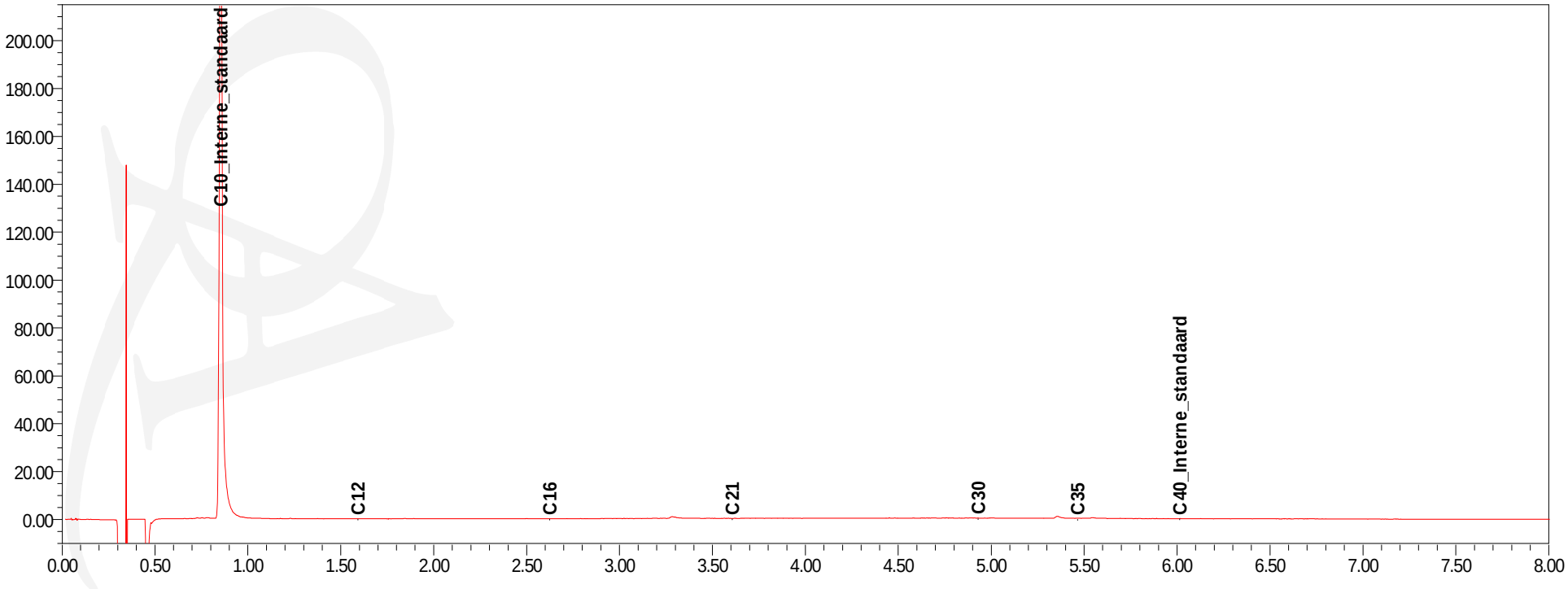
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7939146

Certificate no.: 2014004931

Sample description.: PW E.2.3



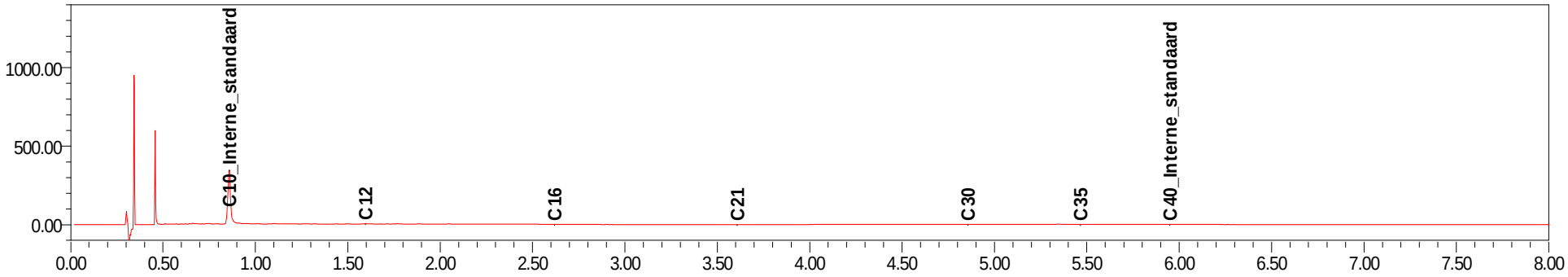


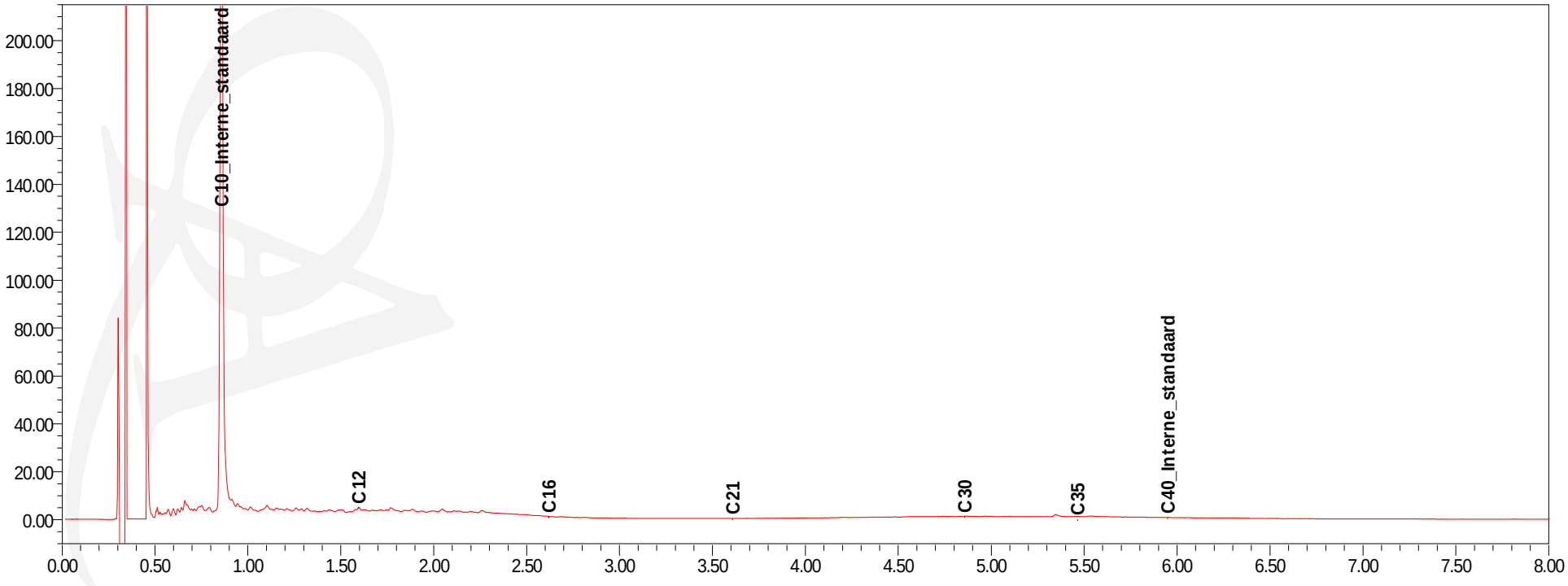
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7939147

Certificate no.: 2014004931

Sample description.: PB E.3



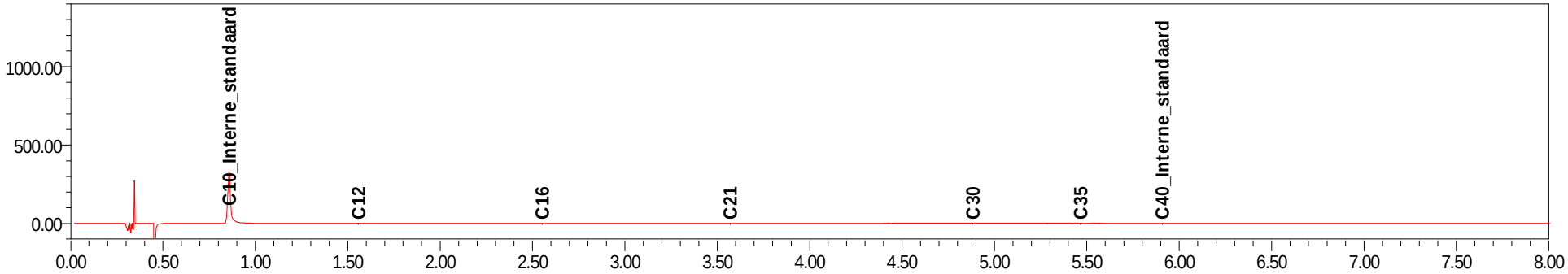


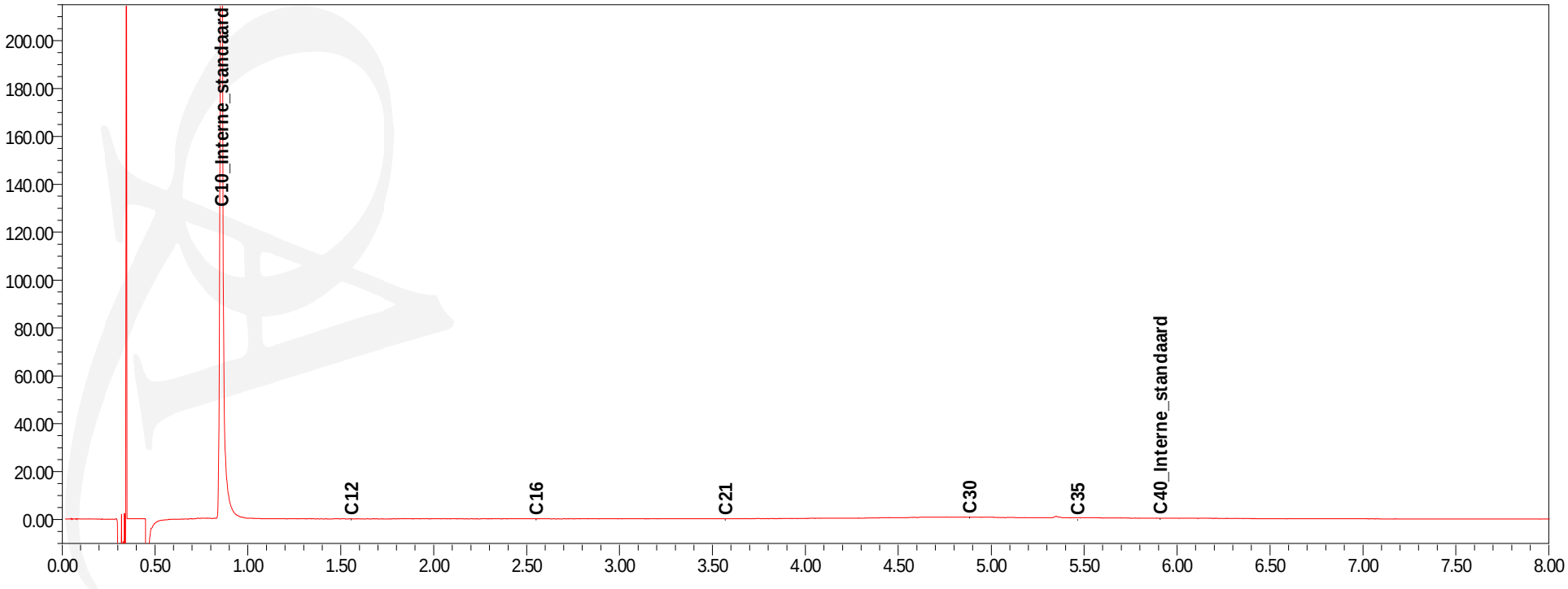
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7939148

Certificate no.: 2014004931

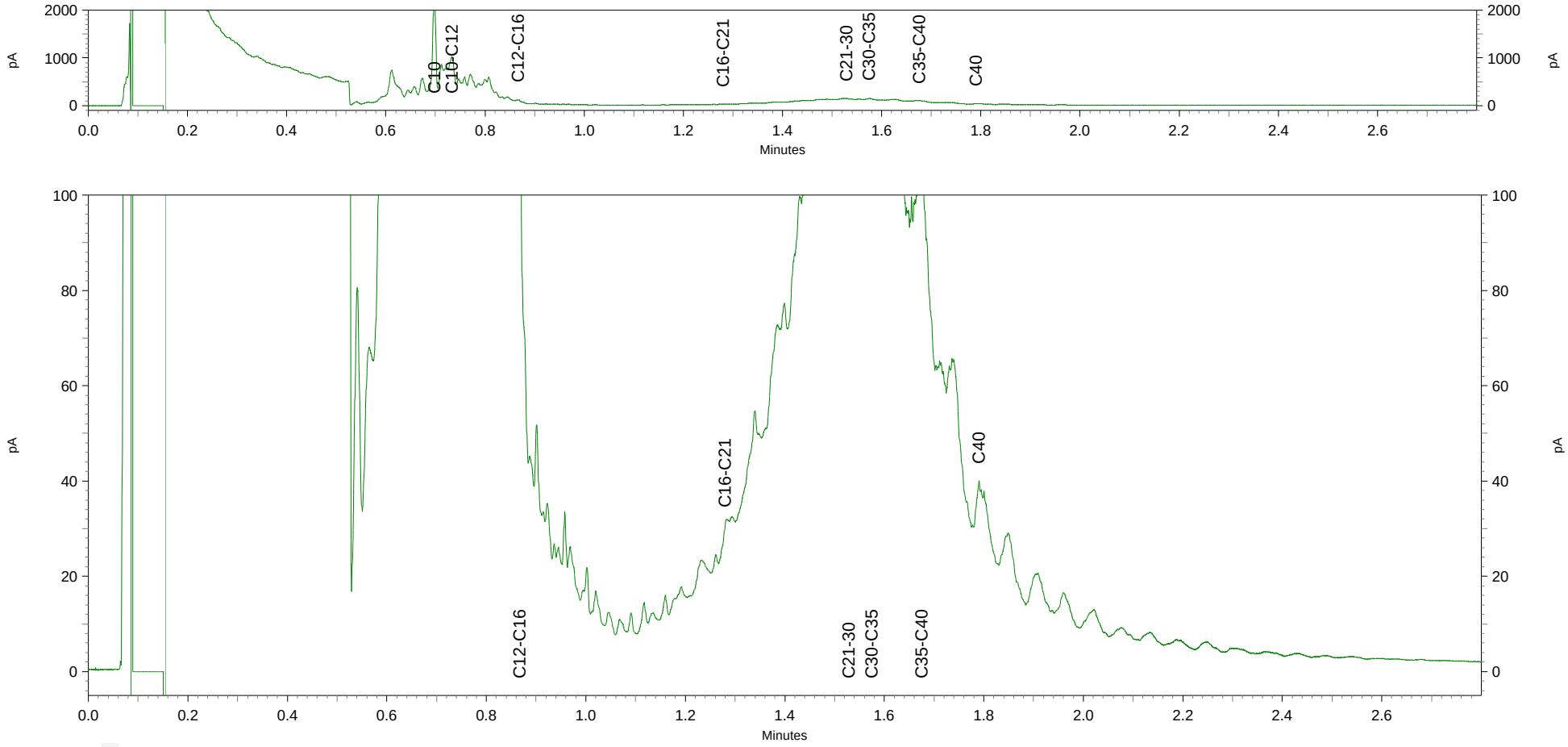
Sample description.: PW E.3.1





Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7939149
Certificate no.: 2014004931
Sample description.: PW E.3.2
V

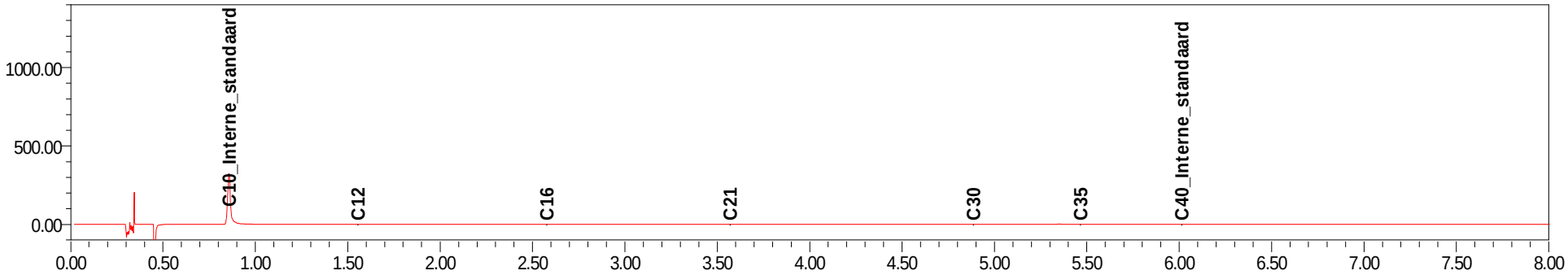


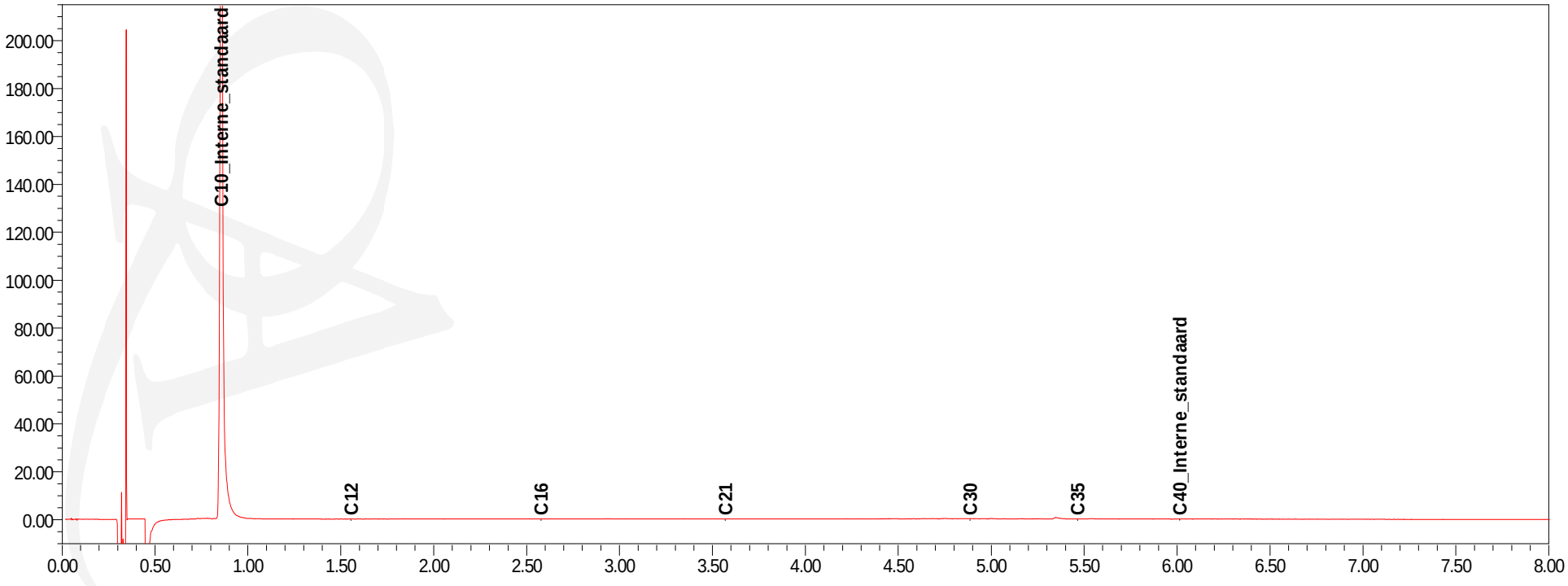
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7939150

Certificate no.: 2014004931

Sample description.: PW E.3.3



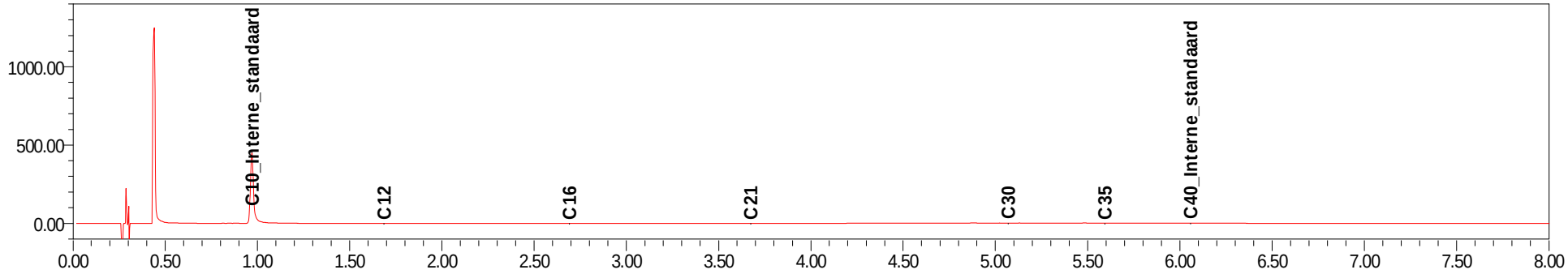


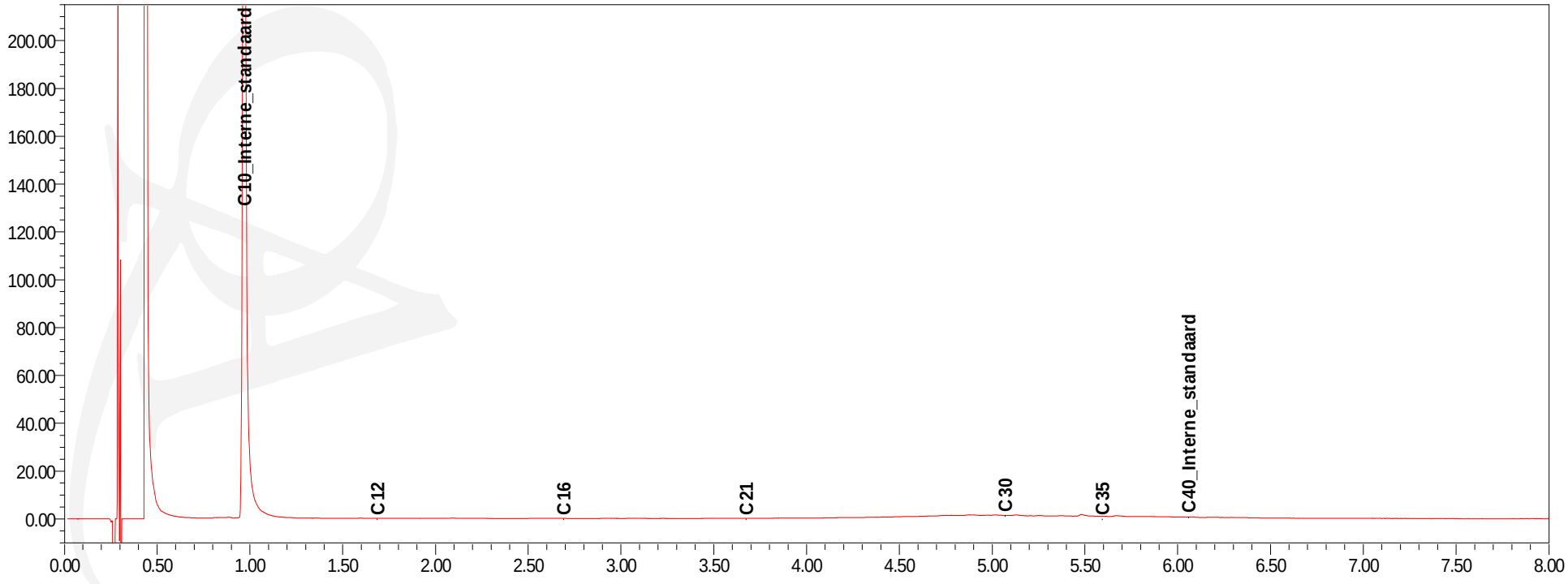
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7939151

Certificate no.: 2014004931

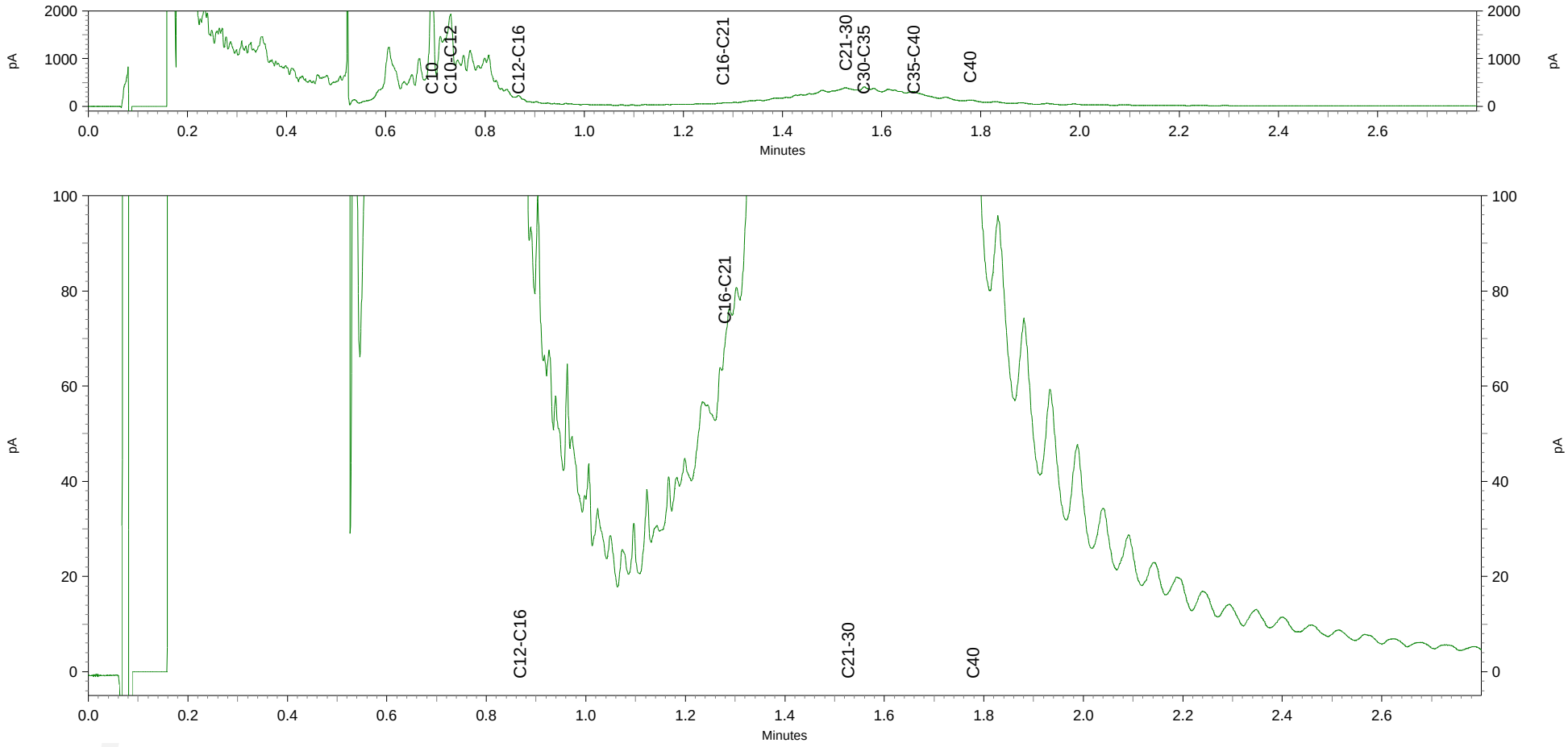
Sample description.: PW E.4.1





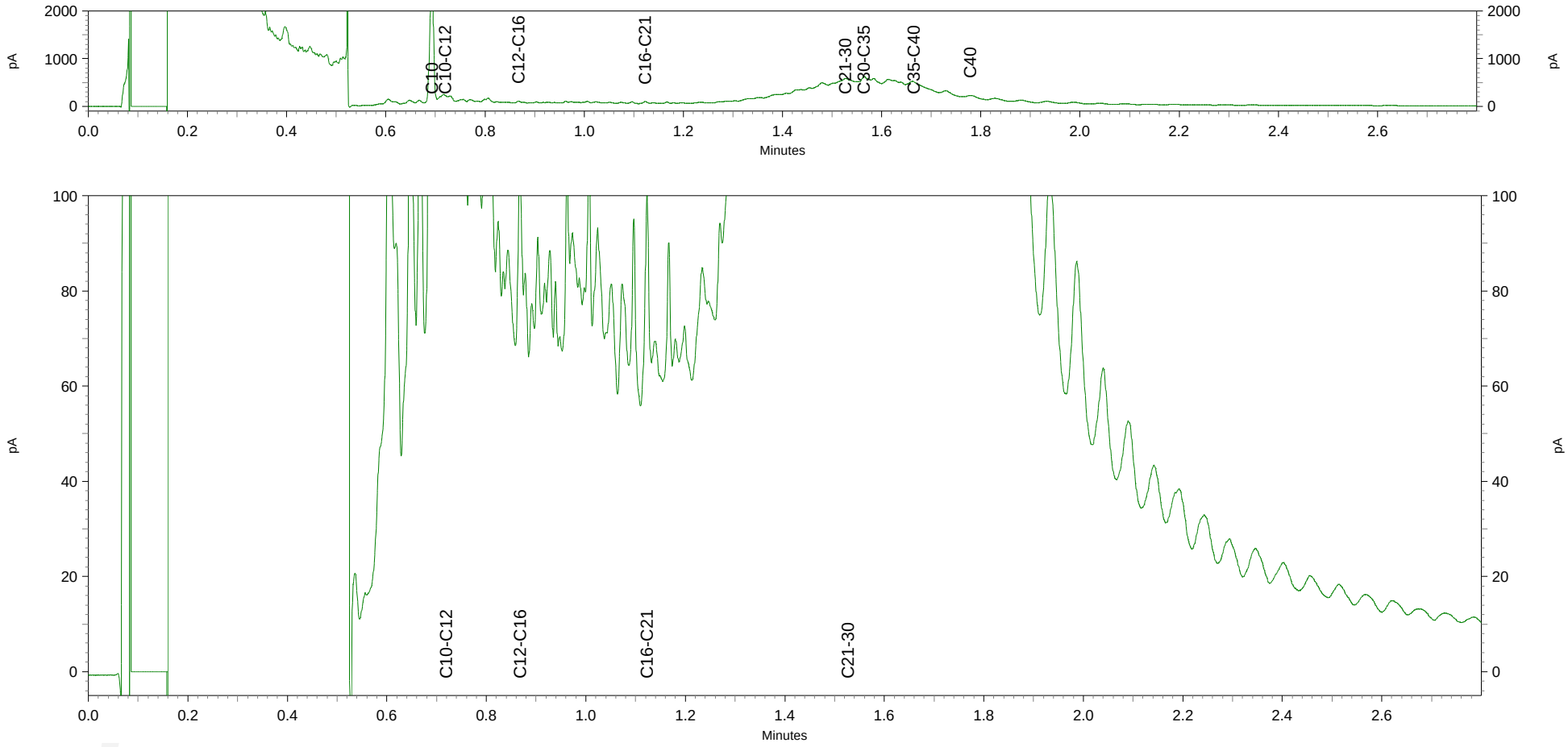
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7939152
Certificate no.: 2014004931
Sample description.: PW E.4.2



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7939153
Certificate no.: 2014004931
Sample description.: PW E.4.3



Inventerra
T.a.v. Jos Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 23-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014007201/1
Uw project/verslagnummer	3002005/80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-01-2014

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

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 | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005/80595	Certificaatnummer/Versie	2014007201/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	22-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-01-2014/06:56
Datum monstername	22-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	72.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.8 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	93.8
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	pwE4.2.2	7946393

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

VA

TESTEN
RvA L010

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 2014007201/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7946393		pwE4.2.2			0531401715	pwE4.2.2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014007201/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014007201/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

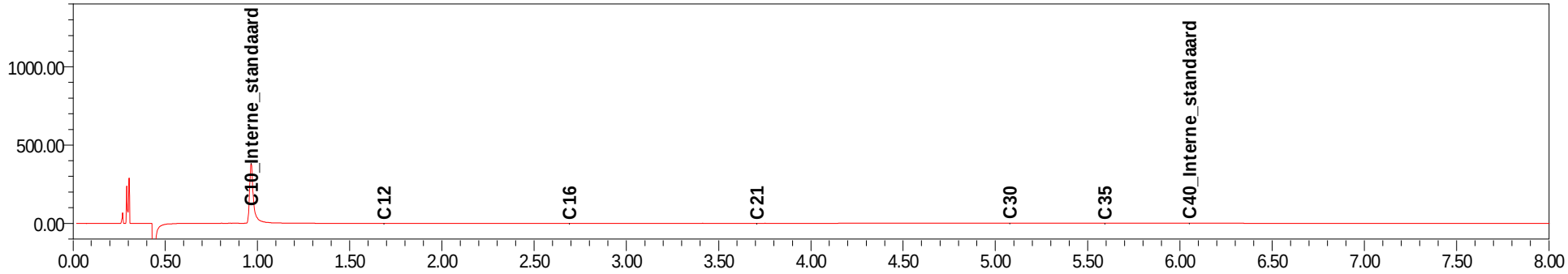
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

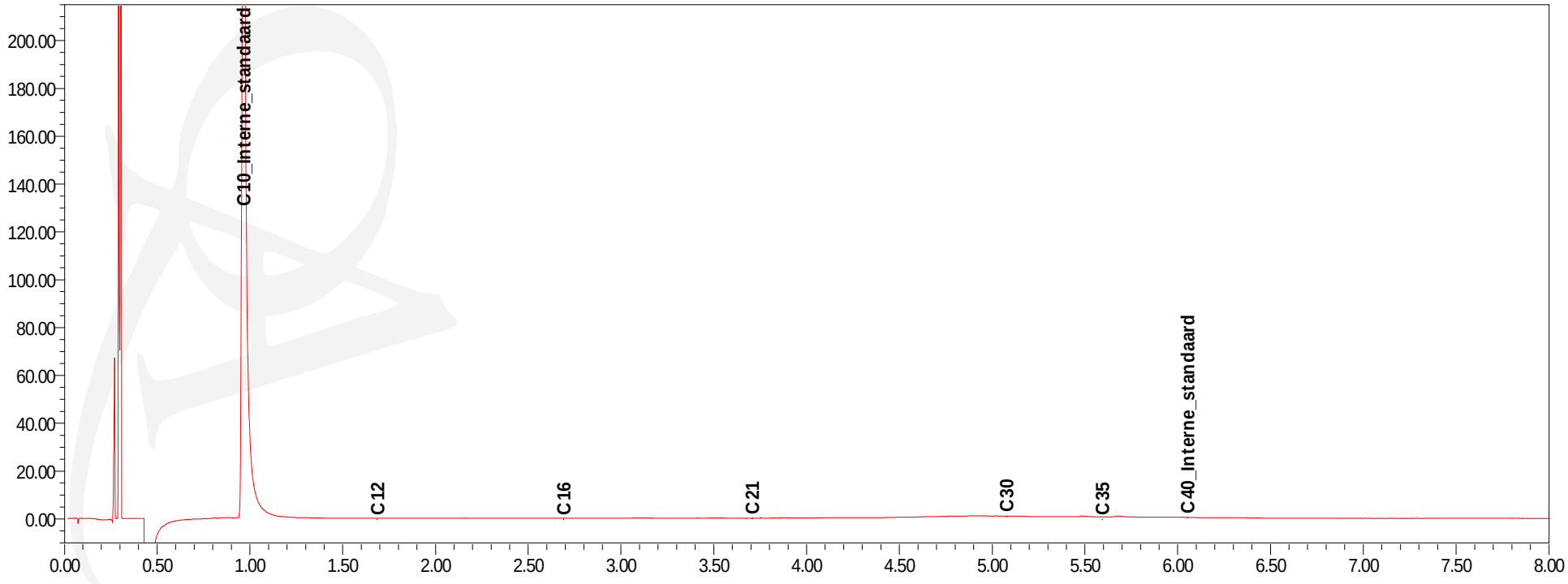
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7946393

Certificate no.: 2014007201

Sample description.: pwE4.2.2





Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 05-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014048204/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014048204/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	29-04-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-05-2014/17:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/L	0.86	1.3	<0.20
S	Tolueen	µg/L	0.48	0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	0.15	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	0.26	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.40	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	1.8	1.6	<0.90
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.52	0.21	0.13
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6
S	Vinylchloride	µg/L	0.24	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.59	0.28	0.20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	39	27	<4.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	43	<7.0
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	8.1
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	78	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	E3-1-1	28-Apr-2014	8079660
2	E2-1-1	28-Apr-2014	8079661
3	E1-1-1	28-Apr-2014	8079662

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	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014048204/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	29-04-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-05-2014/17:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Chromatogram			Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	E3-1-1	28-Apr-2014	8079660
2	E2-1-1	28-Apr-2014	8079661
3	E1-1-1	28-Apr-2014	8079662

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.

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 2014048204/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8079660	E3	1	300	400	0691457572	E3-1-1
8079660	E3	2	300	400	0680037455	
8079661	E2	1	300	400	0680037431	E2-1-1
8079661	E2	2	300	400	0691457579	
8079662	E1	1	300	400	0680037467	E1-1-1
8079662	E1	2	300	400	0691457589	

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 2014048204/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2014048204/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

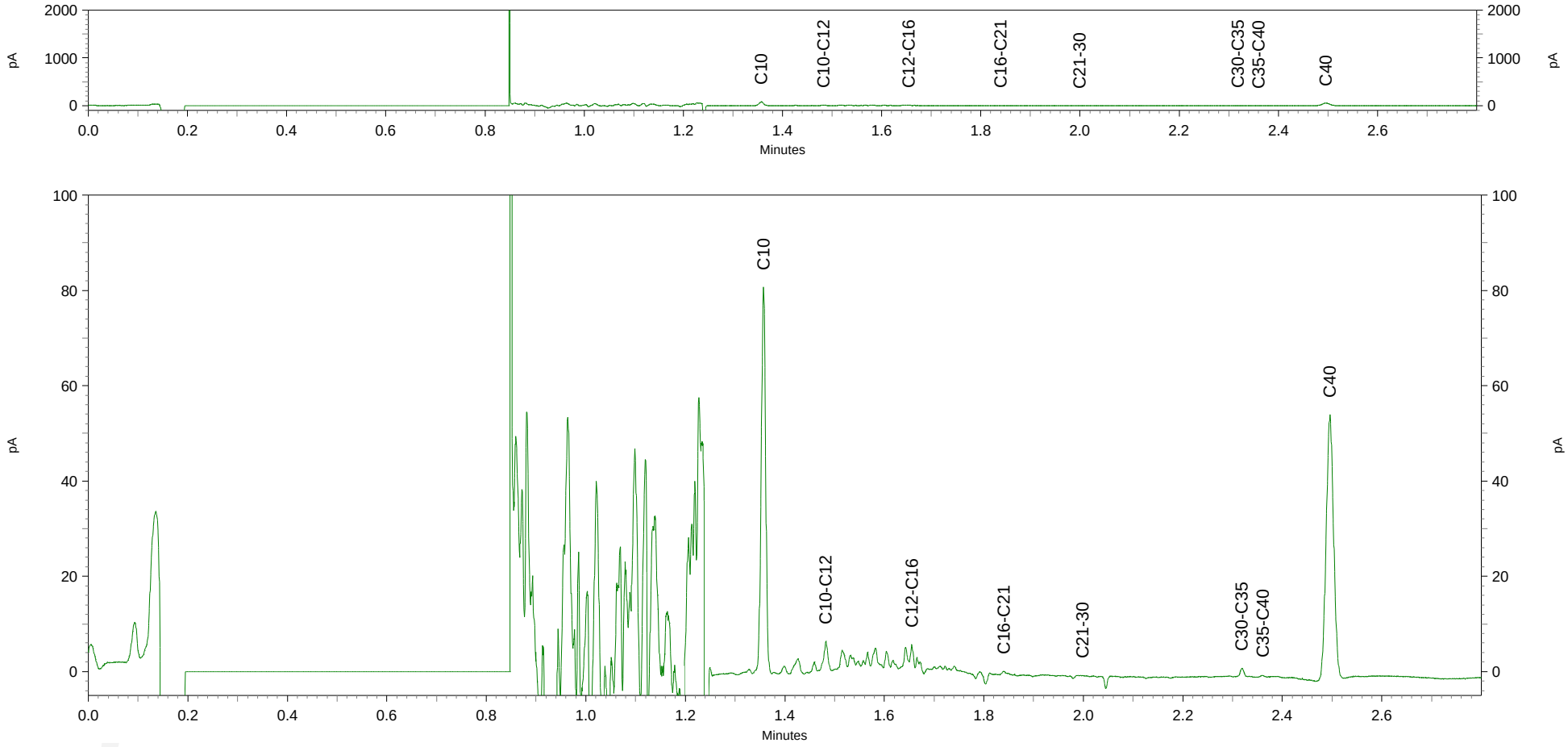
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8079661 31B_0501_1 v1 CC
Certificate no.: 2014048204
Sample description.: E2-1-1
V



Inventerra
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 08-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014001106/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-01-2014

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014001106/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	07-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-01-2014/07:11
Datum monstername	07-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	75.6	71.5	81.7	81.9	69.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.8 [1)]	4.6 [1)]	<0.7 [1)]	<0.7 [1)]	6.9 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.8	95.0	99.4	99.2	92.8
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0.22	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S	Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.25	0.070 [2)]	0.070 [2)]	0.070 [2)]	0.070 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	PB 6.1	7926211
2	PB 6.2	7926212
3	PB 6.3	7926213
4	PW 10.1	7926214
5	PW 11.1	7926215

Akkoord
Pr.coörd.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

VA

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 2014001106/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7926211		PB 6.1			0550002476	PB 6.1
7926212		PB 6.2			0550002470	PB 6.2
7926213		PB 6.3			0550002472	PB 6.3
7926214		PW 10.1			0550002468	PW 10.1
7926215		PW 11.1			0550002471	PW 11.1

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 2014001106/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014001106/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 05-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014048205/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014048205/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	29-04-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-05-2014/10:54
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Peter Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	0.13
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.27
	BTEX (som)	µg/L	<0.90
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S	Dichloormethaan	µg/L	0.48
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	0.68
S	Tetrachlooretheen	µg/L	6.0
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	0.40
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	0.13
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1.1
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
	CKW (som)	µg/L	8.9
S	Vinylchloride	µg/L	0.39
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	F1-1-1	28-Apr-2014	8079663

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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 2014048205/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8079663	F1	1	300	400	0691457574	F1-1-1

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 2014048205/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

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).

Inventerra
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 14-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014003257/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-01-2014

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014003257/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	13-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-01-2014/07:32
Datum monstername	13-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	83.8	63.7	67.9	96.4	80.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)	7.3 1)	5.3 1)	<0.7 1)	<0.7 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	92.3	94.3	99.5	99.0
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	0.39	0.17	<0.050	<0.050
S	Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.23	10	6.4	0.13	2.5
S	1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	0.44	0.21	<0.050	<0.050
S	trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	11	6.7	<0.42	2.5
S	Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.48	0.24	0.070 2)	0.070 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	PB-G.1	7933613
2	PB-G.2	7933614
3	PB-G.3	7933615
4	PW-G.1.1	7933616
5	PW-G.1.2	7933617

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	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014003257/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	13-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-01-2014/07:32
Datum monstername	13-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	87.1	76.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 [1)]	3.1 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	96.6
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S	Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.17	0.26
S	1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
	CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42
S	Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S	1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [2)]	0.070 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	PW-G.2.1	7933618
7	PW-G.2.2	7933619

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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 2014003257/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7933613		PB-G.1			0550005579	PB-G.1
7933614		PB-G.2			0550005578	PB-G.2
7933615		PB-G.3			0550005577	PB-G.3
7933616		PW-G.1.1			0550002303	PW-G.1.1
7933617		PW-G.1.2			0550002155	PW-G.1.2
7933618		PW-G.2.1			0550005570	PW-G.2.1
7933619		PW-G.2.2			0550005567	PW-G.2.2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014003257/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014003257/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Inventerra
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 15-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014003894/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-01-2014

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014003894/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	14-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-01-2014/08:29
Datum monstername	14-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	72.4	70.8	66.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.0 [1)]	5.4 [1)]	8.5 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.6	94.3	91.1
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S	Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S	Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.18
S	Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.021	0.088	0.22
S	1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.22
S	trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	0.62
S	Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	0.044	0.050
S	1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [2)]	0.070 [2)]	0.26

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	PB G.2.2	7935499
2	PB G.3.2	7935500
3	PW G.1.2.2	7935501

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.

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 2014003894/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7935499		PB G.2.2			0550004732	PB G.2.2
7935500		PB G.3.2			0550004733	PB G.3.2
7935501		PW G.1.2.2			0550004653	PW G.1.2.2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014003894/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014003894/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 05-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014048206/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-04-2014

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	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014048206/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	29-04-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-05-2014/14:36
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer	Peter Achterberg	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	0.89	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	1.1	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.62	0.72	5.1	2.2	4.8
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	0.99	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	8.1	2.2	4.8
S	Vinylchloride	µg/L	0.17	0.47	2.1	0.83	21
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.69	0.79	6.1	2.2	4.9

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	G1.1-1-1	28-Apr-2014	8079664
2	G1.2-1-1	28-Apr-2014	8079665
3	G1.3-1-1	28-Apr-2014	8079666
4	G2.1-1-1	28-Apr-2014	8079667
5	G2.2-1-1	28-Apr-2014	8079668

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	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014048206/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	29-04-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-05-2014/14:36
		Bijlage	A,C,D
Monsternemer	Peter Achterberg	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<2.0	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<2.0	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<1.0	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	140	<0.20	<0.20	11	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	270	<0.10	<0.10	0.94	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<2.0	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<2.0	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1.0	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1.0	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	2100	0.50	0.55	93	1.2
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	12	<0.10	<0.10	2.0	<0.10
	CKW (som)	µg/L	2500	<1.6	<1.6	110	<1.6
S	Vinylchloride	µg/L	440	<0.10	2.7	120	1.9
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	2100	0.57	0.62	95	1.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
6	G2.3-1-1	28-Apr-2014	8079669
7	G3.1-1-1	28-Apr-2014	8079670
8	G3.2-1-1	28-Apr-2014	8079671
9	G3.3-1-1	28-Apr-2014	8079672
10	G4-1-1	28-Apr-2014	8079673

Akkoord

Pr.coörd.

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014048206/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8079664	G1.1	1	600	700	0680037438	G1.1-1-1
8079665	G1.2	1	400	500	0680037425	G1.2-1-1
8079666	G1.3	1	300	400	0680037430	G1.3-1-1
8079667	G2.1	1	600	700	0680037445	G2.1-1-1
8079668	G2.2	1	400	500	0680037478	G2.2-1-1
8079669	G2.3	1	300	400	0680037480	G2.3-1-1
8079670	G3.1	1	600	700	0680037481	G3.1-1-1
8079671	G3.2	1	400	500	0680037457	G3.2-1-1
8079672	G3.3	1	300	400	0680037475	G3.3-1-1
8079673	G4	1	400	500	0680037473	G4-1-1

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 2014048206/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2014048206/1

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

Analyse	Analytico-nr.
Bij ingangscontrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.	
Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)	8079672

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).

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 28-11-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014138901/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-11-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014138901/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	27-11-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-11-2014/08:21
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	81.7	82.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 [1)]	<0.7 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	99.3
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S	Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.17	<0.010
S	1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
	CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42
S	Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	0.016
S	1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [2)]	0.070 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	G11.2-1	26-Nov-2014	8372812
2	G13.1-1	26-Nov-2014	8372813

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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 2014138901/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8372812	G11.2	1	420	440	L2108176	G11.2-1
8372813	G13.1	1	460	480	L2108177	G13.1-1

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 2014138901/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014138901/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 28-11-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014139365/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-11-2014

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	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014139365/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	27-11-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-11-2014/08:18
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	82.0	
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	
S	Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	
S	Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	
S	Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.023	
S	1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	
S	cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	
S	trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	
	CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	
S	Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	
S	1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070	2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	G12.1-1	27-Nov-2014	8374198

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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 2014139365/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8374198	G12.1	1	460	480	L2108175	G12.1-1

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 2014139365/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014139365/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 05-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014142616/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-12-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014142616/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	04-12-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-12-2014/08:42
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<20 1)
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<20 1)
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<10 1)
S	Trichlooretheen	µg/L	0.28	26	92	<0.20	1300
S	Tetrachlooretheen	µg/L	1.3	24	40	<0.10	8200
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<20 1)
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<20 1)
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<10 1)
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<10 1)
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1.7	19	150	0.28	310
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	0.12	0.97	<0.10	<10 1)
	CKW (som)	µg/L	3.3	70	280	<1.6	9800
S	Vinylchloride	µg/L	0.26	2.2	20	<0.10	<10 1)
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1.8	19	150	0.35	320

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	G11.1-1-1	04-Dec-2014	8384612
2	G11.2-1-1	04-Dec-2014	8384613
3	G11.3-1-1	04-Dec-2014	8384614
4	G12.1-1-1	04-Dec-2014	8384615
5	G12.2-1-1	04-Dec-2014	8384616

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	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014142616/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	04-12-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-12-2014/08:42
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<2.0 [1)]	<0.20	<0.20	<0.20	<2.0 [1)]
S	Trichloormethaan	µg/L	<2.0 [1)]	<0.20	<0.20	<0.20	<2.0 [1)]
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<1.0 [1)]	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0 [1)]
S	Trichlooretheen	µg/L	35	<0.20	1.7	<0.20	110
S	Tetrachlooretheen	µg/L	7.2	<0.10	1.4	0.29	37
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<2.0 [1)]	<0.20	<0.20	<0.20	<2.0 [1)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<2.0 [1)]	<0.20	<0.20	<0.20	<2.0 [1)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1.0 [1)]	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0 [1)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1.0 [1)]	<0.10	<0.10	<0.10	<1.0 [1)]
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1800	0.43	19	0.83	540
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	5.2	<0.10	0.14	<0.10	2.2
	CKW (som)	µg/L	1800	<1.6	22	<1.6	690
S	Vinylchloride	µg/L	190	0.16	3.7	2.5	42
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1800	0.50	19	0.90	540

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	G12.3-1-1	04-Dec-2014	8384617
7	G13.1-1-1	04-Dec-2014	8384618
8	G13.2-1-1	04-Dec-2014	8384619
9	G13.3-1-1	04-Dec-2014	8384620
10	G4-1-2	04-Dec-2014	8384621

Akkoord
Pr.coörd.

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014142616/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8384612	G11.1	1	600	700	0685016195	G11.1-1-1
8384613	G11.2	1	400	500	0685016196	G11.2-1-1
8384614	G11.3	1	300	400	0685016208	G11.3-1-1
8384615	G12.1	1	600	700	0685016190	G12.1-1-1
8384616	G12.2	1	400	500	0685016189	G12.2-1-1
8384617	G12.3	1	300	400	0685016170	G12.3-1-1
8384618	G13.1	1	600	700	0685016177	G13.1-1-1
8384619	G13.2	1	400	500	0685016183	G13.2-1-1
8384620	G13.3	1	300	400	0685016182	G13.3-1-1
8384621	G4	1	400	500	0685016169	G4-1-2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014142616/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

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 2014142616/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2014142616/1

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

Analyse	Monster nr.
Bij ingangscontrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.	
Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)	8384614
	8384621

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).

Analyse asbest in bodem

FIBRECOUNT
Inspection & Testing

Inventerra Comon Services bv
t.a.v. J.G. Voorhorst
Postbus 242
3340 AE Hendrik Ido Ambacht

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever	:	3002005-80595
Projectnaam	:	Huissen
Zeefmethode	:	Natte zeefmethode
Monsterneming door	:	klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount	:	2013.039159
Analyse	:	conform NEN 5707
Datum aanlevering	:	19 oktober 2013
Datum analyse	:	21 oktober 2013

Monstergegevens

Monsternummer	:	197967	Massa monster (nat)	:	11,21 kg
Monster omschrijving	:	Putbodem AB001 - barcode 100000025770	Massa monster (droog)	:	8,17 kg
			Droge stofgehalte	:	72,9 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar-heidsinterval onder-grens	95% betrouwbaar-heidsinterval boven-grens	bepalings-grens (mg/kgds)
> 16	0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	2,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	2,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	3,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	5,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	85,3	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	**100**					**Totaal**	**n.a.**	**-**	**-**	**< 0,1**

Totaal Serpentijnasbest [1]	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest [2]	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

n.a. : niet aantoonbaar

[1] Serpentijnasbest : Chrysotiel

[2] Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400
BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016

Analyse asbest in bodem

FIBRECOUNT
Inspection & Testing

Inventerra Comon Services bv
t.a.v. J.G. Voorhorst
Postbus 242
3340 AE Hendrik Ido Ambacht

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever	:	3002005-80595
Projectnaam	:	Huissen
Zeefmethode	:	Natte zeefmethode
Monsterneming door	:	klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount	:	2013.039159
Analyse	:	conform NEN 5707
Datum aanlevering	:	19 oktober 2013
Datum analyse	:	21 oktober 2013

Monstergegevens

Monsternummer	:	197968	Massa monster (nat)	:	10,73 kg
Monster omschrijving	:	Putbodem AB002 - barcode 100000025771	Massa monster (droog)	:	9,08 kg
			Droge stofgehalte	:	84,7 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar-heidsinterval onder-grens	95% betrouwbaar-heidsinterval boven-grens	bepalings-grens (mg/kgds)
> 16	0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	1,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	4,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	2,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	88,4	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	**100**					**Totaal**	**n.a.**	**-**	**-**	**< 0,1**

Totaal Serpentijnasbest [1]	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest [2]	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

n.a. : niet aantoonbaar

[1] Serpentijnasbest : Chrysotiel

[2] Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --

De heer M. Beukema
General Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400
BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016

Inventerra
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 18-10-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013133769/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-10-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2013133769/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	17-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-10-2013/08:07
Datum monstername	17-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Albert Kroon	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	81.5	76.5	86.9	78.1	88.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2	3.3	1.4	2.6	1.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.3	95.7	98.1	96.9	98.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.2	13.1	6.6	7.3	5.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	79	95	71	120	66
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	0.25	0.31	0.26	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	6.6	6.4	7.2	5.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	37	18	20	14	56
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.091	<0.050	0.097	<0.050	0.064
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	21	17	24	16
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	40	26	41	21	20
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	75	110	67	69	46
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.6	<3.0	<3.0	7.6	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	8.0	<5.0	12
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	25	69	<11	250
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	18	43	6.6	96
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.2	6.4	19	<6.0	40
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49	52	140	<35	390
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	PW1.p	7823372
2	PW2.p	7823373
3	PW3.p	7823374
4	PB1.p	7823375
5	PB2.p	7823376

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 erkend door het 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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2013133769/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	17-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-10-2013/08:07
Datum monstername	17-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Albert Kroon	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.091	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.15	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.054	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.075	<0.050	0.40	<0.050	0.086
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.18	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.055	<0.050	0.21	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.085	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.098	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	0.35 1)	1.5	0.35 1)	0.40

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	PW1.p	7823372
2	PW2.p	7823373
3	PW3.p	7823374
4	PB1.p	7823375
5	PB2.p	7823376

Akkoord
Pr.coörd.

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

VA TESTEN RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013133769/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7823372		PW1.p			0530680123	PW1.p
7823373		PW2.p			0530680127	PW2.p
7823374		PW3.p			0530680120	PW3.p
7823375		PB1.p			0530680124	PB1.p
7823376		PB2.p			0530680121	PB2.p

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013133769/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013133769/1

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

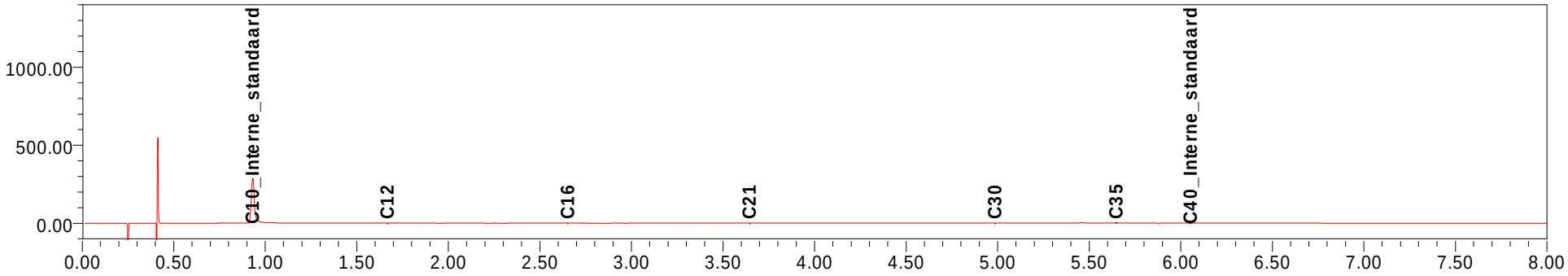
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

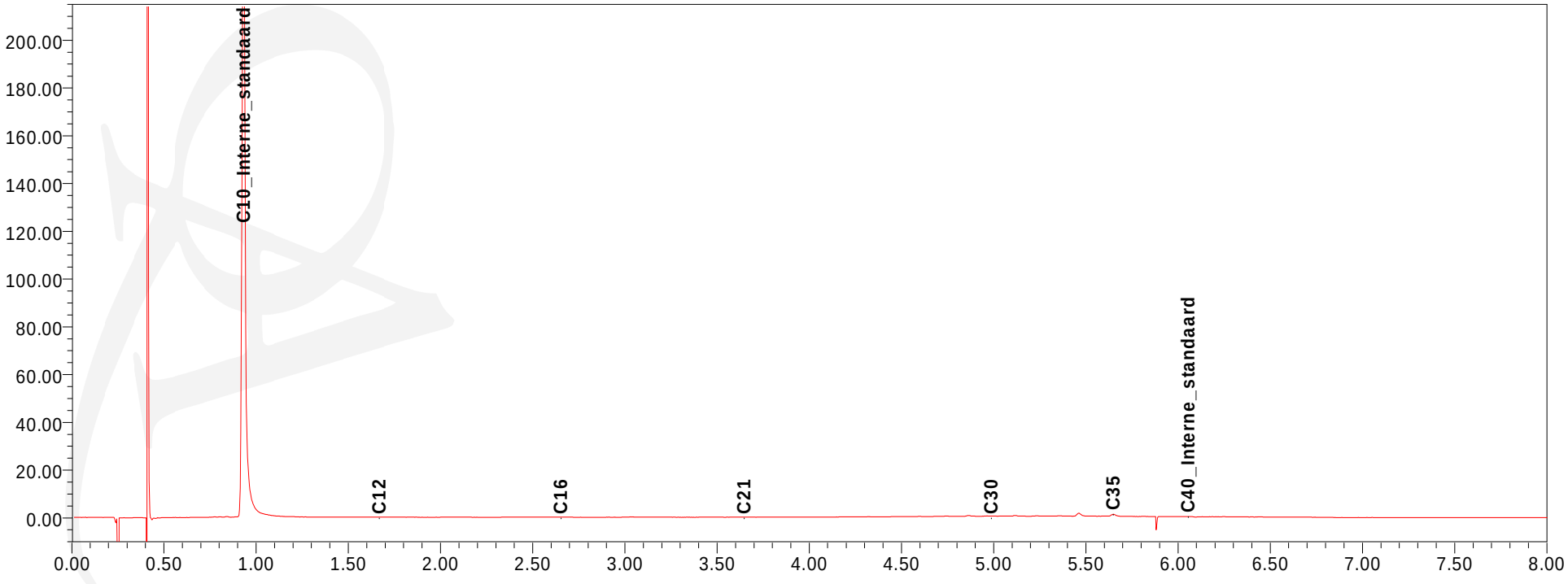
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7823372

Certificate no.: 2013133769

Sample description.: PW1.p



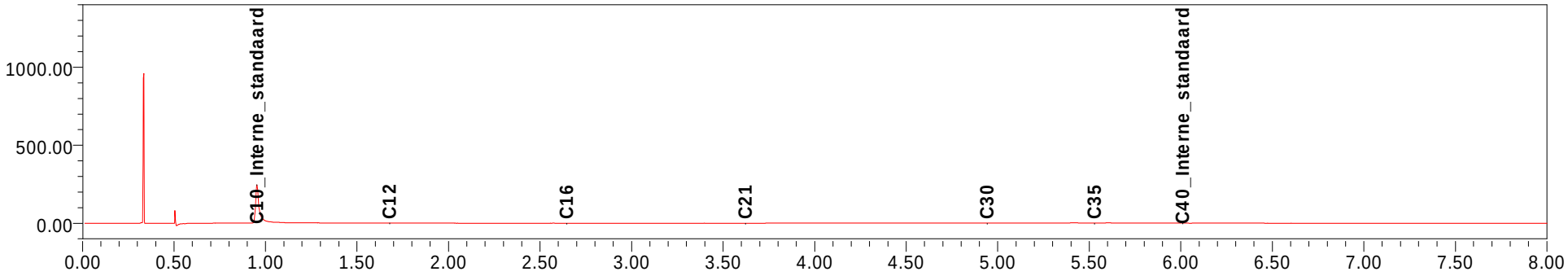


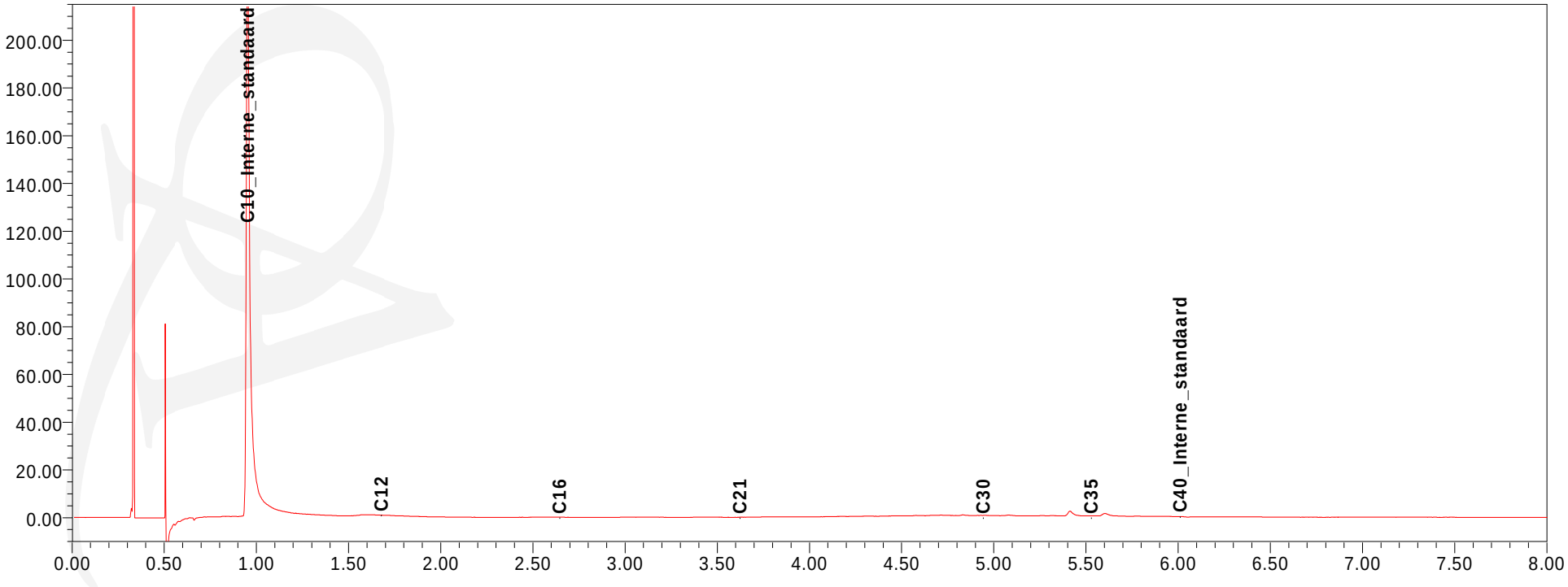
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7823373

Certificate no.: 2013133769

Sample description.: PW2.p



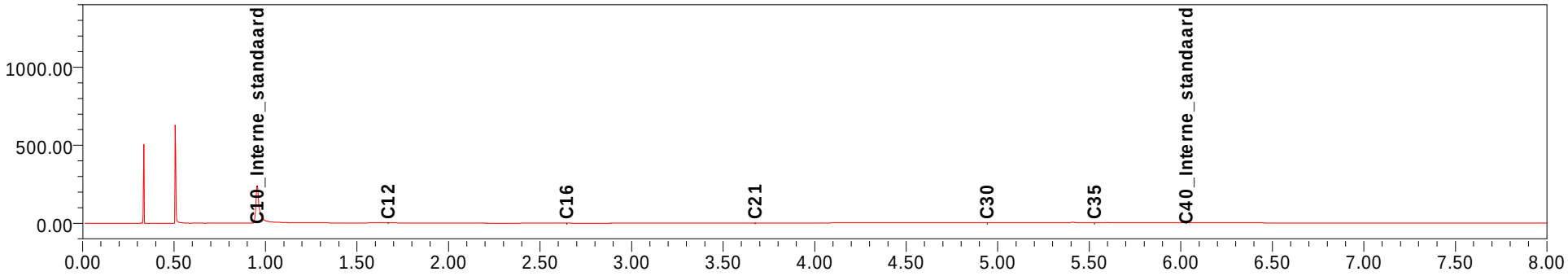


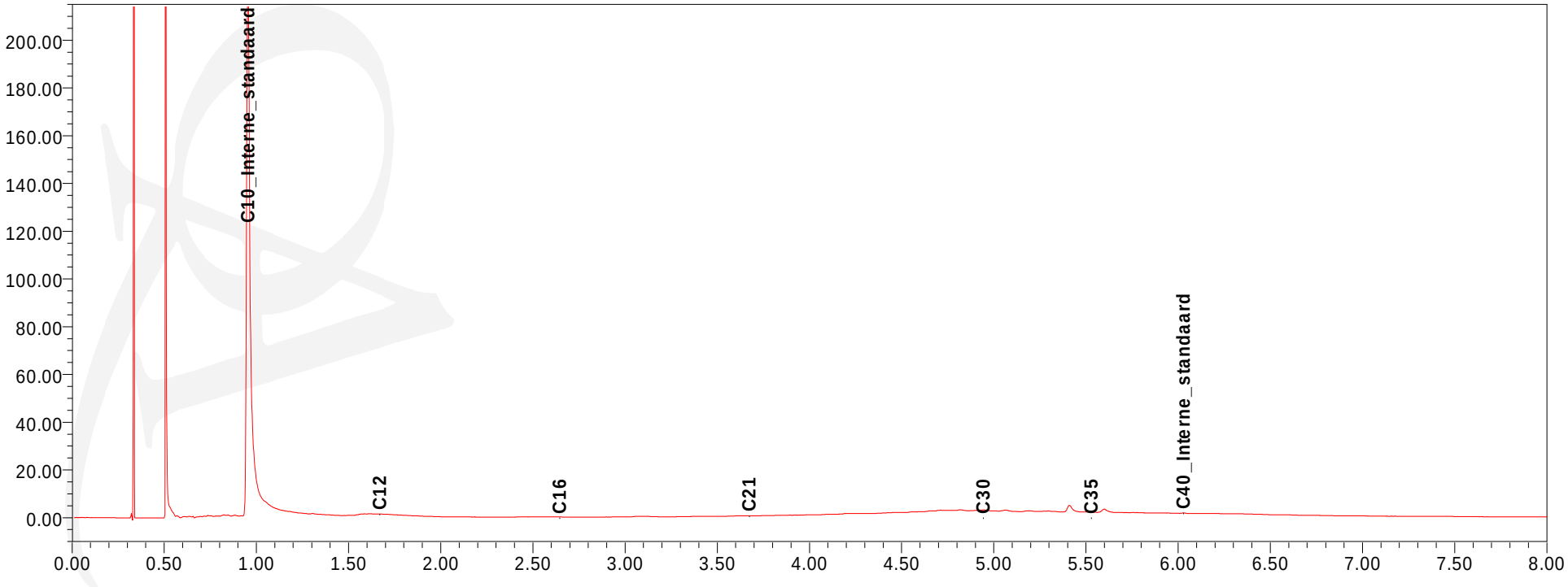
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7823374

Certificate no.: 2013133769

Sample description.: PW3.p



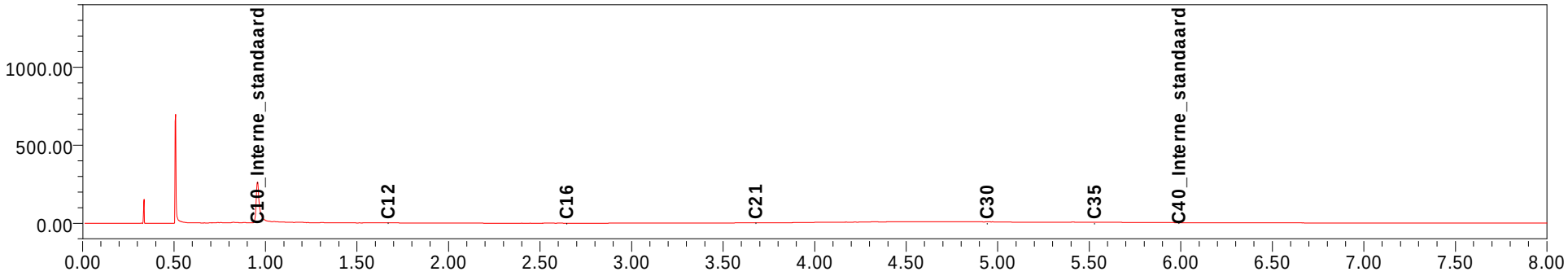


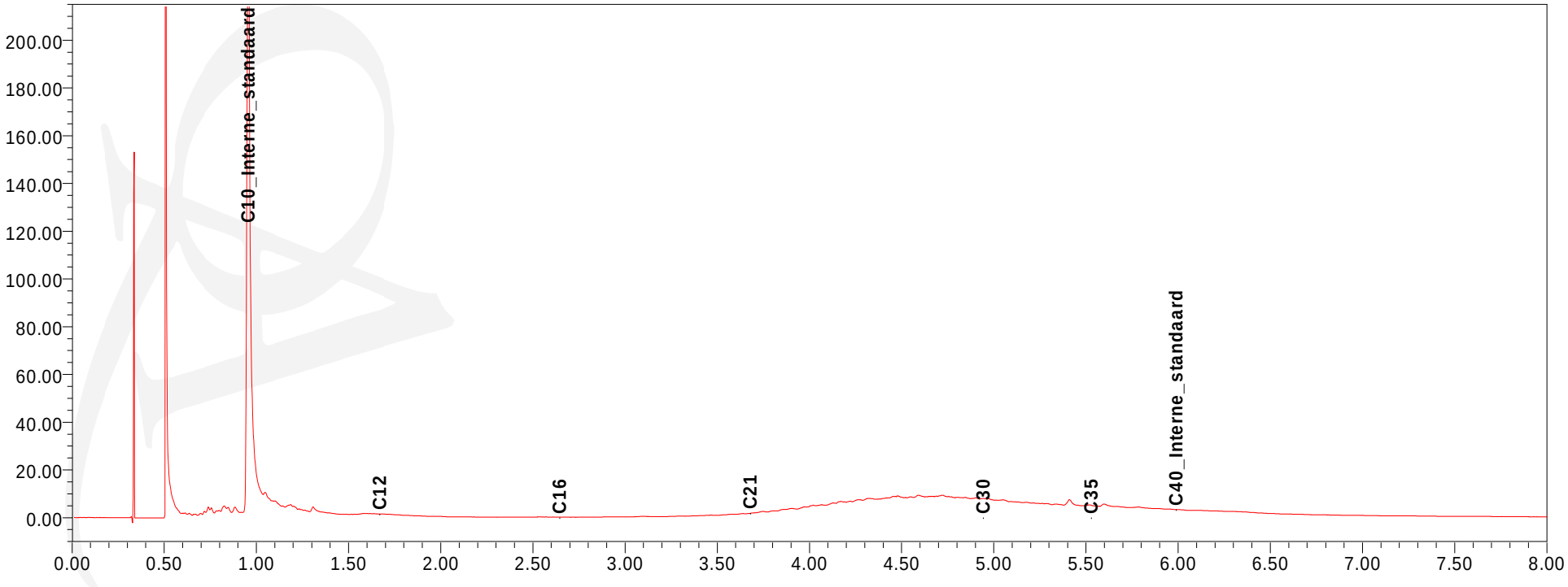
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7823376

Certificate no.: 2013133769

Sample description.: PB2.p





Inventerra
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 18-10-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013133773/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-10-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2013133773/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	17-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-10-2013/08:03
Datum monstername	17-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Albert Kroon	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	82.2	78.4	87.4	79.1	83.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.7 1)	3.7 1)	2.0 1)	2.0 1)	3.3 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.9	95.9	97.7	97.6	96.3
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.14
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.13
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)	0.27
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	0.27
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	1.1	<0.010	0.16
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S	Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	PW1.sb	7823386
2	PW2.sb	7823387
3	PW3.sb	7823388
4	PB1.sb	7823389
5	PB2.sb	7823390

Akkoord
Pr.coörd.

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

VA TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013133773/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7823386		PW1.sb			0550018285	PW1.sb
7823387		PW2.sb			0550018287	PW2.sb
7823388		PW3.sb			0550018283	PW3.sb
7823389		PB1.sb			0550018284	PB1.sb
7823390		PB2.sb			0550018286	PB2.sb

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013133773/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013133773/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
CKW: Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Inventerra
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 17-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014004912/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-01-2014

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

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 | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014004912/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	16-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-01-2014/08:25
Datum monstername	16-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	75.9	83.3	81.0	87.5	78.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.0 1)	2.0 1)	1.1 1)	1.4 1)	<0.7 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	93.6	97.6	98.5	98.3	98.9
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.2	5.6	25	<3.0	5.4
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.4	5.9	120	<5.0	10
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	16	270	<5.0	18
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55	88	280	<11	18
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41	52	170	6.9	10
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19	22	76	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	190	950	<35	67
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	PB i.1	7939096
2	PW i 1.1	7939097
3	PW i 1.2	7939098
4	PW i 2.1	7939099
5	PW i 2.2	7939100

Akkoord
Pr.coörd.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

VA

TESTEN
RvA L010

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 2014004912/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7939096		PB i.1			0531547194	PB i.1
7939097		PW i 1.1			0531547190	PW i 1.1
7939098		PW i 1.2			0531547186	PW i 1.2
7939099		PW i 2.1			0531547197	PW i 2.1
7939100		PW i 2.2			0531547193	PW i 2.2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014004912/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014004912/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

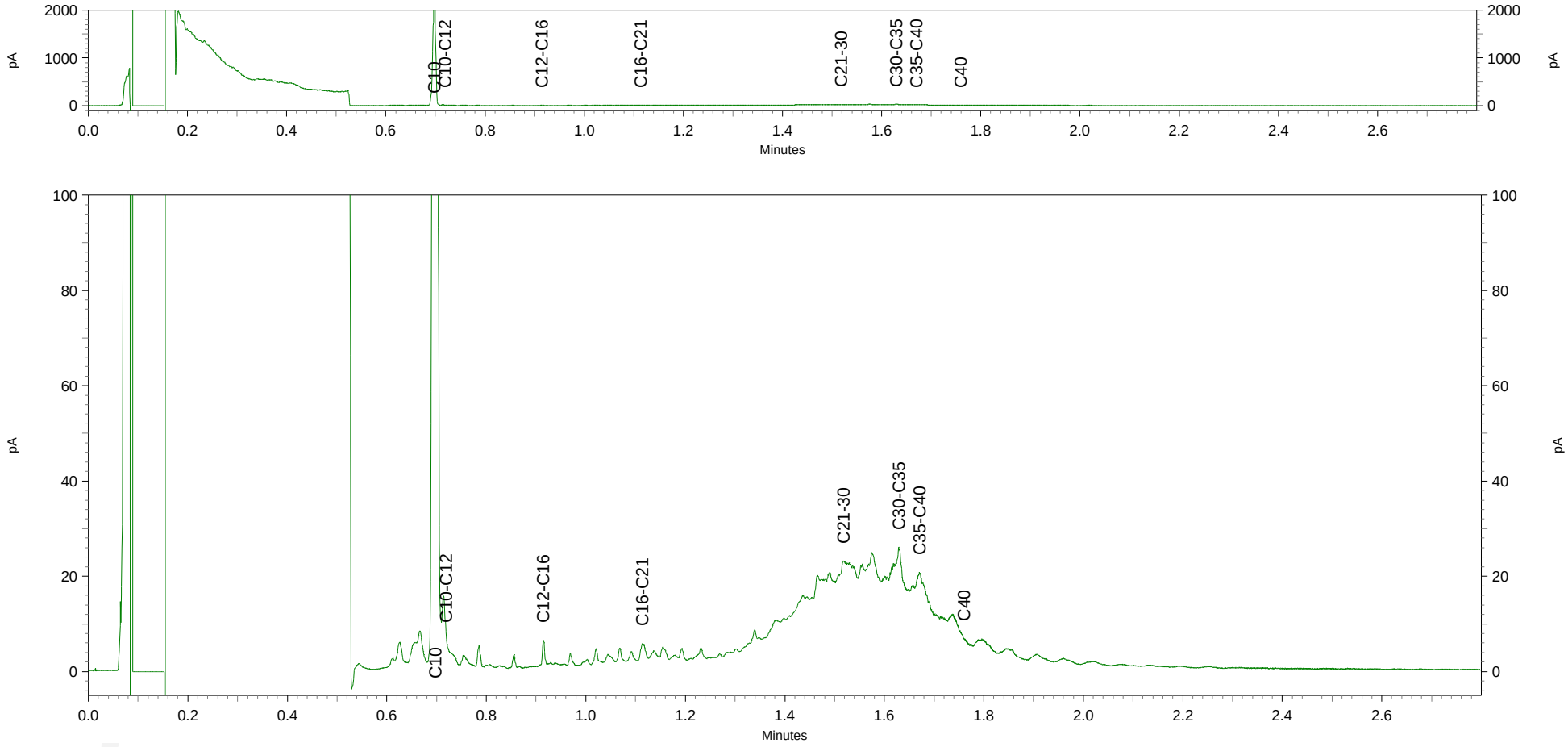
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

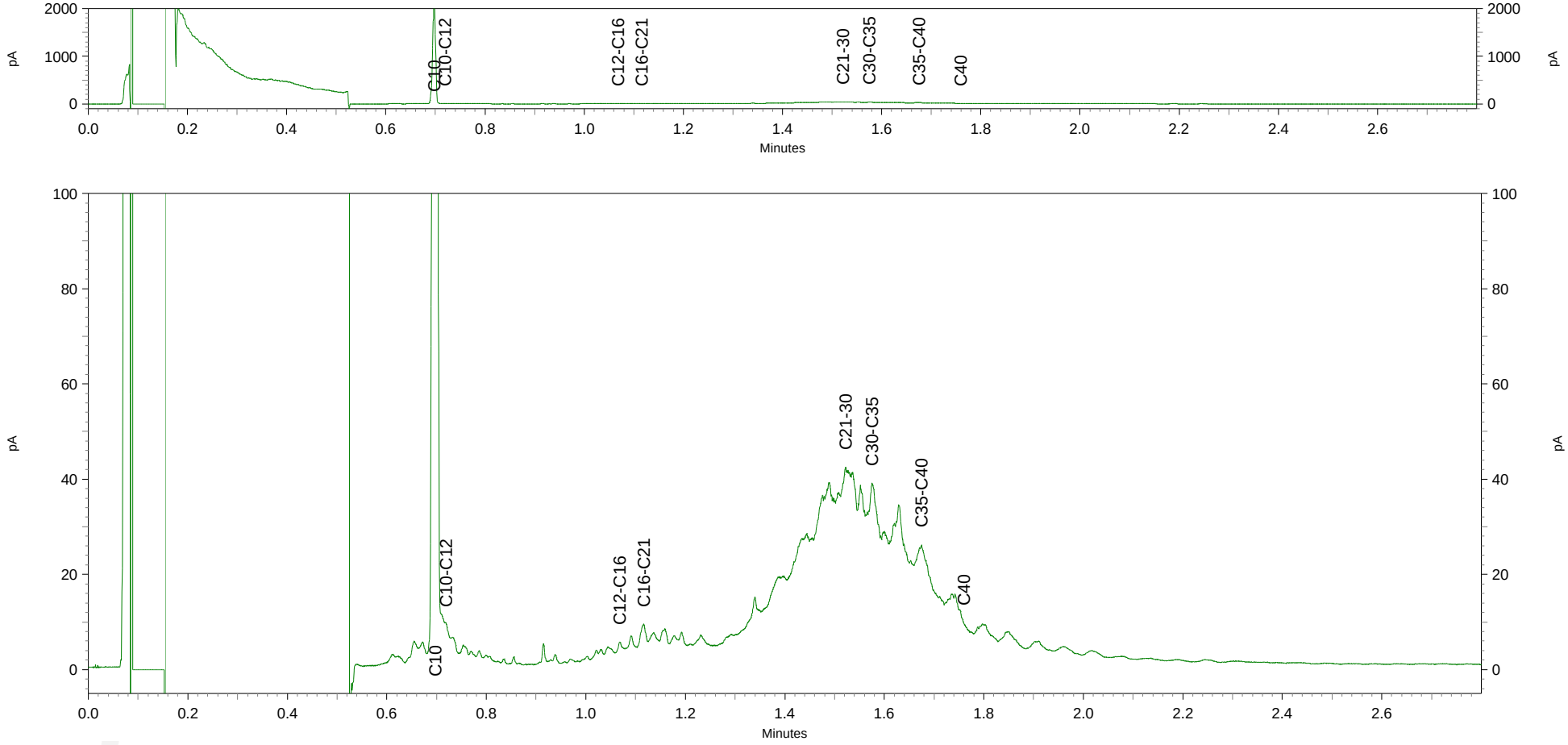
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7939096
Certificate no.: 2014004912
Sample description.: PB i.1
V



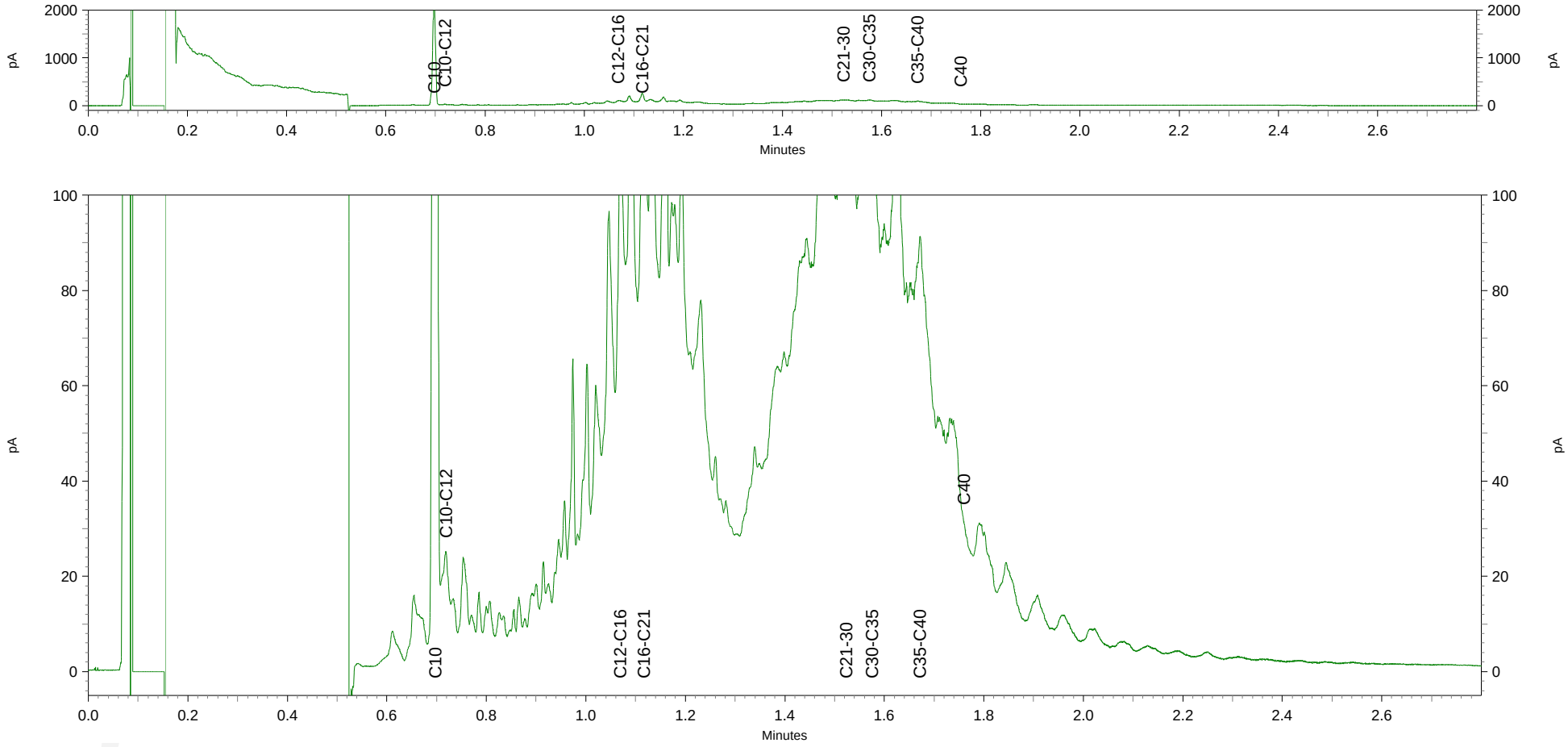
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7939097
Certificate no.: 2014004912
Sample description.: PW i 1.1
V



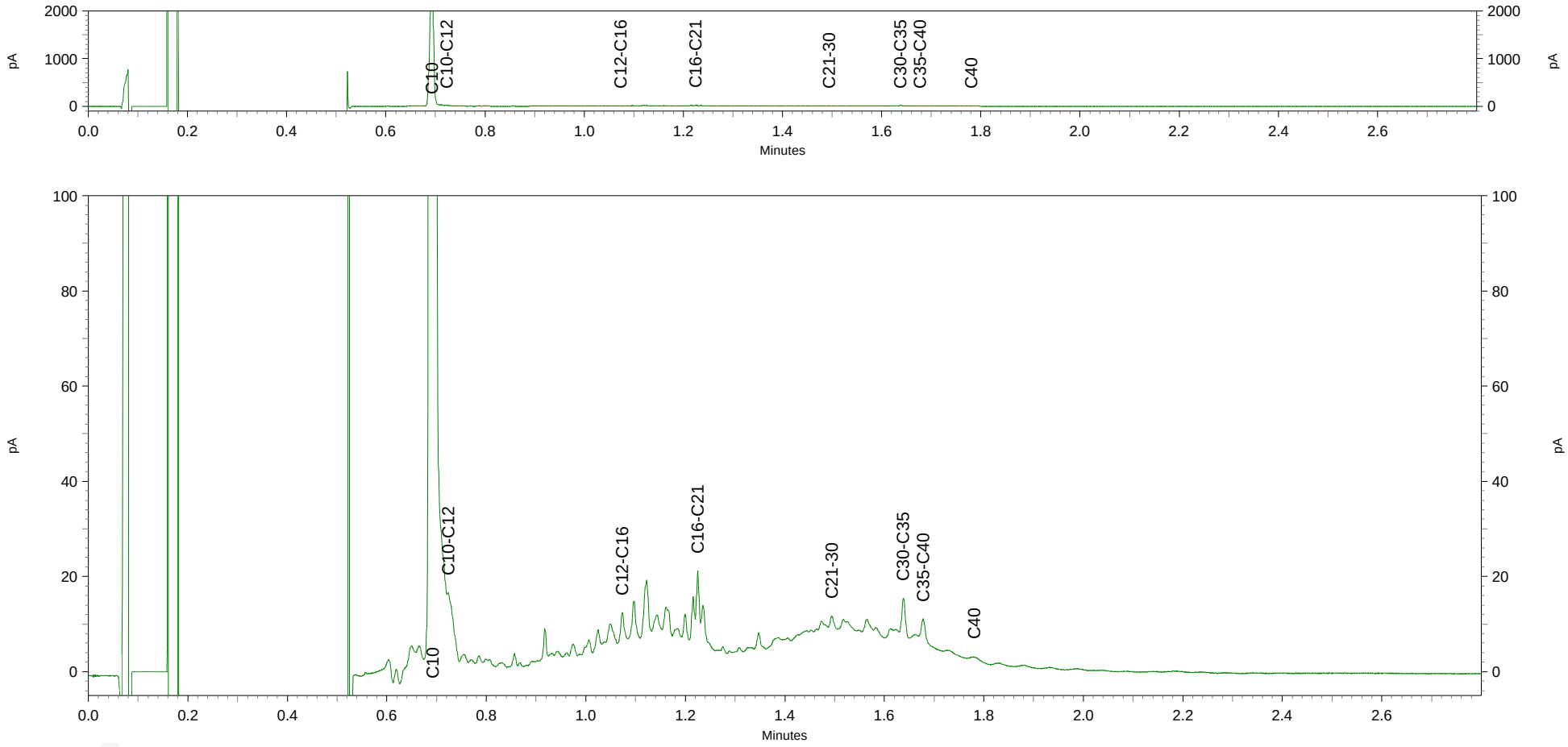
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7939098
Certificate no.: 2014004912
Sample description.: PW i 1.2
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7939100
Certificate no.: 2014004912
Sample description.: PW i 2.2



Inventerra
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 10-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014039377/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014039377/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	07-04-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-04-2014/11:19
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	76.6	68.3	71.1	77.8	72.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.5 1)	6.3 1)	1.9 1)	3.2 1)	4.0 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.2	93.3	97.7	96.5	95.6
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.053	<0.010	<0.010	0.034	<0.010
S	1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.057	<0.050
S	trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42	<0.42
S	Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S	1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)	0.092	0.070 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	I1-1	07-Apr-2014	8050876
2	I2-1	07-Apr-2014	8050877
3	I3-1	07-Apr-2014	8050878
4	I4-1	07-Apr-2014	8050879
5	I5-1	07-Apr-2014	8050880

Akkoord
Pr.coörd.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

VA TESTEN RvA L010

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 2014039377/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8050876	I1	1	300	320	0550015968	I1-1
8050877	I2	1	290	310	0550015969	I2-1
8050878	I3	1	250	270	0550015966	I3-1
8050879	I4	1	300	320	0550015967	I4-1
8050880	I5	1	300	320	0550015964	I5-1

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 2014039377/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014039377/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 05-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014048207/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014048207/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	29-04-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-05-2014/17:50
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	0.52	<0.20	1.3	<0.20	1.1
S	Tolueen	µg/L	0.30	<0.20	2.1	<0.20	0.41
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	1.3	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	2.5	<0.10	0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	3.1	<0.20	0.38
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	5.6	0.21 [1)]	0.48
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	10	<0.90	2.0
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	0.29	<0.20	7.6	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/L	0.50	<0.10	1.9	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	0.33	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	5.2	0.11	450	<0.10	<0.10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	1.4	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	6.0	<1.6	460	<1.6	<1.6
S	Vinylchloride	µg/L	0.34	0.13	16	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	5.3	0.18	450	0.14 [1)]	0.14 [1)]
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	<4.0	400	<4.0	14
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	<7.0	21	<7.0	<7.0
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	430	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	I1-1-1	28-Apr-2014	8079674
2	I2-1-1	28-Apr-2014	8079675
3	I4-1-1	28-Apr-2014	8079676
4	I5-1-1	28-Apr-2014	8079677
5	I3-1-1	28-Apr-2014	8079678

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	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014048207/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	29-04-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-05-2014/17:50
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Chromatogram				Zie bijl.		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	I1-1-1	28-Apr-2014	8079674
2	I2-1-1	28-Apr-2014	8079675
3	I4-1-1	28-Apr-2014	8079676
4	I5-1-1	28-Apr-2014	8079677
5	I3-1-1	28-Apr-2014	8079678

Akkoord

Pr.coörd.

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014048207/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8079674	I1	1	300	400	0691457590	I1-1-1
8079674	I1	2	300	400	0680037426	
8079675	I2	1	300	400	0680037432	I2-1-1
8079675	I2	2	300	400	0691457584	
8079676	I4	1	300	400	0691457569	I4-1-1
8079676	I4	2	300	400	0680037479	
8079677	I5	1	300	400	0691457582	I5-1-1
8079677	I5	2	300	400	0680037472	
8079678	I3	1	300	400	0680037439	I3-1-1
8079678	I3	2	300	400	0691457583	

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 2014048207/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2014048207/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

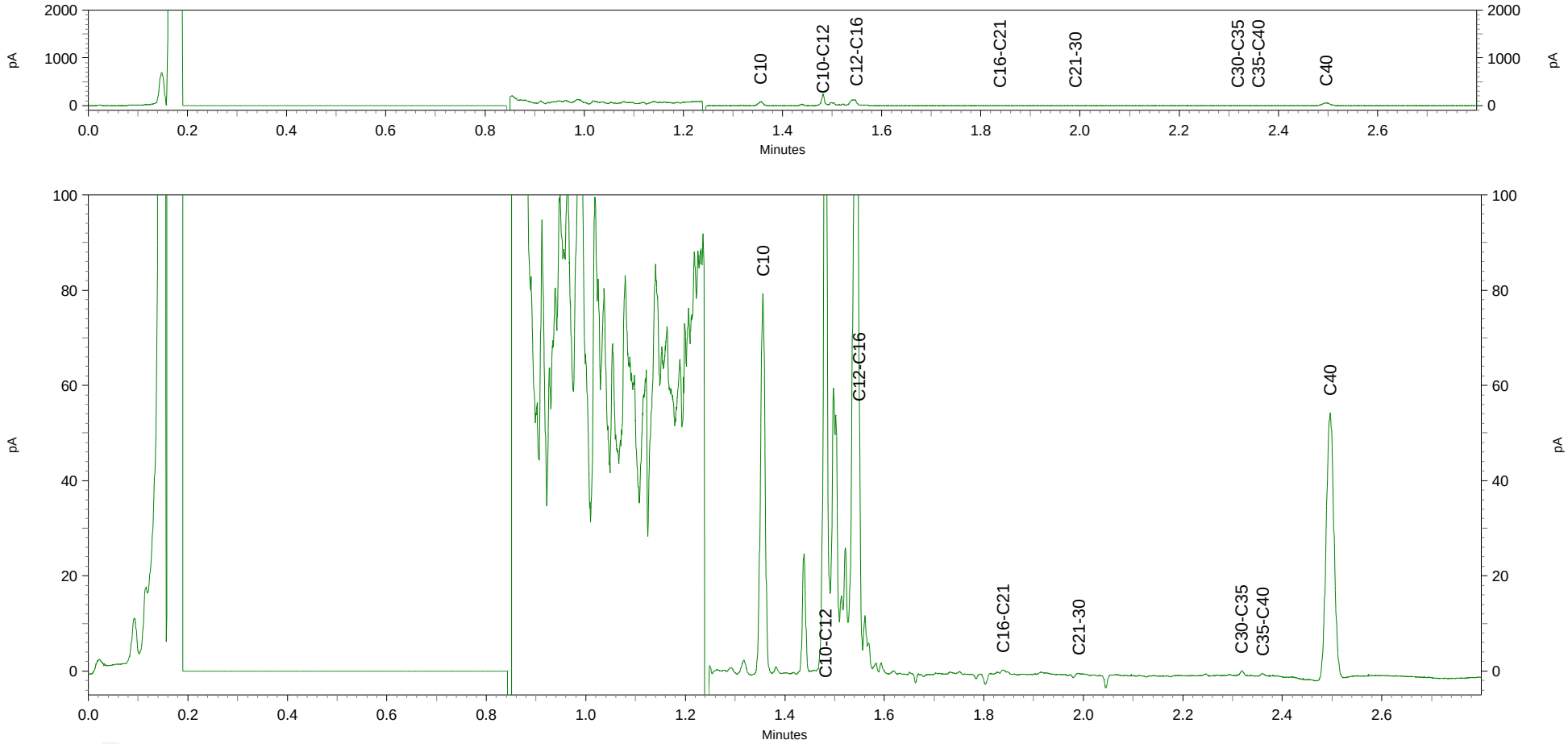
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8079676 31B_0501_1 v1 CC
Certificate no.: 2014048207
Sample description.: I4-1-1
V



Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 15-12-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014146457/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-12-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014146457/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	12-12-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-12-2014/07:08
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	1.3	
S	Tolueen	µg/L	<0.20	
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	1)
	BTEX (som)	µg/L	1.3	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.20	
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.20	
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
	CKW (som)	µg/L	<1.6	
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	1)
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	11	
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	8.7	
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I14-1-2	11-Dec-2014	8397045

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	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014146457/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	12-12-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-12-2014/07:08
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	I14-1-2	11-Dec-2014	8397045

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

VA

TESTEN
RvA L010

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 2014146457/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8397045	I14	1	300	400	0685017084	I14-1-2
8397045	I14	2	300	400	0685017072	

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 2014146457/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

Vluchtige oliefractie aanwezig.

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 2014146457/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Inventerra
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 29-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014009399/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-01-2014

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014009399/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	28-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-01-2014/07:04
Datum monstername	28-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	80.3	70.7	88.6	80.6	73.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2 1)	4.1 1)	1.5 1)	2.0 1)	5.9 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	95.5	98.1	97.7	93.7
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	46	<3.0	3.2	3.8
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	17	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	33	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	440	22	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.3	300	15	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	180	8.3	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	1000	52	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.		

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Bodem J-PB.J.1	7954279
2	Bodem J-PB.J.2	7954280
3	Wanden J-PW.J.1.1	7954281
4	Wanden J-PW.J.1.2	7954282
5	Wanden J-PW.J.2.1	7954283

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	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014009399/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	28-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-01-2014/07:04
Datum monstername	28-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	75.7	
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.7	1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.9	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.3	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	Wanden J-PW.J.2.2	7954284

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.

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 2014009399/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7954279	Bodem J	PB.J.1	210	230	0531549123	Bodem J-PB.J.1
7954280	Bodem J	PB.J.2	210	230	0531549135	Bodem J-PB.J.2
7954281	Wanden J	PW.J.1.1	50	150	0531549126	Wanden J-PW.J.1.1
7954282	Wanden J	PW.J.1.2	150	250	0531549132	Wanden J-PW.J.1.2
7954283	Wanden J	PW.J.2.1	50	150	0531549130	Wanden J-PW.J.2.1
7954284	Wanden J	PW.J.2.2	150	250	0531549131	Wanden J-PW.J.2.2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014009399/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014009399/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

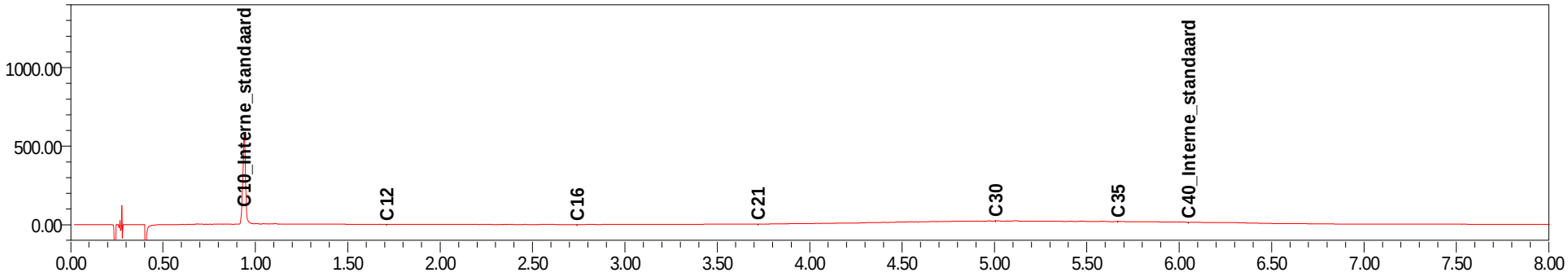
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

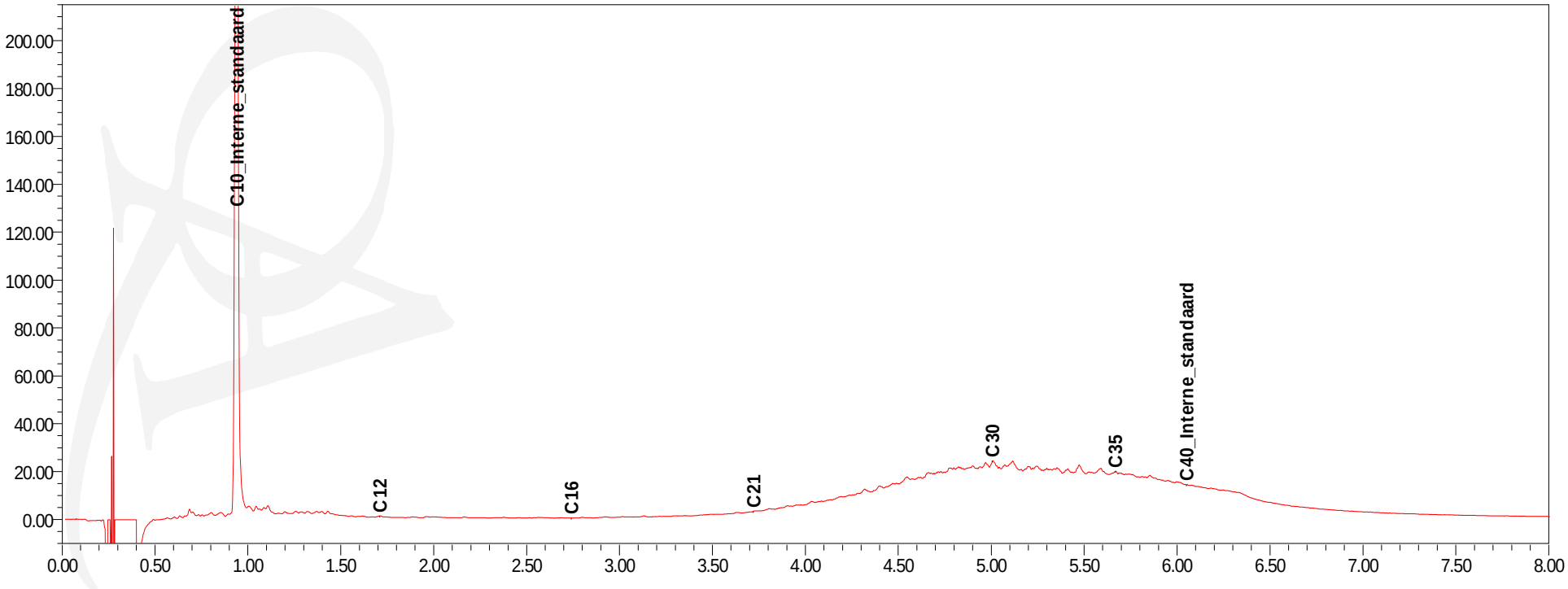
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7954280

Certificate no.: 2014009399

Sample description.: Bodem J-PB.J.2



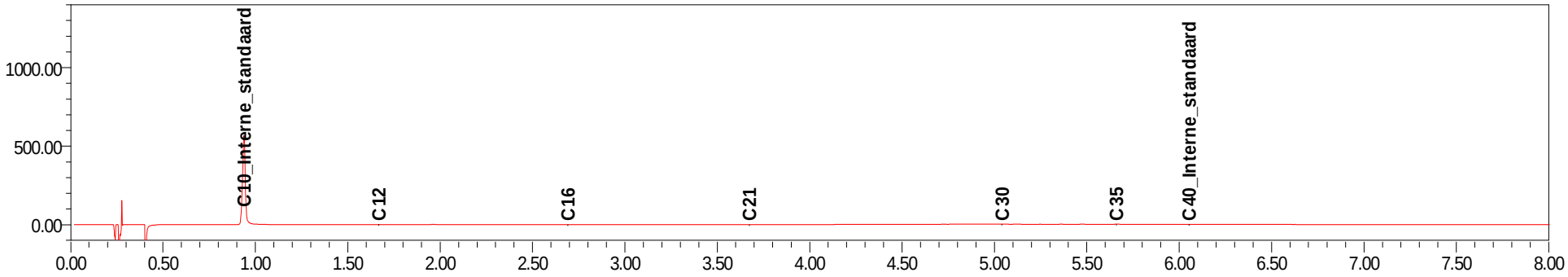


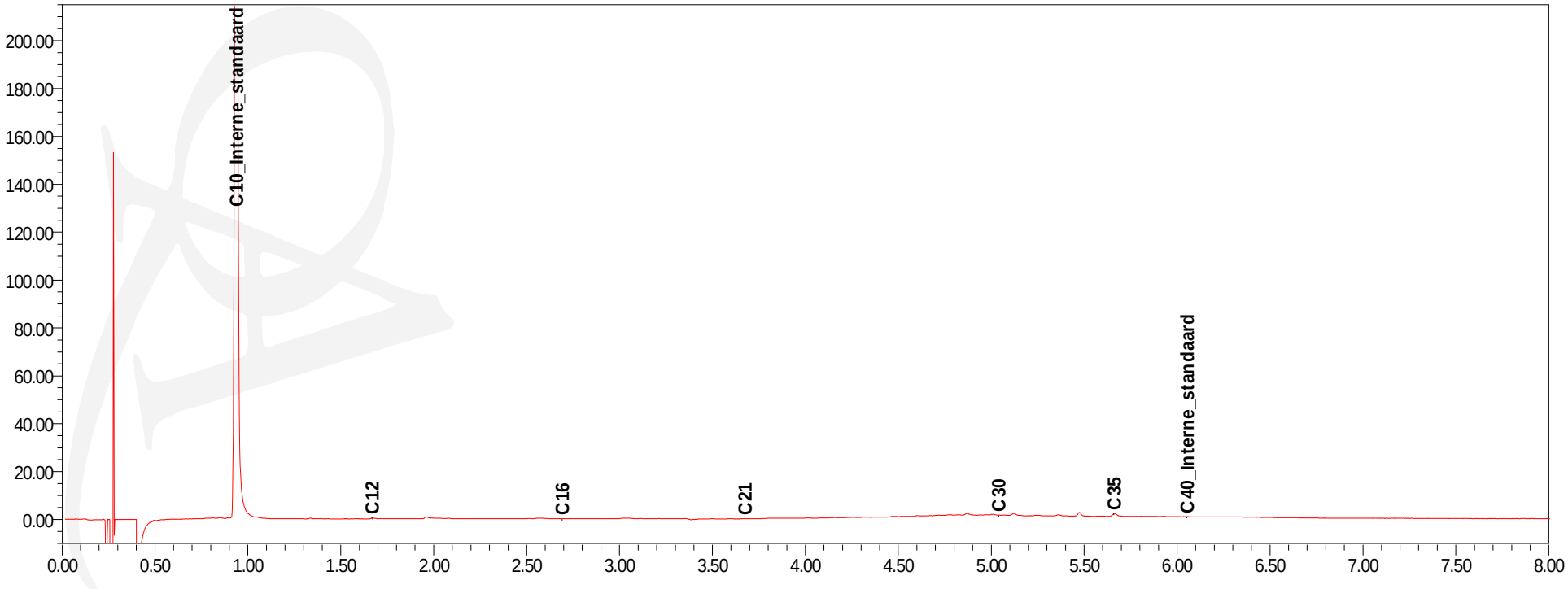
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7954281

Certificate no.: 2014009399

Sample description.: Wanden J-PW.J.1.1





Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 06-05-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014048210/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014048210/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	29-04-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-05-2014/14:28
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	11	<4.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0	<7.0
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0	<8.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	J1-1-1	28-Apr-2014	8079686
2	J2-1-1	28-Apr-2014	8079687

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.

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).

VA TESTEN RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014048210/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8079686	J1	1	300	400	0691457571	J1-1-1
8079687	J2	1	300	400	0691457593	J2-1-1

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 2014048210/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

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 2014048210/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 14-11-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014132477/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-11-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014132477/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	13-11-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-11-2014/13:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	88.4	79.2	90.2	79.7	67.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.1 [1)]	2.3 [1)]	1.6 [1)]	1.5 [1)]	5.7 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.5	97.4	98.0	98.1	94.0
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [2)]	0.070 [2)]	0.070 [2)]	0.070 [2)]	0.070 [2)]
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.1	7.6	49	19	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17	<5.0	67	10	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	34	<5.0	68	9.7	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	11	56	13	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	72	7.6	26	7.6	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	28	<6.0	12	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300	<35	280	63	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PW K 1.1	13-Nov-2014	8352028
2	PW K 1.2	13-Nov-2014	8352029
3	PW K 2.1	13-Nov-2014	8352030
4	PW K 2.2	13-Nov-2014	8352031
5	PB K 1	13-Nov-2014	8352032

Akkoord
Pr.coörd.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

VA TESTEN RvA L010

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 2014132477/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8352028		PW K 1.1			0550034959	PW K 1.1
8352029		PW K 1.2			0550034960	PW K 1.2
8352030		PW K 2.1			0550034967	PW K 2.1
8352031		PW K 2.2			0550034972	PW K 2.2
8352032		PB K 1			0550034981	PB K 1

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 2014132477/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014132477/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

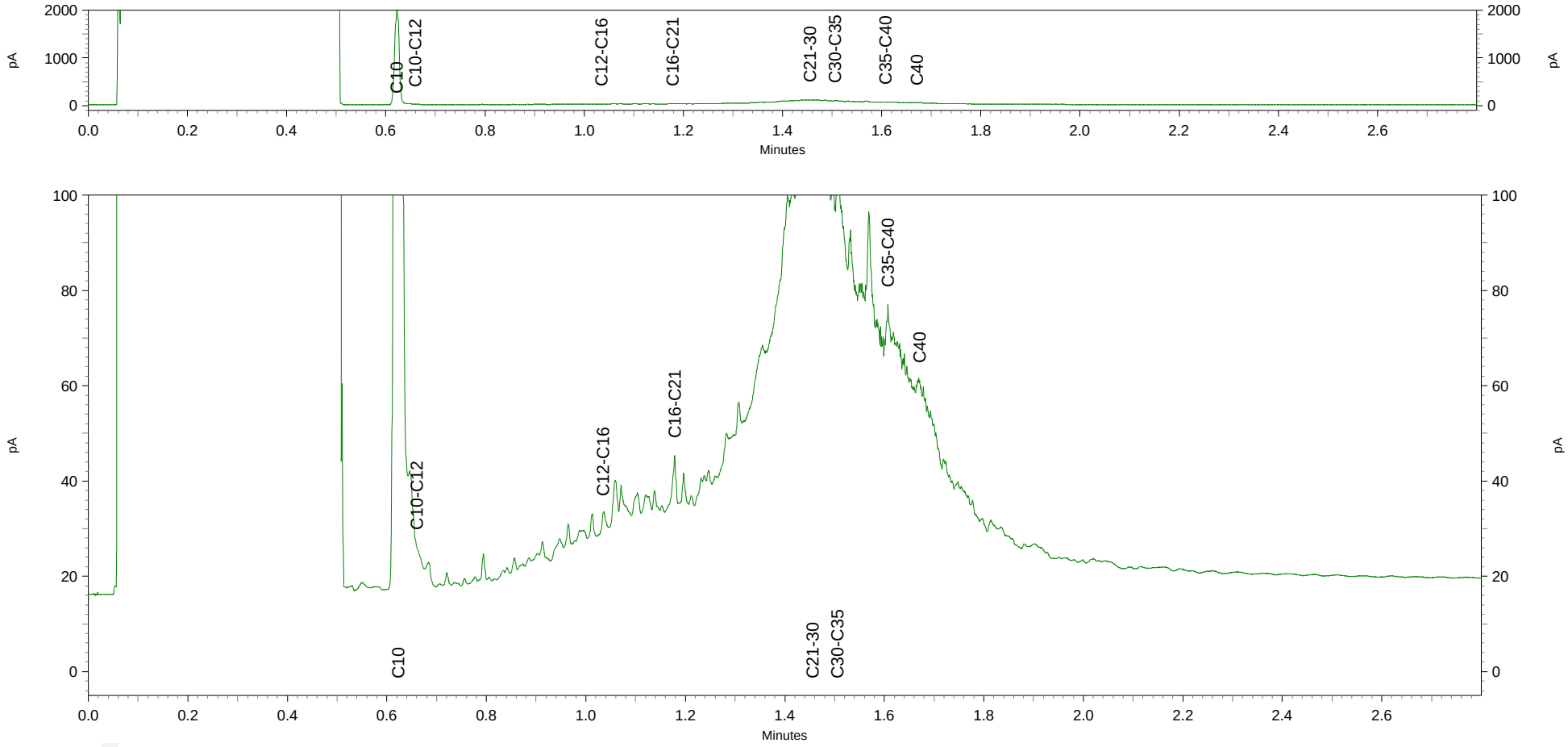
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

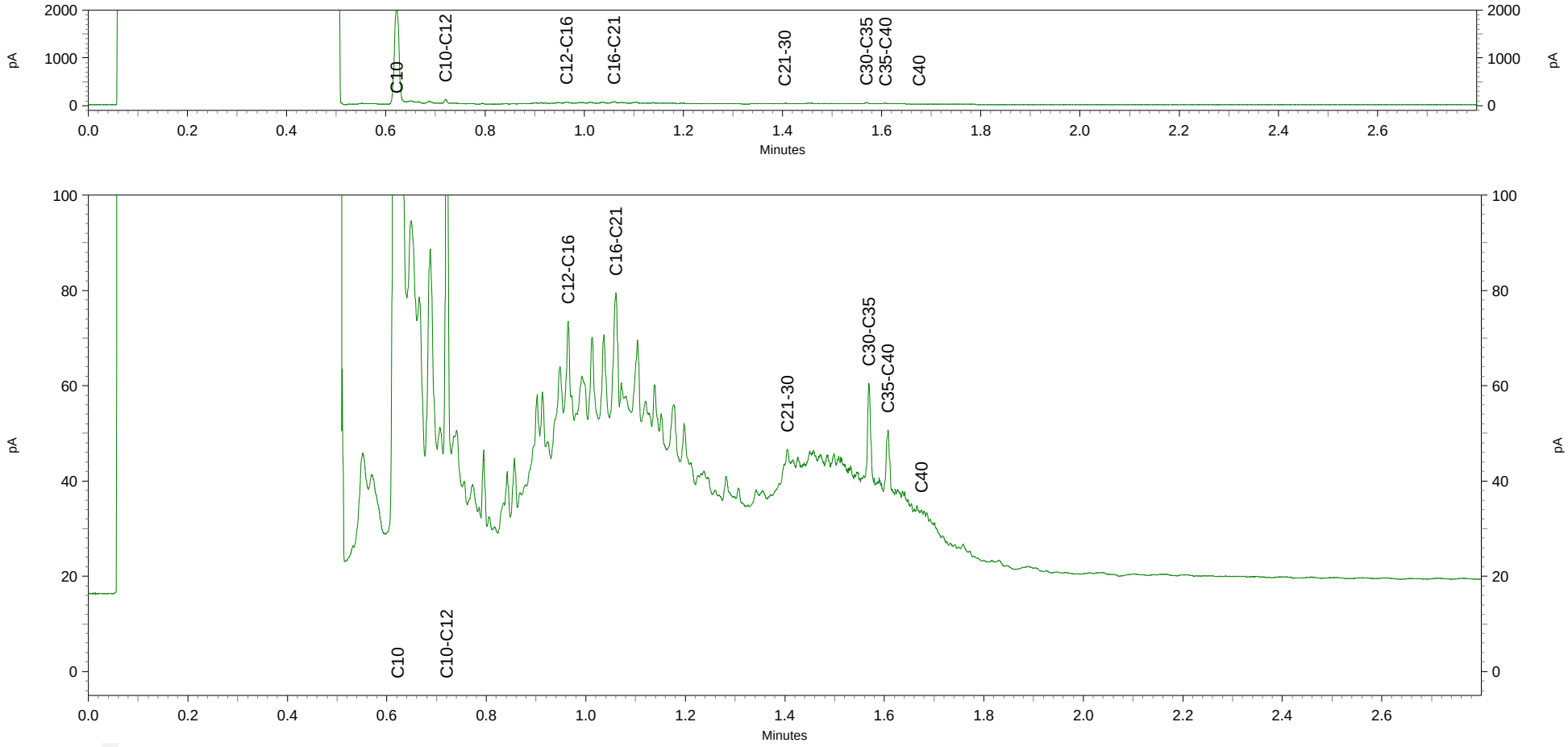
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8352028
Certificate no.: 2014132477
Sample description.: PW K 1.1
V



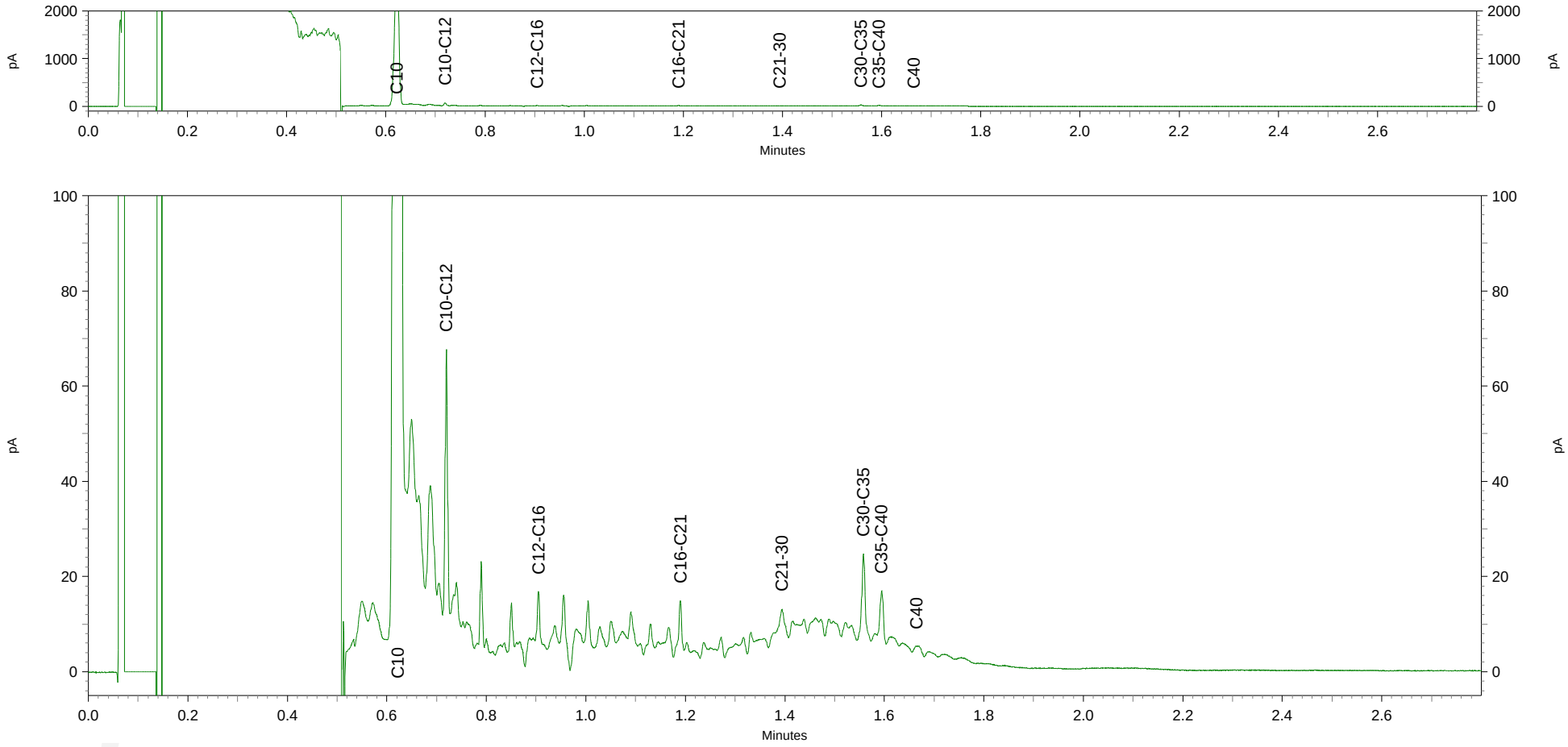
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8352030
Certificate no.: 2014132477
Sample description.: PW K 2.1
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8352031
Certificate no.: 2014132477
Sample description.: PW K 2.2



Bijlage 9 Toetsing controlemonsters

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	03-02-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014011684
Startdatum	03-02-2014
Rapportagedatum	04-02-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,1						
Organische stof	% (m/m) ds	5,6	5,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	29						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	58						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	42						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	267,9	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Bodem A-PB.A.1	7961541

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	03-02-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014011684
Startdatum	03-02-2014
Rapportagedatum	04-02-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,3						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	31						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,2						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	95	351,9	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	Bodem A-PB.A.2	7961542

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	03-02-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014011684
Startdatum	03-02-2014
Rapportagedatum	04-02-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,9						
Organische stof	% (m/m) ds	4	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	15						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	19						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	55	137,5	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	Bodem A-PB.A.3	7961543

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	03-02-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014011684
Startdatum	03-02-2014
Rapportagedatum	04-02-2014

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	Wanden A-PW.A1.1	7961544

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	03-02-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014011684
Startdatum	03-02-2014
Rapportagedatum	04-02-2014

Analyse	Eenheid	5	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83						
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	51						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	130						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	95						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	310	1550	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	Wanden A-PW.A2.1	7961545

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	03-02-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014011684
Startdatum	03-02-2014
Rapportagedatum	04-02-2014

Analyse	Eenheid	6	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	140						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	400						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	280						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	72						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,7						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	910	3500	**	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
6	Wanden A-PW.A1.2	7961546

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	03-02-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014011684
Startdatum	03-02-2014
Rapportagedatum	04-02-2014

Analyse	Eenheid	7	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,4						
Organische stof	% (m/m) ds	5,6	5,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	44						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	95						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	68						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230	410,7	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
7	Wanden A-PW.A2.2	7961547

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	03-02-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014011684
Startdatum	03-02-2014
Rapportagedatum	04-02-2014

Analyse	Eenheid	8	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,5						
Organische stof	% (m/m) ds	6,2	6,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,4						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	22						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	48						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	35						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	193,5	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
8	Wanden A-PW.A1.3	7961548

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	03-02-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014011684
Startdatum	03-02-2014
Rapportagedatum	04-02-2014

Analyse	Eenheid	9	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,8						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	42						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	110						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	82						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,8						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	260	684,2	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
9	Wanden A-PW.A2.3	7961549

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014048199
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	06-05-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	44						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	65						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	9,4						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	120	120	*	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	A1-1-1	8079648	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014048199
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	06-05-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	4						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
2	A2-1-1	8079649	Voldoet aan Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014048199
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	06-05-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	55						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	85						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	9,2						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	150	150	*	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
3	A3-1-1	8079650	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	23-01-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014007714
Startdatum	23-01-2014
Rapportagedatum	24-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	69,7						
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	160						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	24						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	466,7	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Bodem B-PB.B.1	7948440

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	23-01-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014007714
Startdatum	23-01-2014
Rapportagedatum	24-01-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	66,8						
Organische stof	% (m/m) ds	6,7	6,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,9						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	26						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	36,57	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	Bodem B-PB.B.2	7948441

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	23-01-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014007714
Startdatum	23-01-2014
Rapportagedatum	24-01-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	69,4						
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	53,26	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	Bodem B-PB.B.3	7948442

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	23-01-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014007714
Startdatum	23-01-2014
Rapportagedatum	24-01-2014

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73						
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	32						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	32						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	256,4	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	Bodem B-PB.B.4	7948443

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	23-01-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014007715
Startdatum	23-01-2014
Rapportagedatum	24-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,2						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	46						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	330						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	230						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	730	3650	**	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Wanden B-PW.B.1.1	7948446

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	23-01-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014007715
Startdatum	23-01-2014
Rapportagedatum	24-01-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,7						
Organische stof	% (m/m) ds	6,5	6,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,1						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,9						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	37,69	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	Wanden B-PW.B.2.1	7948447

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	23-01-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014007715
Startdatum	23-01-2014
Rapportagedatum	24-01-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,2						
Organische stof	% (m/m) ds	4,8	4,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,4						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	51,04	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	Wanden B-PW.B.1.2	7948448

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	23-01-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014007715
Startdatum	23-01-2014
Rapportagedatum	24-01-2014

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,4						
Organische stof	% (m/m) ds	5	5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,6						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	23						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	49	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	Wanden B-PW.B.2.2	7948449

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014048200
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	06-05-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	0,55	0,55	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,27	0,27	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,11	0,11					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,25	0,25	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	0,93	0,93					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	450						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	460	460	**	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	B1-1-1	8079651	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014048200
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	06-05-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	1,7	1,7	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,37	0,37	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,15	0,15					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,29	0,29	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	2,3	2,3					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	240						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	29						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	14						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	280	280	*	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
2	B2-1-1	8079652	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014048200
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	06-05-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	150						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	12						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	160	160	*	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
3	B3-1-1	8079653	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	08-07-2014
Monsternemer	Peter Achterberg
Certificaatnummer	2014079339
Startdatum	08-07-2014
Rapportagedatum	11-07-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	0,39	0,39	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	350						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	360	360	**	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	B1-1-2	8180063	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	08-07-2014
Monsternemer	Peter Achterberg
Certificaatnummer	2014079339
Startdatum	08-07-2014
Rapportagedatum	11-07-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	2	2					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	2	2					
Vinylchloride	µg/L	12	12	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	2,1	2,07	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
2	G2.2-1-2	8180064	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	08-07-2014
Monsternemer	Peter Achterberg
Certificaatnummer	2014079339
Startdatum	08-07-2014
Rapportagedatum	11-07-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	47	47	*	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	31	31	**	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1000	1000					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	8,8	8,8					
CKW (som)	µg/L	1100	1100					
Vinylchloride	µg/L	180	180	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1000	1009	***	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
3	G2.3-1-2	8180065	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	08-07-2014
Monsternemer	Peter Achterberg
Certificaatnummer	2014079339
Startdatum	08-07-2014
Rapportagedatum	11-07-2014

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,6	0,6					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	47	47	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,67	0,67	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
4	G3.2-1-2	8180066	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	08-07-2014
Monsternemer	Peter Achterberg
Certificaatnummer	2014079339
Startdatum	08-07-2014
Rapportagedatum	11-07-2014

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	10	10	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	15	15	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	60	60					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,88	0,88					
CKW (som)	µg/L	86	86					
Vinylchloride	µg/L	38	38	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	61	60,88	***	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
5	G3.3-1-2	8180067	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	08-07-2014
Monsternemer	Peter Achterberg
Certificaatnummer	2014079339
Startdatum	08-07-2014
Rapportagedatum	11-07-2014

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	1,6	1,6	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	1,9	1,9	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	2,3	2,3	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	4,3	4,3					
m,p-Xyleen	µg/L	4,8	4,8					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	9,1	9,1	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	15	15					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	1200						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	110						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	74						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	22						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	1400	1400	***	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	1,7	1,7	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,89	0,89	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	46	46					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,52	0,52					
CKW (som)	µg/L	49	49					
Vinylchloride	µg/L	8	8	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	47	46,52	***	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
6	I4-1-2	8180068	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	08-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014001500
Startdatum	08-01-2014
Rapportagedatum	09-01-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,4						
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0897	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0359	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0897	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0897	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,0179	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0359	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0359	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0897	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0897	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0897					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0897					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0179	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1795	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	pb6.1.2	7927397

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	08-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014001500
Startdatum	08-01-2014
Rapportagedatum	09-01-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,8						
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,600					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,3						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	100	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	pw12.1	7927398

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	08-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014001500
Startdatum	08-01-2014
Rapportagedatum	09-01-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,200					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,2						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,3						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,3						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	163,6	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	pw12.2	7927399

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	08-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014001500
Startdatum	08-01-2014
Rapportagedatum	09-01-2014

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,2						
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,8						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	pb7.1	7927400

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	08-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014001500
Startdatum	08-01-2014
Rapportagedatum	09-01-2014

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,5						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	pb7.2	7927401

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: S en I 2012 incl Barium

Uw projectnummer	3002005/80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Datum monstername	22-10-2013
Monsternemer	Albert Kroon
Certificaatnummer	2013135870
Startdatum	22-10-2013
Rapportagedatum	23-10-2013

Analyse	Eenheid	pw4.4p		pw5.3p		pb3.1p	
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,2		5,9		10,6	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		49,9		40,9		61,8	
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	69,8		70,3		64,6	
Organische stof	% (m/m) ds	3,2		5,9		10,6	
Gloeirest	% (m/m) ds	93,3		91,2		85,1	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	49,9		40,9		61,8	
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	410	*	110	-	430	*
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	-	<0,20	-	0,28	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	20	-	3,7	-	17	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	29	-	14	-	28	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,095	-	0,057	-	0,1	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,9	*	<1,5	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	70	*	12	-	61	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	-	23	-	24	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	-	45	-	110	-
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		<3,0		<3,0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,9		<5,0		<5,0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36		15		<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19		9,2		<5,0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,2		<6,0		<6,0	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	72	*	36	-	<35	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010		<0,0010		<0,0010	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0049	-	0,0049	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050		<0,050		<0,050	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	-	0,35	-

Legenda

Monsternr	**Analytico-nr**
pw4.4p	7830285
pw5.3p	7830286
pb3.1p	7830287

< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium

Uw projectnummer	3002005/80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Datum monstername	22-10-2013
Monsternemer	Albert Kroon
Certificaatnummer	2013135882
Startdatum	22-10-2013
Rapportagedatum	23-10-2013

Analyse	Eenheid	pw4.2st	pw5.2st	pb3.1st
Bodemtype correctie				
Organische stof		4,9	6,4	12,7
Korrelgrootte < 2µm (Lutum)		25 #	25 #	25 #
Bodemkundige analyses				
Droge stof	% (m/m)	71,1	72,1	64,3
Organische stof	% (m/m) ds	4,9	6,4	12,7
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7	93,3	86,9
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Benzeen	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -
Tolueen	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07 -	0,07 -	0,07 -
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	<0,25	<0,25
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010	<0,010

Legenda

Monsternr	**Analytico-nr**
pw4.2st	7830303
pw5.2st	7830304
pb3.1st	7830305

< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,9						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,175					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Pw 4.1.1st deelloc. D	7929469

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0897	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0897	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0897	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0897					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0897					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1795	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,175					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	Pw 4.1.2st deelloc. D	7929470

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	69,2						
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,076	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,076	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,076	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,076					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,076					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1522	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,175					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	Pw 4.1.3st deelloc. D	7929471

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	59						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	310						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	250						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	760	3455	**	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	Pw 4.1p deelloc. D	7929472

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	5	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,6						
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,1						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43	215	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	Pw 4.2p deelloc. D	7929473

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	6	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,6						
Organische stof	% (m/m) ds	4,8	4,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	51,04	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
6	Pw 4.3p deelloc. D	7929474

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	7	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1458	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1458	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1458	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1458					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1458					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2917	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,175					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
7	Pw 5.1.1st deelloc. D	7929475

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	8	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,4						
Organische stof	% (m/m) ds	5,9	5,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0593	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0593	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0593	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0593					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0593					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1186	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,175					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
8	Pw 5.2.1st deelloc. D	7929476

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	9	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,5						
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	52,13	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
9	Pw 5.1p deelloc. D	7929477

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	10	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	66,9						
Organische stof	% (m/m) ds	5,2	5,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,3						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	64						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	51						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	288,5	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
10	Pw 5.2p deelloc. D	7929478

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	11	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,8						
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1061					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1061					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2121	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,175					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
11	Pw 6.1st deelloc. D	7929479

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	12	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,1						
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0945	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0945	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0945	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0945					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0945					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1892	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,175					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
12	Pw 6.2st deelloc. D	7929480

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	13	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1029	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1029	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1029	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1029					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1029					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2059	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,175					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
13	Pw 6.3st deelloc. D	7929481

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	14	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,5						
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,1						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	32						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	56						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	400	2000	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
14	Pw 6.1p deelloc. D	7929482

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	15	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,5						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	108,1	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
15	Pw 6.2p deelloc. D	7929483

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	16	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	69,9						
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,7						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	52,13	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
16	Pw 6.3p deelloc. D	7929484

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	17	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,8						
Organische stof	% (m/m) ds	4	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0875	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0875	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0875	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0875					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0875					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,175	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,175					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
17	Pw 7.1st deelloc. D	7929485

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	18	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,7						
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0744	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0744	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0744	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0744					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0744					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1489	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,175					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
18	Pw 7.2st deelloc. D	7929486

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	19	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,5						
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,1						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	55,68	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
19	Pw 7.1p deelloc. D	7929487

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	20	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,5						
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,7						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,9						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	78	181,4	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
20	Pw 7.2p deelloc. D	7929488

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	21	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1458	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1458	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1458	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1458					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1458					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2917	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,175					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
21	Pw 9.1st deelloc. D	7929489

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	22	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	68,5						
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,076	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,076	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,076	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,076					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,076					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1522	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,175					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
22	Pw 9.2st deelloc. D	7929490

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	23	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,1						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	51						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	36						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	600	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
23	Pw 9.1p deelloc. D	7929491

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014002100
Startdatum	09-01-2014
Rapportagedatum	10-01-2014

Analyse	Eenheid	24	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71						
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	54,44	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
24	Pw9.2p deelloc. D	7929492

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	24-10-2013
Monsternemer	Albert Kroon
Certificaatnummer	2013136972
Startdatum	24-10-2013
Rapportagedatum	29-10-2013

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		56,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	63,9						
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	56,7	56,70					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	310	153,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,2311	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	7,552	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	20,98	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,095	0,0717	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	57	29,91	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	19,95	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	68,07	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	59,76	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0017					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0119	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,051	0,0510					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,3660	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	PB4p	7834426

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	24-10-2013
Monsternemer	Albert Kroon
Certificaatnummer	2013136972
Startdatum	24-10-2013
Rapportagedatum	29-10-2013

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	69,5						
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,700					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0744	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0744	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0744	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0744					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0744					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1489	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	PW6.4st	7834427

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	24-10-2013
Monsternemer	Albert Kroon
Certificaatnummer	2013136972
Startdatum	24-10-2013
Rapportagedatum	29-10-2013

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		41,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,600					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	41,2	41,20					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	230	151,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,3381	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	9,973	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	20,93	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,1140	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	54	36,91	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	19,94	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	93	73,35	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,1						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	97	373,1	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0188	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	PW7.3p	7834428

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	24-10-2013
Monsternemer	Albert Kroon
Certificaatnummer	2013136972
Startdatum	24-10-2013
Rapportagedatum	29-10-2013

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70						
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,700					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0744	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0744	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0744	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0744					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0744					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1489	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	PW7.3st	7834429

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	24-10-2013
Monsternemer	Albert Kroon
Certificaatnummer	2013136972
Startdatum	24-10-2013
Rapportagedatum	29-10-2013

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	67,5						
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0814	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0814	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0814	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0814					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0814					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1628	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	PB4.2st	7834430

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	24-10-2013
Monsternemer	Albert Kroon
Certificaatnummer	2013136972
Startdatum	24-10-2013
Rapportagedatum	29-10-2013

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	63,2						
Organische stof	% (m/m) ds	7,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	92,1						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
6	PB4.1st	7834431

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	24-10-2013
Monsternemer	Albert Kroon
Certificaatnummer	2013136972
Startdatum	24-10-2013
Rapportagedatum	29-10-2013

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		45,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	45,5	45,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	280	168,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	0,3397	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	9,159	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	28	23,14	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,0927	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	55	34,68	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	20,90	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	73,82	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116,7	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
7	PB5p	7834432

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	24-10-2013
Monsternemer	Albert Kroon
Certificaatnummer	2013136972
Startdatum	24-10-2013
Rapportagedatum	29-10-2013

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	69,9						
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4,600					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0760	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0760	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0760	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0760					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0760					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1522	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
8	PB5.1st	7834433

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	24-10-2013
Monsternemer	Albert Kroon
Certificaatnummer	2013136972
Startdatum	24-10-2013
Rapportagedatum	29-10-2013

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,8						
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0795	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0795	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0795	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0795					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0795					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1591	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
9	PB5.2st	7834434

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	24-10-2013
Monsternemer	Albert Kroon
Certificaatnummer	2013136972
Startdatum	24-10-2013
Rapportagedatum	29-10-2013

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		43,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	43,5	43,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	240	150,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	0,3600	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	17	10,79	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	20,20	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,079	0,0676	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	54	35,33	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	22,07	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	94	71,25	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	87,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0175	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
10	PW9.3p	7834435

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	24-10-2013
Monsternemer	Albert Kroon
Certificaatnummer	2013136972
Startdatum	24-10-2013
Rapportagedatum	29-10-2013

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	69,1						
Organische stof	% (m/m) ds	5,4	5,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,3						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0648	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0648	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0648	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0648					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0648					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1296	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,0070					

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
11	PW9.3st	7834436

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	24-10-2013
Monsternemer	Albert Kroon
Certificaatnummer	2013136972
Startdatum	24-10-2013
Rapportagedatum	29-10-2013

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		45,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,3						
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,600					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	45,7	45,70					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	220	131,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,3	0,3041	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	9,124	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	18,01	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,095	0,0797	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	50	31,42	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	19,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	89	65,24	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	94,23	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0188	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
12	PW6.4p	7834437

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	Peter Achterberg
Certificaatnummer	2014048201
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	0,42	0,42	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,37	0,37	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,13	0,13					
m,p-Xyleen	µg/L	0,47	0,47					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,61	0,6	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	1,4	1,4					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	14						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	D3-1-1	8079654	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	Peter Achterberg
Certificaatnummer	2014048201
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	5						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
2	D2-1-1	8079655	Voldoet aan Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	Peter Achterberg
Certificaatnummer	2014048201
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	0,25	0,25	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
3	D1-1-1	8079656	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	09-01-2014
Monsternemer	
Certificaatnummer	2014002081
Startdatum	10-01-2014
Rapportagedatum	13-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,3						
Organische stof	% (m/m) ds	6,9	6,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,7						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	65						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	39						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	75						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	520						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	330						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	170						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1200	1739	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	PB 8.1 deelloc. E	7929380

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004931
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,6						
Organische stof	% (m/m) ds	5,6	5,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,2						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	43,75	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	PB E.2	7939140

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004931
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,2						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	62,82	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	PW E.1.1	7939141

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004931
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	66,9						
Organische stof	% (m/m) ds	8,5	8,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,1						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	25						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,5						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	61	71,76	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	PW E.1.2	7939142

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004931
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,3						
Organische stof	% (m/m) ds	5,9	5,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	41,53	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	PW E.1.3	7939143

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004931
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	5 Standaardbodem		Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	190,9	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	PW E.2.1	7939144

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004931
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	6	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,2						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	18						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46	135,3	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
6	PW E.2.2	7939145

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004931
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	7	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,2						
Organische stof	% (m/m) ds	7,8	7,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,8						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	77	98,72	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
7	PW E.2.3	7939146

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004931
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	8	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,2						
Organische stof	% (m/m) ds	5,2	5,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,4						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	100						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	120						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	39						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	310	596,2	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
8	PB E.3	7939147

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004931
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	9	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,3						
Organische stof	% (m/m) ds	1,7	1,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	220	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
9	PW E.3.1	7939148

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004931
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	10	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3,9	3,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	920						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	82						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	44						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	330						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	210						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	91						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1700	4359	**	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
10	PW E.3.2	7939149

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004931
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	11	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	68,3						
Organische stof	% (m/m) ds	6,1	6,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,5						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,9						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,8						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	62,3	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
11	PW E.3.3	7939150

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004931
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	12	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,5						
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,1						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	51	255	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
12	PW E.4.1	7939151

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004931
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	13	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,8						
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	1100						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	110						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	72						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	520						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	380						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	170						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2400	5333	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
13	PW E.4.2	7939152

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004931
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	14	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	65,4						
Organische stof	% (m/m) ds	7,8	7,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,8						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	170						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	170						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	140						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	840						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	660						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	320						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2300	2949	**	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
14	PW E.4.3	7939153

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	22-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014007201
Startdatum	22-01-2014
Rapportagedatum	23-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,1						
Organische stof	% (m/m) ds	5,8	5,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,8						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	68,97	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	pwE4.2.2	7946393

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014048204
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	0,86	0,86	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,48	0,48	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,15	0,15					
m,p-Xyleen	µg/L	0,26	0,26					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,4	0,41	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	1,8	1,8					
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,52	0,52					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	0,24	0,24	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,59	0,59	*	0,2	0,01	10	20
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	39						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	E3-1-1	8079660	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014048204
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	1,3	1,3	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,2	0,2	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	1,6	1,6					
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,21	0,21					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,28	0,28	*	0,2	0,01	10	20
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	27						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	43						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	78	78	*	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
2	E2-1-1	8079661	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014048204
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,13	0,13					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,2	0,2	*	0,2	0,01	10	20
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	8,1						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
3	E1-1-1	8079662	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2014001106						
Monsteromschrijving	PB 6.1						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	3002005-80595						
Uw projectnaam	Huissen						
Uw ordernummer							
Datum monstername	07-01-2014						
Monsternemer	Peter van Achterberg						
Parameter	Eenheid	PB 6.1	+/-	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	75,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8					
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,0280	0,560	1,09
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,0500	0,0700	0,819	1,57
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,0840	0,140	0,196
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,0700	0,385	0,700
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,0500	0,0420	1,25	2,46
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,100	0,0560	2,13	4,20
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,100	0,0560	0,924	1,79
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,0700	2,13	4,20
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,0840	1,44	2,80
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,22					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,0500	0,0280	0,0280	0,0280
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,25	++	0,100	0,0840	0,182	0,280

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

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 25% van droge stof en organische stof:2.80% van droge stof.

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

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2014001106						
Monsteromschrijving	PB 6.2						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	3002005-80595						
Uw projectnaam	Huissen						
Uw ordernummer							
Datum monstername	07-01-2014						
Monsternemer	Peter van Achterberg						
Parameter	Eenheid	PB 6.2	+/-	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	71,5					
Organische stof	% (m/m) ds	4,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,0					
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,0460	0,920	1,79
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,0500	0,115	1,35	2,58
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,138	0,230	0,322
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,115	0,632	1,15
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,0500	0,0690	2,06	4,05
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,100	0,0920	3,50	6,90
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,100	0,0920	1,52	2,94
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,115	3,51	6,90
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,138	2,37	4,60
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,0500	0,0460	0,0460	0,0460
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,100	0,138	0,299	0,460

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

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 25% van droge stof en organische stof:4.60% van droge stof.

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

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2014001106						
Monsteromschrijving	PB 6.3						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	3002005-80595						
Uw projectnaam	Huissen						
Uw ordernummer							
Datum monstername	07-01-2014						
Monsternemer	Peter van Achterberg						
Parameter	Eenheid	PB 6.3	+/-	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,0200	0,400	0,780
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,0500	0,0500	0,585	1,12
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,0600	0,100	0,140
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,0500	0,275	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,0500	0,0300	0,895	1,76
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,100	0,0400	1,52	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,100	0,0400	0,660	1,28
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,0500	1,52	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,0600	1,03	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,0500	0,0200	0,0200	0,0200
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,100	0,0600	0,130	0,200

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

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 25% van droge stof en organische stof:0.700% van droge stof.

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

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2014001106						
Monsteromschrijving	PW 10.1						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	3002005-80595						
Uw projectnaam	Huissen						
Uw ordernummer							
Datum monstername	07-01-2014						
Monsternemer	Peter van Achterberg						
Parameter	Eenheid	PW 10.1	+/-	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,0200	0,400	0,780
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,0500	0,0500	0,585	1,12
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,0600	0,100	0,140
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,0500	0,275	0,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,0500	0,0300	0,895	1,76
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,100	0,0400	1,52	3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,100	0,0400	0,660	1,28
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,0500	1,52	3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,0600	1,03	2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,0500	0,0200	0,0200	0,0200
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,100	0,0600	0,130	0,200

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

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 25% van droge stof en organische stof:0.700% van droge stof.

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

Toetsing: S en I 2013 excl Barium							
Certificaatnummer	2014001106						
Monsteromschrijving	PW 11.1						
Monstersoort	Grond, AS3000						
Uw projectnummer	3002005-80595						
Uw projectnaam	Huissen						
Uw ordernummer							
Datum monstername	07-01-2014						
Monsternemer	Peter van Achterberg						
Parameter	Eenheid	PW 11.1	+/-	RG	AW	T	I
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	69,9					
Organische stof	% (m/m) ds	6,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,8					
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,0690	1,38	2,69
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,0500	0,172	2,02	3,86
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,207	0,345	0,483
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,172	0,949	1,73
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	-	0,0500	0,103	3,09	6,07
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,100	0,138	5,24	10,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	-	0,100	0,138	2,28	4,42
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,172	5,26	10,3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	-	0,0500	0,207	3,55	6,90
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	-	0,0500	0,0690	0,0690	0,0690
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,070	-	0,100	0,207	0,449	0,690

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

Normwaarden zijn gecorrigeerd met de volgende gegevens:
Lutum: 25% van droge stof en organische stof:6.90% van droge stof.

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

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	Peter Achterberg
Certificaatnummer	2014048205
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,13	0,13					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,27	0,27	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	0,48	0,48	*	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,68	0,68	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	6	6	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	0,4	0,4	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	0,13	0,13	*	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1,1	1,1					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	8,9	8,9					
Vinylchloride	µg/L	0,39	0,39	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1,2	1,17	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	F1-1-1	8079663	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014003257
Startdatum	13-01-2014
Rapportagedatum	14-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,23	1,15	*	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,294					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,035	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	PB-G.1	7933613

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014003257
Startdatum	13-01-2014
Rapportagedatum	14-01-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	63,7						
Organische stof	% (m/m) ds	7,3	7,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,3						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0479	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0191	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0479	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	0,39	0,5342	*	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	10	13,7	***	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0191	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0191	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0479	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0479	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,44	0,6027					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0479					
CKW (som)	mg/kg ds	11	11					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0095	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48	0,6507	**	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	PB-G.2	7933614

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014003257
Startdatum	13-01-2014
Rapportagedatum	14-01-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	67,9						
Organische stof	% (m/m) ds	5,3	5,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,3						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,066	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0264	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,066	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	0,17	0,3208	*	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	6,4	12,08	***	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0264	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0264	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,066	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,066	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,21	0,3962					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,066					
CKW (som)	mg/kg ds	6,7	6,7					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0132	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,24	0,4623	*	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	PB-G.3	7933615

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014003257
Startdatum	13-01-2014
Rapportagedatum	14-01-2014

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	96,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,13	0,65	*	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,294					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,035	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	PW-G.1.1	7933616

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014003257
Startdatum	13-01-2014
Rapportagedatum	14-01-2014

Analyse	Eenheid	5	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,5						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	2,5	12,5	***	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
CKW (som)	mg/kg ds	2,5	2,5					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,035	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	PW-G.1.2	7933617

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014003257
Startdatum	13-01-2014
Rapportagedatum	14-01-2014

Analyse	Eenheid	6	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,1						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,17	0,85	*	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,294					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,035	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
6	PW-G.2.1	7933618

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014003257
Startdatum	13-01-2014
Rapportagedatum	14-01-2014

Analyse	Eenheid	7	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,1						
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1129	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0451	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1129	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1129	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,26	0,8387	*	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0451	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0451	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1129	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1129	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1129					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1129					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,294					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0225	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2258	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
7	PW-G.2.2	7933619

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	14-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014003894
Startdatum	14-01-2014
Rapportagedatum	15-01-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,4						
Organische stof	% (m/m) ds	5	5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,6						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0700	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0280	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0700	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0700	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,021	0,0420	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0280	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0280	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0700	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0700	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0700					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0700					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0140	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1400	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	PB G.2.2	7935499

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova,
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeker
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	14-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014003894
Startdatum	14-01-2014
Rapportagedatum	15-01-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,8						
Organische stof	% (m/m) ds	5,4	5,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,3						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0648	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0259	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0648	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0648	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,088	0,1630	*	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0259	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0259	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0648	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0648	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0648					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0648					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	0,044	0,0814	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1296	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	PB G.3.2	7935500

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova,
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeker
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	14-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014003894
Startdatum	14-01-2014
Rapportagedatum	15-01-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		8,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	66,2						
Organische stof	% (m/m) ds	8,5	8,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	91,1						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0411	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0164	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0411	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	0,18	0,2118	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,22	0,2588	*	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0164	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0164	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0411	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0411	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,22	0,2588					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0411					
CKW (som)	mg/kg ds	0,62	0,6200					
Vinylchloride	mg/kg ds	0,05	0,0588	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,26	0,3000	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	PW G.1.2.2	7935501

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova,
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeker
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	Peter Achterberg
Certificaatnummer	2014048206
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,62	0,62					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	0,17	0,17	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,69	0,69	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	G1.1-1-1	8079664	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	Peter Achterberg
Certificaatnummer	2014048206
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,72	0,72					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	0,47	0,47	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,79	0,79	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
2	G1.2-1-1	8079665	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	Peter Achterberg
Certificaatnummer	2014048206
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,89	0,89	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	1,1	1,1	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	5,1	5,1					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,99	0,99					
CKW (som)	µg/L	8,1	8,1					
Vinylchloride	µg/L	2,1	2,1	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	6,1	6,09	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
3	G1.3-1-1	8079666	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	Peter Achterberg
Certificaatnummer	2014048206
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	2,2	2,2					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	2,2	2,2					
Vinylchloride	µg/L	0,83	0,83	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	2,2	2,27	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
4	G2.1-1-1	8079667	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	Peter Achterberg
Certificaatnummer	2014048206
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	4,8	4,8					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	4,8	4,8					
Vinylchloride	µg/L	21	21	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	4,9	4,87	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
5	G2.2-1-1	8079668	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	Peter Achterberg
Certificaatnummer	2014048206
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<2,0	1,4	*	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<2,0	1,4	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<1,0	0,7	*	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	140	140	*	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	270	270	***	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<2,0	1,4	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<2,0	1,4	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1,0	0,7	*	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1,0	0,7	*	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	2100	2100					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	12	12					
CKW (som)	µg/L	2500	2500					
Vinylchloride	µg/L	440	440	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	2100	2112	***	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
6	G2.3-1-1	8079669	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	Peter Achterberg
Certificaatnummer	2014048206
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,5	0,5					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,57	0,57	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
7	G3.1-1-1	8079670	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	Peter Achterberg
Certificaatnummer	2014048206
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,55	0,55					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	2,7	2,7	**	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,62	0,62	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
8	G3.2-1-1	8079671	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	Peter Achterberg
Certificaatnummer	2014048206
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	11	11	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,94	0,94	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	93	93					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	2	2					
CKW (som)	µg/L	110	110					
Vinylchloride	µg/L	120	120	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	95	95	***	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
9	G3.3-1-1	8079672	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	Peter Achterberg
Certificaatnummer	2014048206
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1,2	1,2					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	1,9	1,9	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1,2	1,27	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
10	G4-1-1	8079673	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	26-11-2014
Monsternemer	
Certificaatnummer	2014138901
Startdatum	27-11-2014
Rapportagedatum	28-11-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,7						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,17	0,8500	*	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0350	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	G11.2-1	8372812

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	26-11-2014
Monsternemer	
Certificaatnummer	2014138901
Startdatum	27-11-2014
Rapportagedatum	28-11-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,0350	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	0,016	0,0800	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	G13.1-1	8372813

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	27-11-2014
Monsternemer	
Certificaatnummer	2014139365
Startdatum	27-11-2014
Rapportagedatum	28-11-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,4900					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,023	0,1150	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0350	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	G12.1-1	8374198

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	04-12-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014142616
Startdatum	04-12-2014
Rapportagedatum	05-12-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,28	0,28	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	1,3	1,3	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1,7	1,7					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	3,3	3,3					
Vinylchloride	µg/L	0,26	0,26	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1,8	1,77	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	G11.1-1-1	8384612	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	04-12-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014142616
Startdatum	04-12-2014
Rapportagedatum	05-12-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	26	26	*	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	24	24	**	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	19	19					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,12	0,12					
CKW (som)	µg/L	70	70					
Vinylchloride	µg/L	2,2	2,2	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	19	19,12	**	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
2	G11.2-1-1	8384613	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	04-12-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014142616
Startdatum	04-12-2014
Rapportagedatum	05-12-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	92	92	*	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	40	40	**	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	150	150					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,97	0,97					
CKW (som)	µg/L	280	280					
Vinylchloride	µg/L	20	20	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	150	151	***	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
3	G11.3-1-1	8384614	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	04-12-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014142616
Startdatum	04-12-2014
Rapportagedatum	05-12-2014

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,28	0,28					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,35	0,35	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
4	G12.1-1-1	8384615	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	04-12-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014142616
Startdatum	04-12-2014
Rapportagedatum	05-12-2014

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<20	14	*	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<20	14	*	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<10	7	**	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	1300	1300	***	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	8200	8200	***	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<20	14	*	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<20	14	*	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<10	7	*	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<10	7	*	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	310	310					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<10	7					
CKW (som)	µg/L	9800	9800					
Vinylchloride	µg/L	<10	7	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	320	317	***	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
5	G12.2-1-1	8384616	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	04-12-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014142616
Startdatum	04-12-2014
Rapportagedatum	05-12-2014

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<2,0	1,4	*	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<2,0	1,4	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<1,0	0,7	*	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	35	35	*	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	7,2	7,2	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<2,0	1,4	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<2,0	1,4	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1,0	0,7	*	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1,0	0,7	*	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1800	1800					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	5,2	5,2					
CKW (som)	µg/L	1800	1800					
Vinylchloride	µg/L	190	190	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	1800	1805	***	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
6	G12.3-1-1	8384617	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	04-12-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014142616
Startdatum	04-12-2014
Rapportagedatum	05-12-2014

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,43	0,43					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	0,16	0,16	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,5	0,5	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
7	G13.1-1-1	8384618	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	04-12-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014142616
Startdatum	04-12-2014
Rapportagedatum	05-12-2014

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	1,7	1,7	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	1,4	1,4	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	19	19					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,14	0,14					
CKW (som)	µg/L	22	22					
Vinylchloride	µg/L	3,7	3,7	**	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	19	19,14	**	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
8	G13.2-1-1	8384619	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	04-12-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014142616
Startdatum	04-12-2014
Rapportagedatum	05-12-2014

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,29	0,29	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,83	0,83					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	2,5	2,5	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,9	0,9	*	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
9	G13.3-1-1	8384620	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	04-12-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014142616
Startdatum	04-12-2014
Rapportagedatum	05-12-2014

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<2,0	1,4	*	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<2,0	1,4	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<1,0	0,7	*	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	110	110	*	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	37	37	**	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<2,0	1,4	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<2,0	1,4	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<1,0	0,7	*	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<1,0	0,7	*	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	540	540					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	2,2	2,2					
CKW (som)	µg/L	690	690					
Vinylchloride	µg/L	42	42	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	540	542,2	***	0,2	0,01	10	20

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
10	G4-1-2	8384621	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: S en I 2012 incl Barium

Uw projectnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Datum monstername	17-10-2013
Monsternemer	Albert Kroon
Certificaatnummer	2013133769
Startdatum	17-10-2013
Rapportagedatum	18-10-2013

Analyse	Eenheid	PW1.p	PW2.p	PW3.p	PB1.p	PB2.p
Bodemtype correctie						
Organische stof		3,2	3,3	1,4	2,6	1,1
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,2	13,1	6,6	7,3	5,4
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	81,5	76,5	86,9	78,1	88,9
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,3	1,4	2,6	1,1
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3	95,7	98,1	96,9	98,6
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,2	13,1	6,6	7,3	5,4
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	79 -	95 -	71 -	120 *	66 -
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41 *	0,25 -	0,31 -	0,26 -	<0,20 -
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,8 -	6,6 -	6,4 -	7,2 *	5,1 -
Koper (Cu)	mg/kg ds	37 *	18 -	20 -	14 -	56 *
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,091 -	<0,050 -	0,097 -	<0,050 -	0,064 -
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	<1,5 -	<1,5 -	<1,5 -	<1,5 -
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17 -	21 -	17 -	24 *	16 *
Lood (Pb)	mg/kg ds	40 *	26 -	41 *	21 -	20 -
Zink (Zn)	mg/kg ds	75 -	110 *	67 -	69 -	46 -
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,6	<3,0	<3,0	7,6	<3,0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	8	<5,0	12
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	25	69	<11	250
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	18	43	6,6	96
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6,2	6,4	19	<6,0	40
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49 -	52 -	140 *	<35 -	390 *
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049 -	0,0049 -	0,0049 -	0,0049 -	0,0049 -
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,091	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,15	<0,050	<0,050
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,054	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg ds	0,075	<0,050	0,4	<0,050	0,086
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,18	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg ds	0,055	<0,050	0,21	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,085	<0,050	<0,050
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,12	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,098	<0,050	<0,050
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0,11	<0,050	<0,050
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,41 -	0,35 -	1,5 -	0,35 -	0,4 -

Legenda

Monsternr	**Analytico-nr**
PW1.p	7823372
PW2.p	7823373
PW3.p	7823374
PB1.p	7823375
PB2.p	7823376

< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Uw projectnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Datum monstername	17-10-2013
Monsternemer	Albert Kroon
Certificaatnummer	2013133773
Startdatum	17-10-2013
Rapportagedatum	18-10-2013

Analyse	Eenheid	PW1.sb	PW2.sb	PW3.sb	PB1.sb	PB2.sb
Bodemtype correctie						
Organische stof		2,7	3,7	2	2	3,3
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25 #	25 #	25 #	25 #	25 #
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	82,2	78,4	87,4	79,1	83,2
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	3,7	2	2	3,3
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9	95,9	97,7	97,6	96,3
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -
Tolueen	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,14
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,13
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07 -	0,07 -	0,07 -	0,07 -	0,27 *
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	0,27
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010	1,1	<0,010	0,16
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020 -	<0,020 -	<0,020 -	<0,020 -	<0,020 -
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010 -	<0,010 -	<0,010 -	<0,010 -	<0,010 -
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020 -	<0,020 -	<0,020 -	<0,020 -	<0,020 -
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020 -	<0,020 -	<0,020 -	<0,020 -	<0,020 -
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	<0,42	<0,42	<0,42	<0,42
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010 -	<0,010 -	<0,010 -	<0,010 -	<0,010 -
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07 -	0,07 -	0,07 -	0,07 -	0,07 -

Legenda

Monsternr	**Analytico-nr**
PW1.sb	7823386
PW2.sb	7823387
PW3.sb	7823388
PB1.sb	7823389
PB2.sb	7823390

< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004912
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,9						
Organische stof	% (m/m) ds	6	6					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,6						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,2						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,4						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	233,3	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	PB i.1	7939096

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004912
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,3						
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,9						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	88						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	52						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	950	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	PW i 1.1	7939097

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004912
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81						
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	25						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	120						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	270						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	280						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	170						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	76						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	950	4750	**	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	PW i 1.2	7939098

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004912
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,5						
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	PW i 2.1	7939099

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004912
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	5	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,2						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,4						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	18						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67	335	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	PW i 2.2	7939100

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014039377
Startdatum	07-04-2014
Rapportagedatum	10-04-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,6						
Organische stof	% (m/m) ds	3,5	3.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1000	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0400	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1000	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1000	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,053	0.1514	*	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0400	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0400	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1000	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1000	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1000					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1000					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0200	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.2000	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	I1-1	8050876

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014039377
Startdatum	07-04-2014
Rapportagedatum	10-04-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	68,3						
Organische stof	% (m/m) ds	6,3	6.300					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,3						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0555	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0222	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0555	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.0555	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0.0111	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0222	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0222	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0555	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0555	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.0555					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.0555					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0111	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.1111	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	I2-1	8050877

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014039377
Startdatum	07-04-2014
Rapportagedatum	10-04-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,1						
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1.900					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0.0350	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1750					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0350	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	I3-1	8050878

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014039377
Startdatum	07-04-2014
Rapportagedatum	10-04-2014

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,8						
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3.200					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1094	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0437	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1094	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1094	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,034	0.1062	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0437	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0437	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1094	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1094	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,057	0.1781					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1094					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0218	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,092	0.2875	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	I4-1	8050879

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	07-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014039377
Startdatum	07-04-2014
Rapportagedatum	10-04-2014

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,1						
Organische stof	% (m/m) ds	4	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0875	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0350	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0875	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.0875	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0.0175	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0350	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0350	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0875	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.0875	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.0875					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.0875					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0175	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.1750	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	I5-1	8050880

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014048207
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	0,52	0,52	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,3	0,3	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	0,29	0,29	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	0,5	0,5	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	5,2	5,2					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	6	6					
Vinylchloride	µg/L	0,34	0,34	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	5,3	5,27	*	0,2	0,01	10	20
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	I1-1-1	8079674	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014048207
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,11	0,11					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	0,13	0,13	*	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,18	0,18	*	0,2	0,01	10	20
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
2	I2-1-1	8079675	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014048207
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	1,3	1,3	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	2,1	2,1	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	1,3	1,3	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	2,5	2,5					
m,p-Xyleen	µg/L	3,1	3,1					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	5,6	5,6	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	10	10					
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	7,6	7,6	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	1,9	1,9	*	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	0,33	0,33	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	450	450					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1,4	1,4					
CKW (som)	µg/L	460	460					
Vinylchloride	µg/L	16	16	***	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	450	451,4	***	0,2	0,01	10	20
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	400						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	21						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	430	430	**	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
3	I4-1-1	8079676	Overschrijding Interventiewaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014048207
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
4	I5-1-1	8079677	Voldoet aan Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014048207
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	05-05-2014

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	1,1	1,1	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,41	0,41	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,1	0,1					
m,p-Xyleen	µg/L	0,38	0,38					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,48	0,48	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	2	2					
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	14						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
5	I3-1-1	8079678	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	11-12-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014146457
Startdatum	12-12-2014
Rapportagedatum	15-12-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	1,3	1,3	*	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	1,3	1,3					
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07					
CKW (som)	µg/L	<1,6	1,12					
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	11						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	8,7						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	I14-1-2	8397045	Overschrijding Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-01-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014009399
Startdatum	28-01-2014
Rapportagedatum	29-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,3						
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	76,56	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Bodem J-PB.J.1	7954279

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-01-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014009399
Startdatum	28-01-2014
Rapportagedatum	29-01-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,7						
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	46						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	33						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	440						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	300						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	180						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1000	2439	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	Bodem J-PB.J.2	7954280

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-01-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014009399
Startdatum	28-01-2014
Rapportagedatum	29-01-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,6						
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,3						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	52	260	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	Wanden J-PW.J.1.1	7954281

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-01-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014009399
Startdatum	28-01-2014
Rapportagedatum	29-01-2014

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,2						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	Wanden J-PW.J.1.2	7954282

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-01-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014009399
Startdatum	28-01-2014
Rapportagedatum	29-01-2014

Analyse	Eenheid	5	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73,5						
Organische stof	% (m/m) ds	5,9	5,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	41,53	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	Wanden J-PW.J.2.1	7954283

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-01-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014009399
Startdatum	28-01-2014
Rapportagedatum	29-01-2014

Analyse	Eenheid	6	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	90,74	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
6	Wanden J-PW.J.2.2	7954284

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014048210
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	06-05-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	11						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
1	J1-1-1	8079686	Voldoet aan Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 grondwater

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014048210
Startdatum	29-04-2014
Rapportagedatum	06-05-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	0,63					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4,0						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7,0						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr	Eindoordeel
2	J2-1-1	8079687	Voldoet aan Streefwaarde

kleiner dan of gelijk aan streefwaarde	-
groter dan streefwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-11-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014132477
Startdatum	13-11-2014
Rapportagedatum	14-11-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,4						
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	34						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	72						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	28						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300	1500	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	PW K 1.1	8352028

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-11-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014132477
Startdatum	13-11-2014
Rapportagedatum	14-11-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1522	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1522	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1522	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1522					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1522					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3043	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	106,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	PW K 1.2	8352029

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-11-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014132477
Startdatum	13-11-2014
Rapportagedatum	14-11-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,2						
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,600					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	49						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	67						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	68						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	280	1400	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	PW K 2.1	8352030

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-11-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014132477
Startdatum	13-11-2014
Rapportagedatum	14-11-2014

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,7						
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3500	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	19						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,7						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	63	315	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	PW K 2.2	8352031

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-11-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014132477
Startdatum	13-11-2014
Rapportagedatum	14-11-2014

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	67						
Organische stof	% (m/m) ds	5,7	5,700					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0614	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0614	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0614	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0614					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0614					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1228	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	42,98	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	PB K 1	8352032

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Bijlage 10 Analysecertificaten indicatieve depotonderzoeken

Inventerra
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 09-10-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013128710/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-10-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2013128710/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	07-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-10-2013/09:33
Datum monstername	07-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Albert Kroon	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	78.5	
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.8	1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.9	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	110	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	460	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	440	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1000	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	360	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	140	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2500	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	depot 1 - deellocatie A	7806479

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 erkend door het 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 2013128710/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7806479		depot 1			0530933513	depot 1 - deellocatie A

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 2013128710/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013128710/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

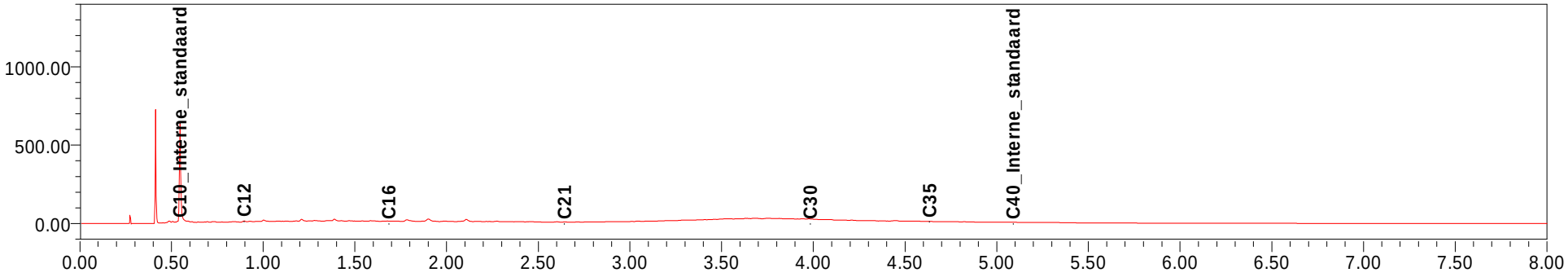
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

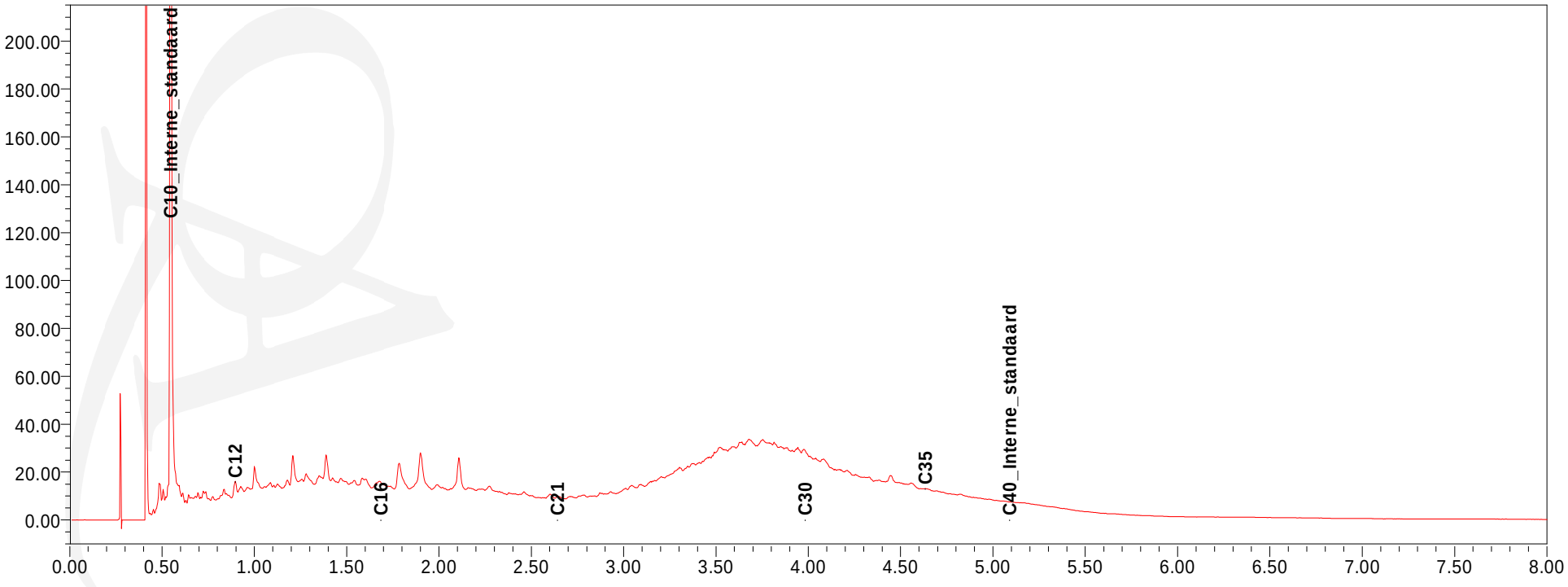
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7806479

Certificate no.: 2013128710

Sample description.: depot 1 - deellocatie A





Inventerra
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 04-02-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014011686/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-02-2014

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014011686/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	03-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-02-2014/08:43
Datum monstername	03-02-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	90.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.9
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.8
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Depot A-A2	7961553

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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 2014011686/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7961553	Depot A	A2	50	150	0550005887	Depot A-A2

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 2014011686/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014011686/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

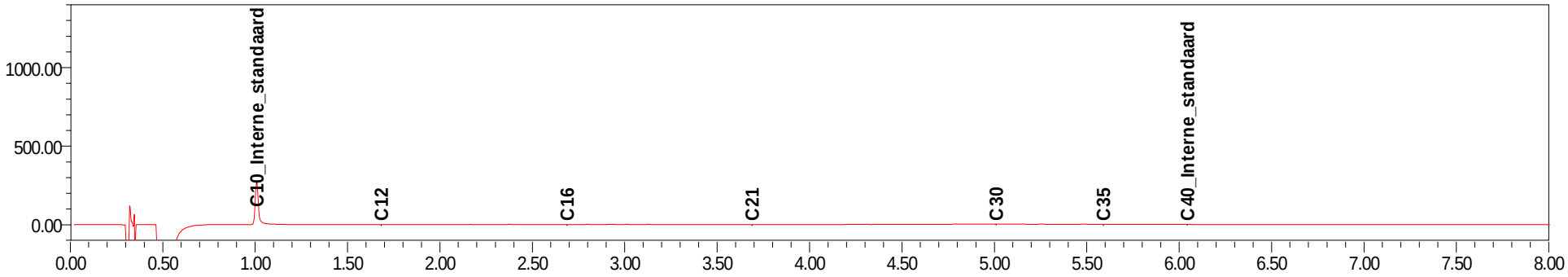
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

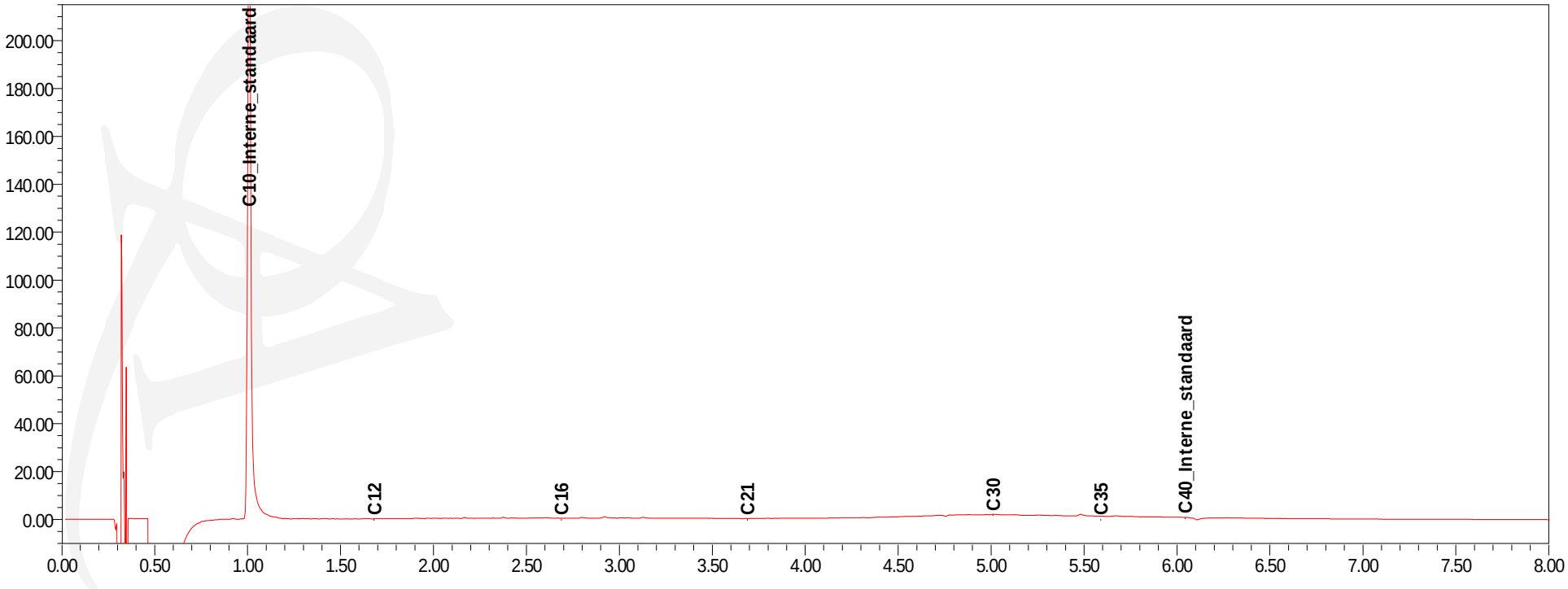
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7961553

Certificate no.: 2014011686

Sample description.: Depot A-A2





Inventerra
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 04-02-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014011696/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-02-2014

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

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 | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014011696/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	03-02-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-02-2014/08:10
Datum monstername	03-02-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	81.3	
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1	1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.5	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070	2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	28	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	110	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	77	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	64	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Depot A-A3	7961571

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.

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).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014011696/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7961571	Depot A	A3	150	250	0550005894	Depot A-A3

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 2014011696/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014011696/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

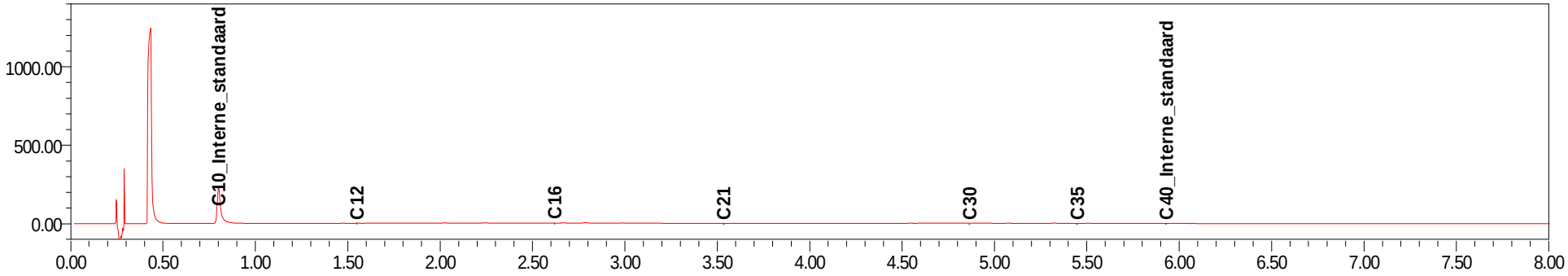
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

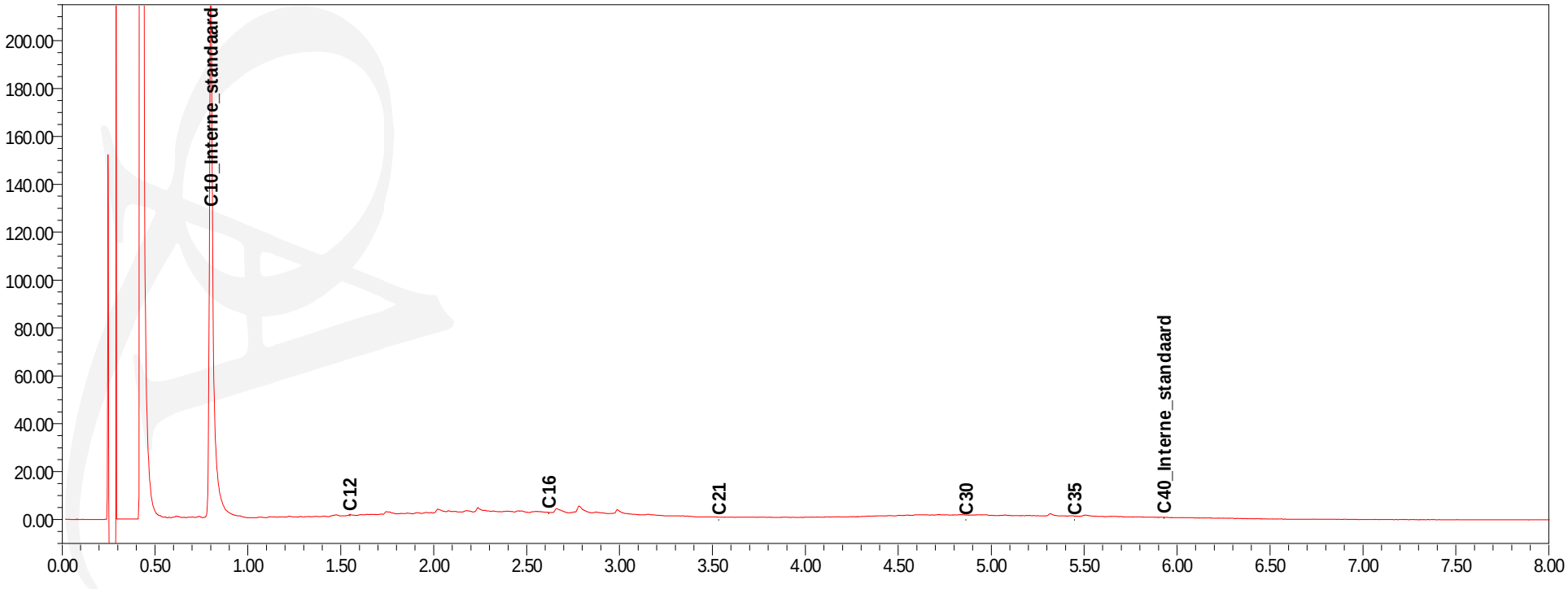
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7961571

Certificate no.: 2014011696

Sample description.: Depot A-A3





Inventerra
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 24-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014007716/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-01-2014

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014007716/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	23-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-01-2014/07:12
Datum monstername	23-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	89.7	
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.8	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070	2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	26	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	20	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	42	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	200	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	67	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	500	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Depots B-Depot B1	7948450

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.

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).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014007716/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7948450	Depots B	Depot B1	0	100	0550005586	Depots B-Depot B1

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 2014007716/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014007716/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

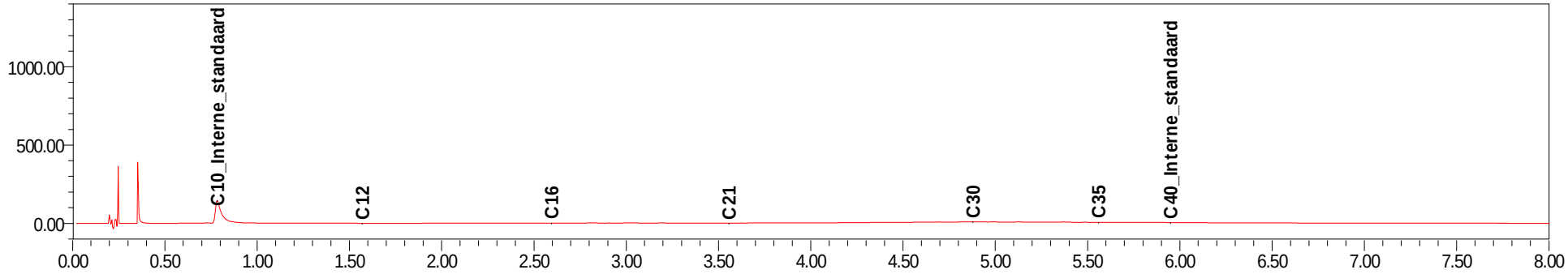
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

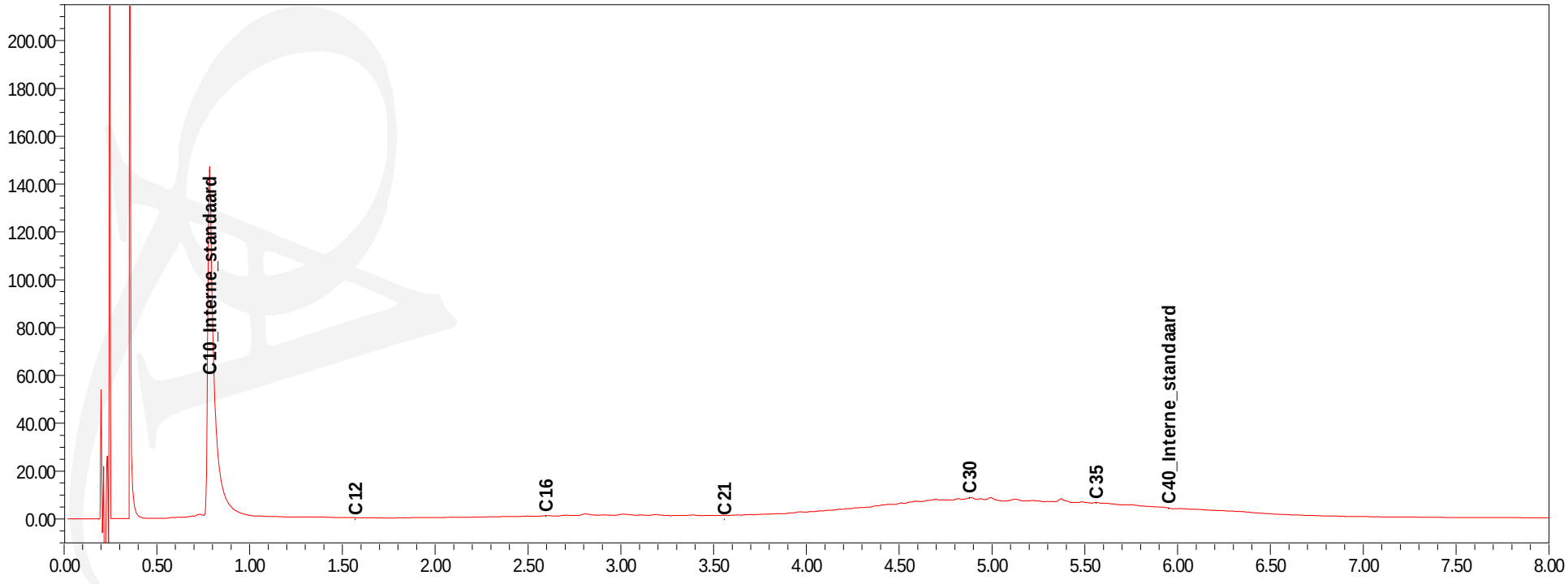
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7948450

Certificate no.: 2014007716

Sample description.: Depots B-Depot B1





Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 23-07-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014084413/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-07-2014

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014084413/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	21-07-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-07-2014/09:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	D. van der Giessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	80.9	
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0	1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.6	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	130	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	51	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	98	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	800	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	510	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	230	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1800	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	depot B3	21-Jul-2014	8195563

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014084413/1

Eurofins Analy	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8195563		depot B3			0531502128	depot B3

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 2014084413/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014084413/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

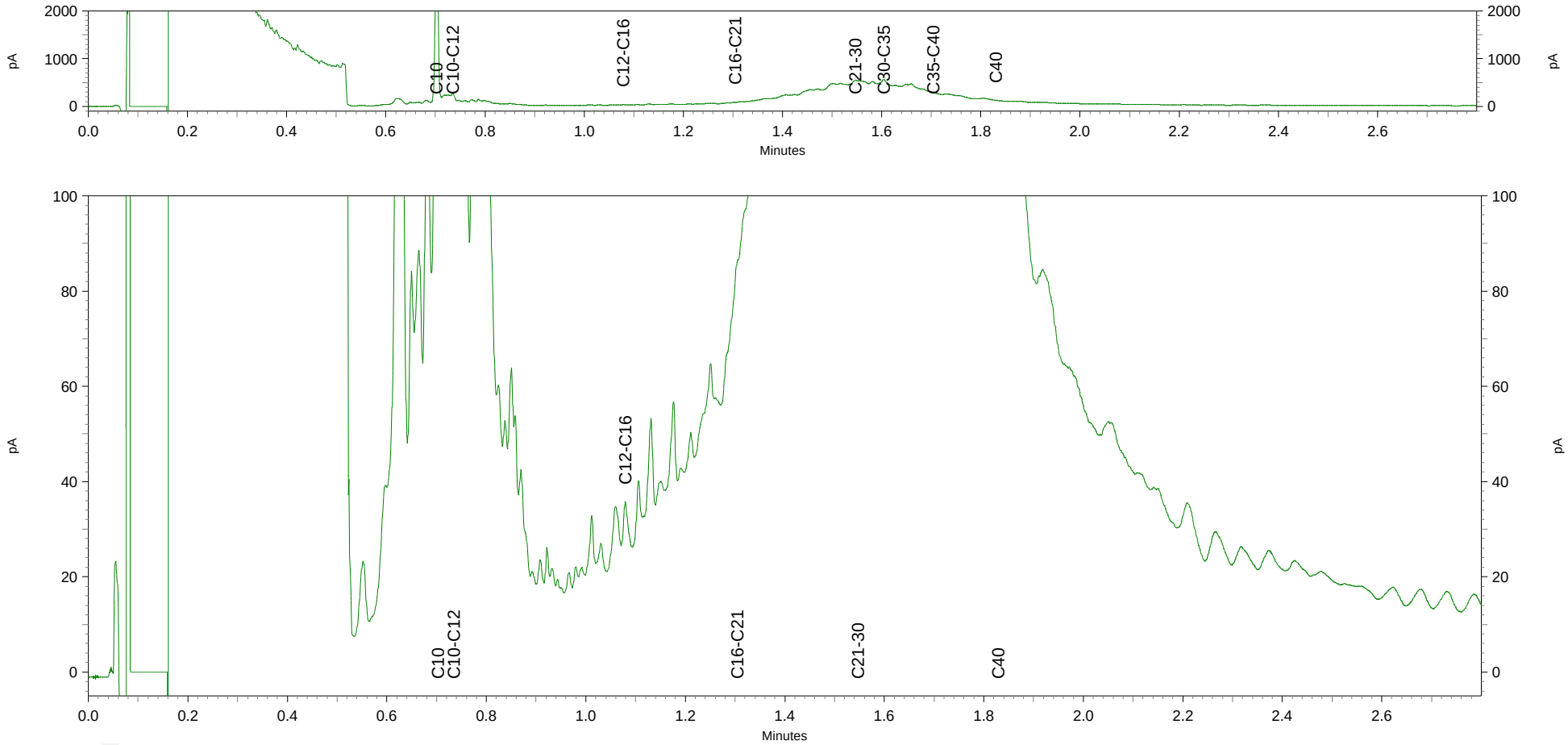
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8195563
Certificate no.: 2014084413
Sample description.: depot B3



RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 24-07-2014

Monsternummer: 14-124844

Rapportnummer: 1407-2825_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS	1407-2825
Ordernummer opdrachtgever	2014084426
Opdrachtgever	Inventerra
	Nijverheidsweg 34
	3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
Datum order	22-07-2014
Datum analyse	24-07-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8195584
Barcode	0540031155
Datum monstername	
Adres monstername	Huissen
Monsternamepunt	
Opmerking	3002005-80595 depot B3
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 5,389 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,358	0,572	1	100,0	257,3	-	-	-	257,3	257,3
4-8 mm	0,214	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,113	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,168	0,010	1	29,9	4,5	-	-	-	4,5	4,5
0,5-1 mm	0,419	0,000	0	11,9	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	2,978	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	4,248	0,582	2		261,8	-	-	-	261,8	261,8

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	62	-	-	-	62	62
Ondergrens (mg/kg d.s.)	41	-	-	-	41	41
Bovengrens (mg/kg d.s.)	87	-	-	-	87	87

Droge stof 78,8 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 62

Aangetroffen materiaal:

Pakking ; Chrysotiel 30 - 60%

TESTEN RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 24-07-2014

Rapportnummer: 1407-2825_01

Ordernummer RPS	1407-2825
Ordernummer opdrachtgever	2014084426
Opdrachtgever	Inventerra
	Nijverheidsweg 34
	3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
Datum order	22-07-2014

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 19-09-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014105487/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-09-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014105487/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	16-09-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-09-2014/08:01
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	82.7	
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1	1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	79	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	49	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	110	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	970	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	570	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	200	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2000	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	depot B3 : 15-9-2014	15-Sep-2014	8264519

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014105487/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8264519	B3 geschredd1		0	100	0531909935	depot B3 : 15-9-2014

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 2014105487/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014105487/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

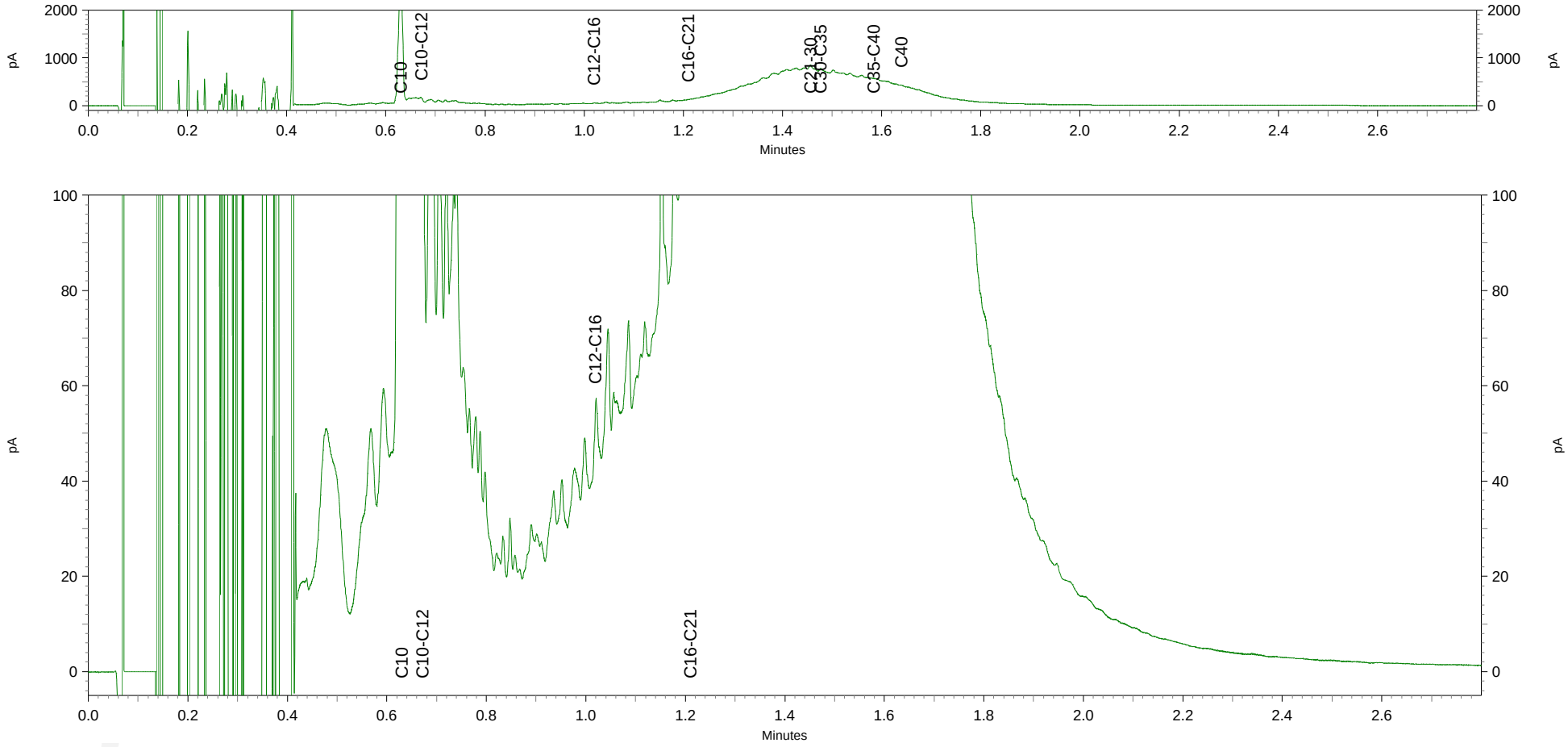
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8264519
Certificate no.: 2014105487
Sample description.: depot B3 : 15-9-2014
V



Inventerra
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 24-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014007727/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-01-2014

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

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 | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014007727/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	23-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-01-2014/06:53
Datum monstername	23-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	67.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.3 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.3
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [2)]
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	57
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.3
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.9
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	60
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	39
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Depots B-Depot B4	7948471

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.

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).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014007727/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7948471	Depots B	Depot B4	200	250	0550005584	Depots B-Depot B4

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 2014007727/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014007727/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

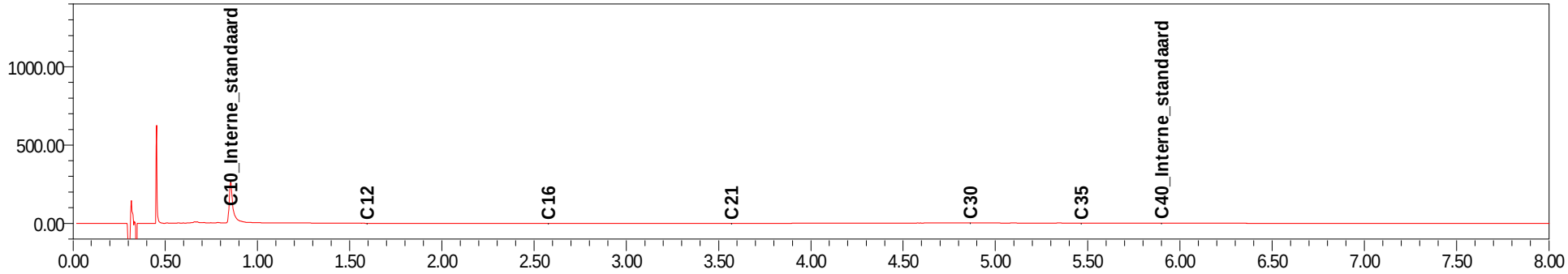
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

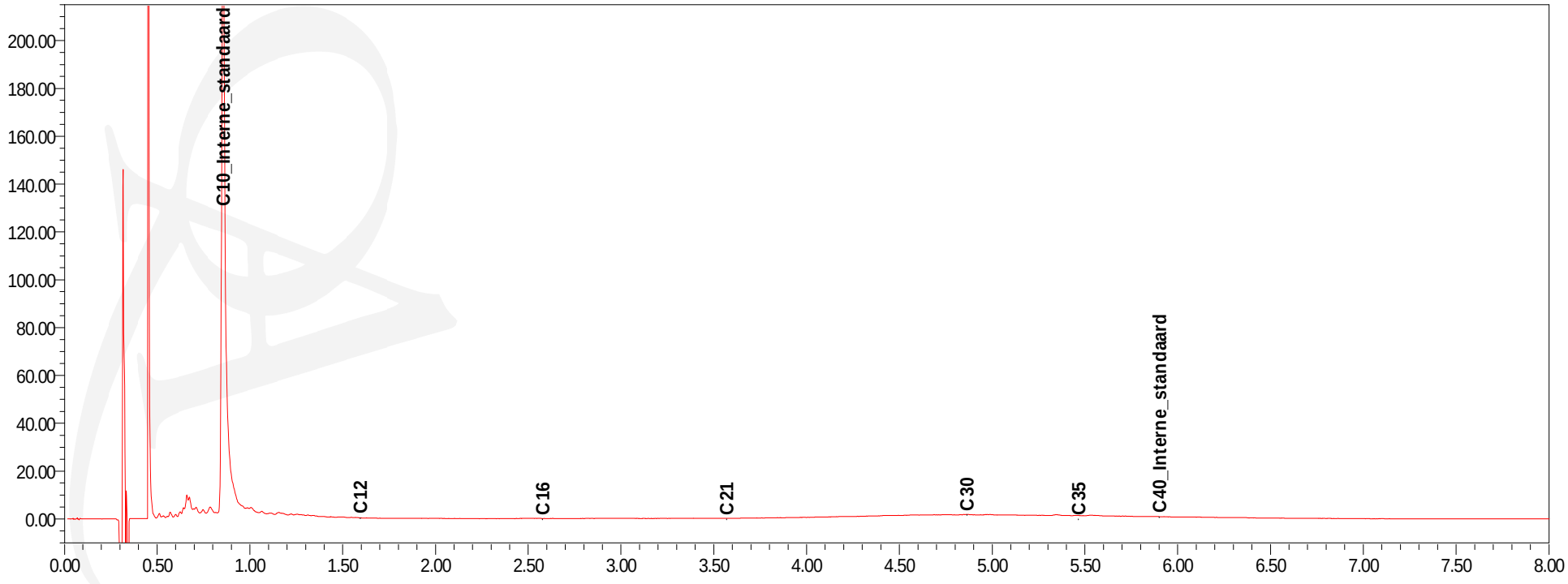
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7948471

Certificate no.: 2014007727

Sample description.: Depots B-Depot B4





Inventerra
T.a.v. Jos Voorhorst
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 10-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014001499/1
Uw project/verslagnummer	3002005/80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-01-2014

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

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 | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005/80595	Certificaatnummer/Versie	2014001499/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	08-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-01-2014/09:40
Datum monstername	08-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000				Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	84.1	82.8	88.8	80.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1 1)	3.8 1)	0.9 1)	3.2 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	95.9	98.7	96.5
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S	Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
S	Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020		
S	Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
S	Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
S	Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.024	0.017		
S	1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020		
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020		
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
S	cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
S	trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050		
	CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	<0.42		
S	Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	0.022		
S	1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)		
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds			47	55
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds			15	17
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds			28	37
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds			65	150
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds			36	89
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds			16	39
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds			210	390
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Depot F2	7927393
2	Depot F3	7927394
3	Depot C2	7927395
4	Depot C3	7927396

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd. JV

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: 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 2014001499/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7927393		Depot F2			0550002307	Depot F2
7927394		Depot F3			0550002106	Depot F3
7927395		Depot C2			0531547195	Depot C2
7927396		Depot C3			0531547198	Depot C3

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 2014001499/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014001499/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

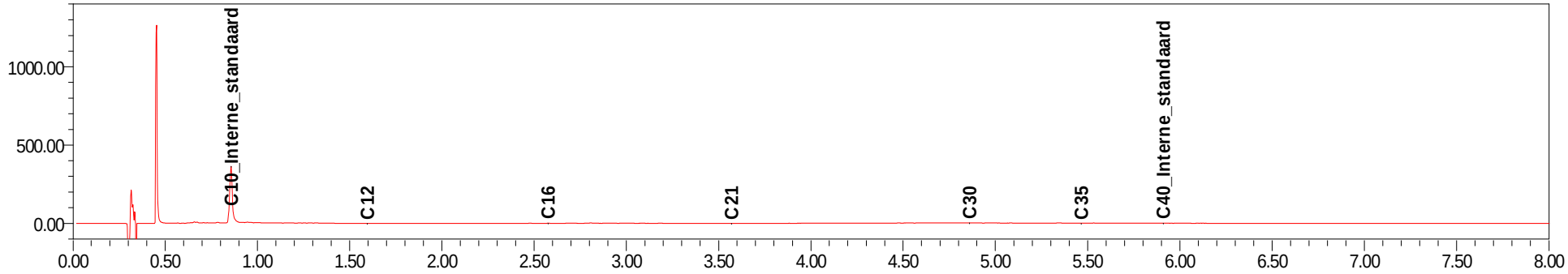
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

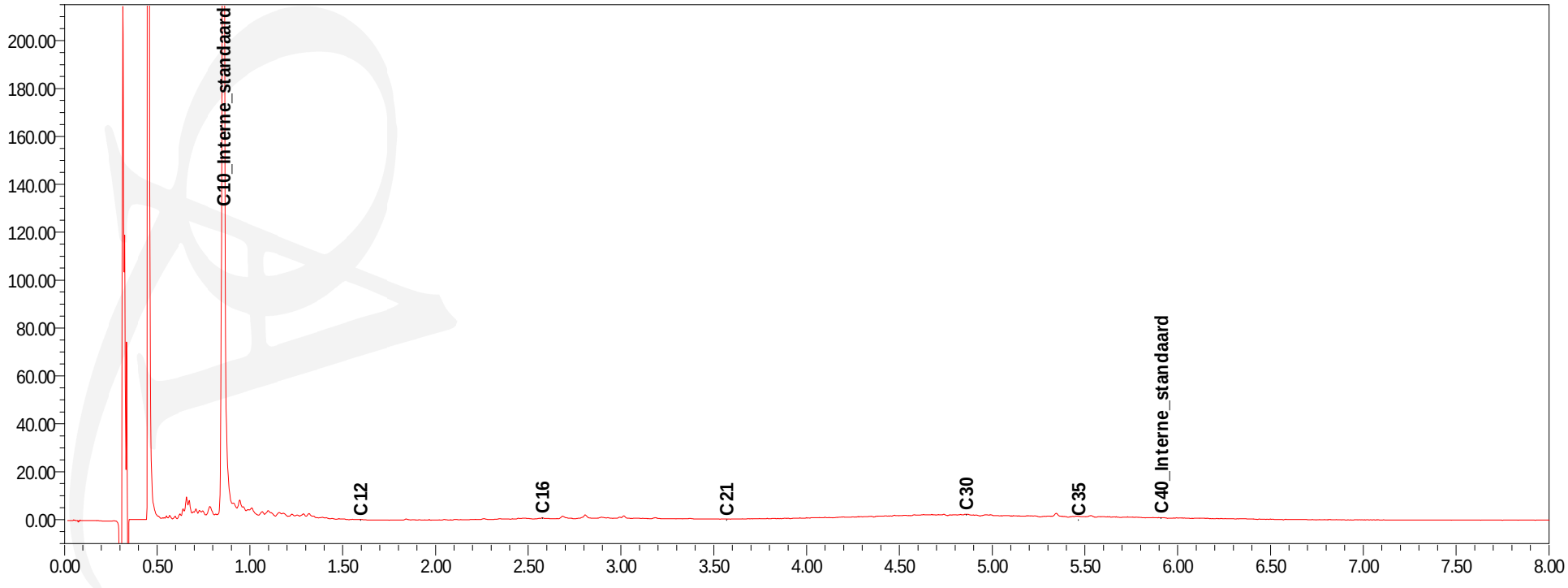
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7927395

Certificate no.: 2014001499

Sample description.: Depot C2



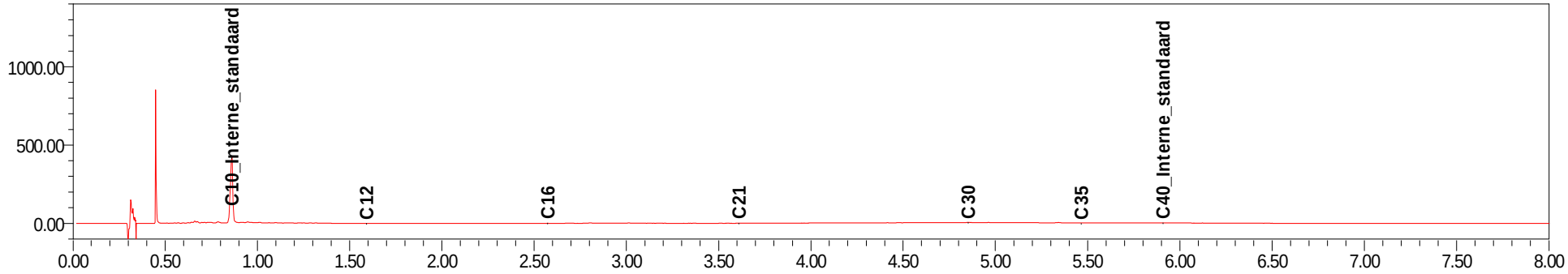


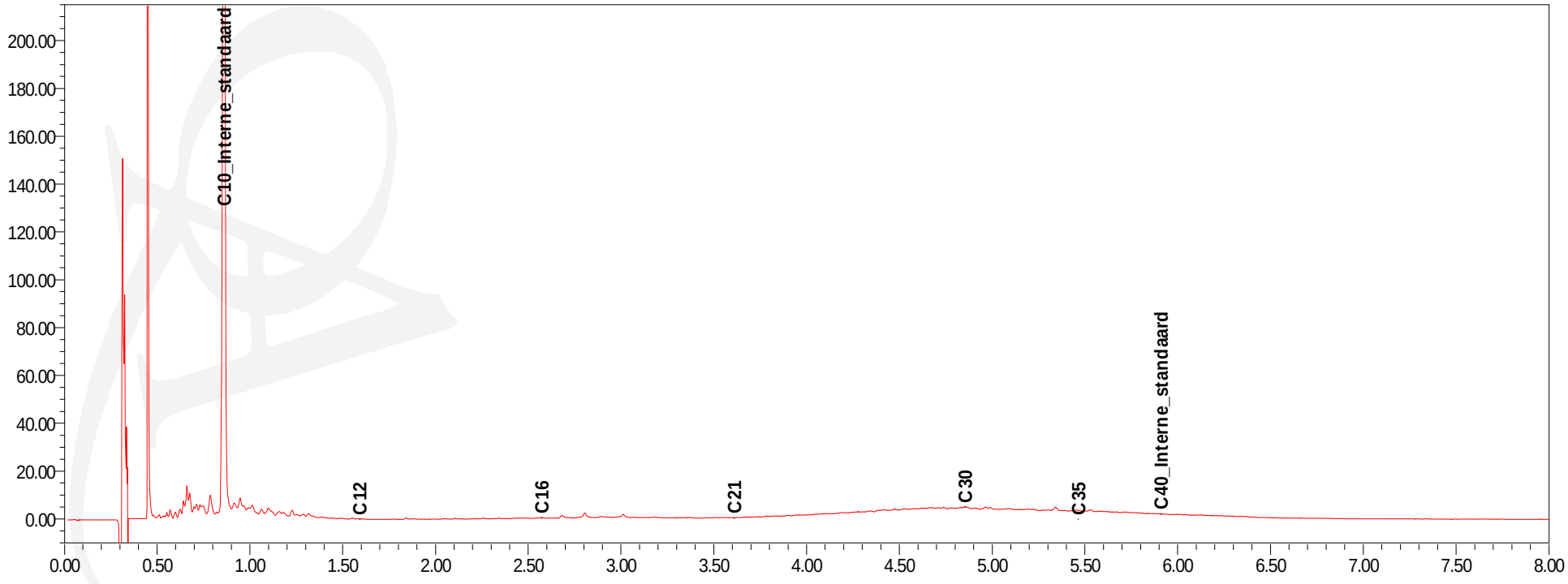
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7927396

Certificate no.: 2014001499

Sample description.: Depot C3





Inventerra
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 08-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014001102/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-01-2014

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

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 | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014001102/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	07-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-01-2014/07:23
Datum monstername	07-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	83.6	71.7	72.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.8 [1)]	4.3 [1)]	4.7 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.8	95.4	94.9
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [2)]	0.070 [2)]	0.070 [2)]
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	31
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	22
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	5.9	57
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	91	17	440
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	57	11	280
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24	<6.0	130
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	41	980
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	depot D1	7926184
2	depot D2	7926185
3	depot D4	7926186

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.

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 2014001102/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7926184		depot D1			0550004632	depot D1
7926185		depot D2			0550004609	depot D2
7926186		depot D4			0550004604	depot D4

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 2014001102/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014001102/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

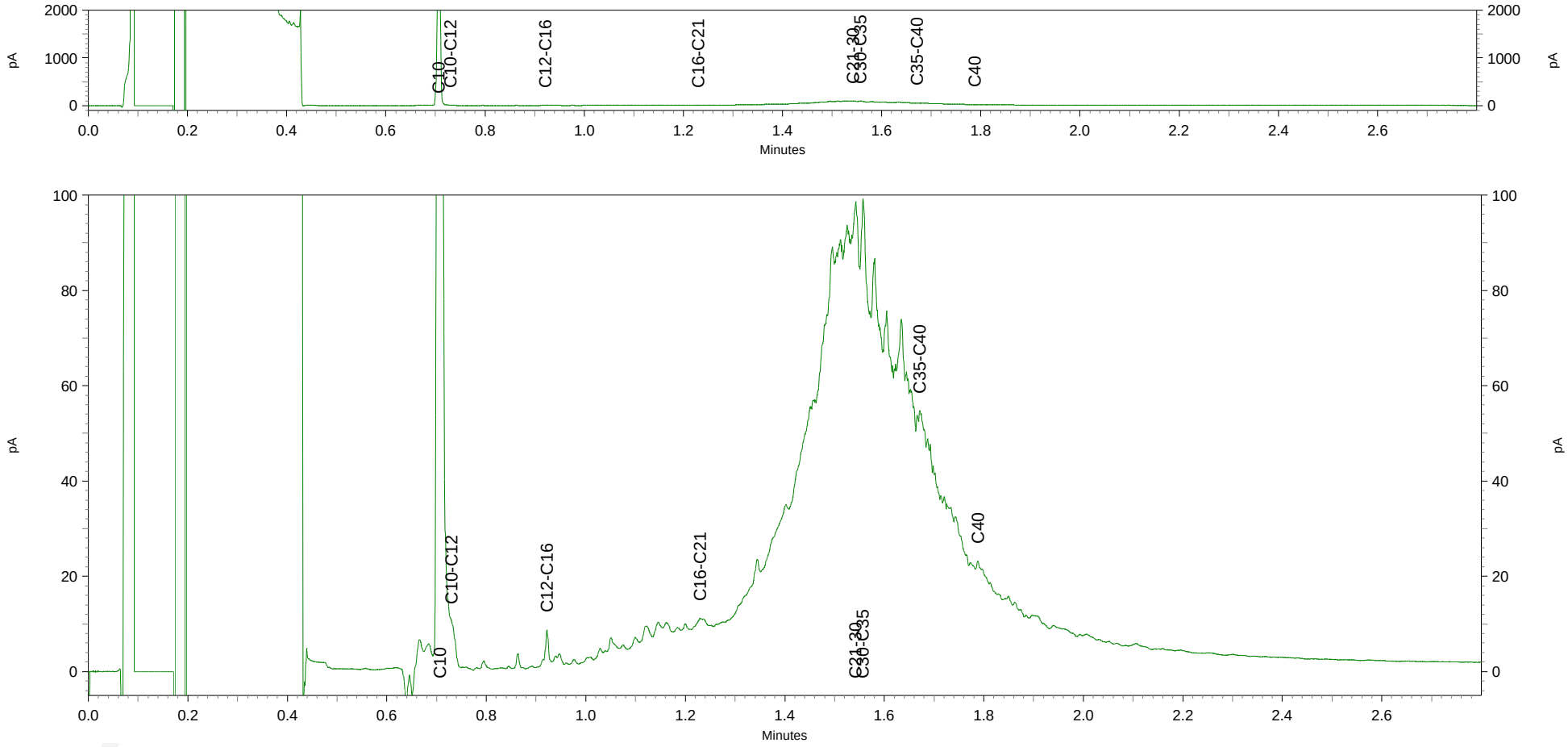
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

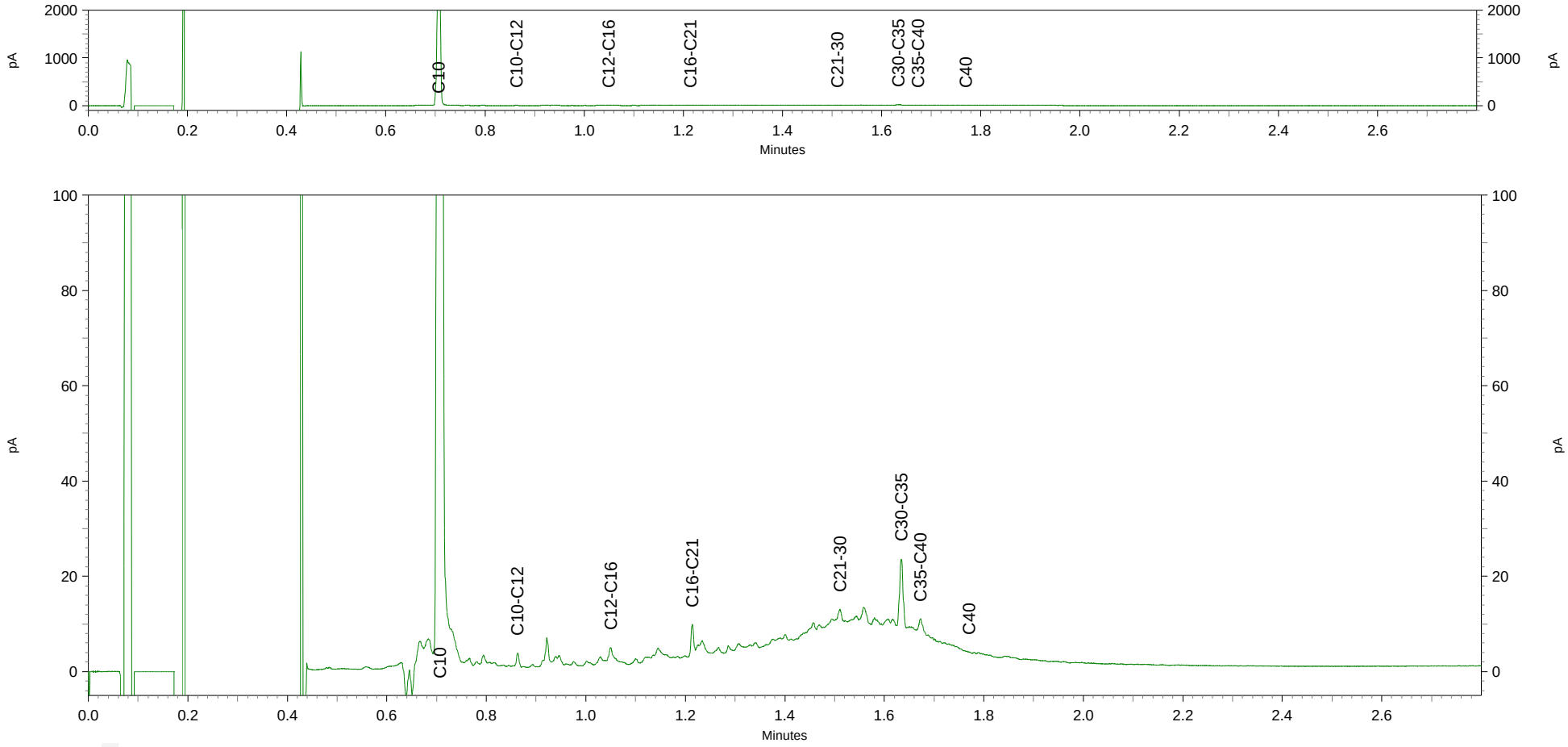
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7926184
Certificate no.: 2014001102
Sample description.: depot D1
V



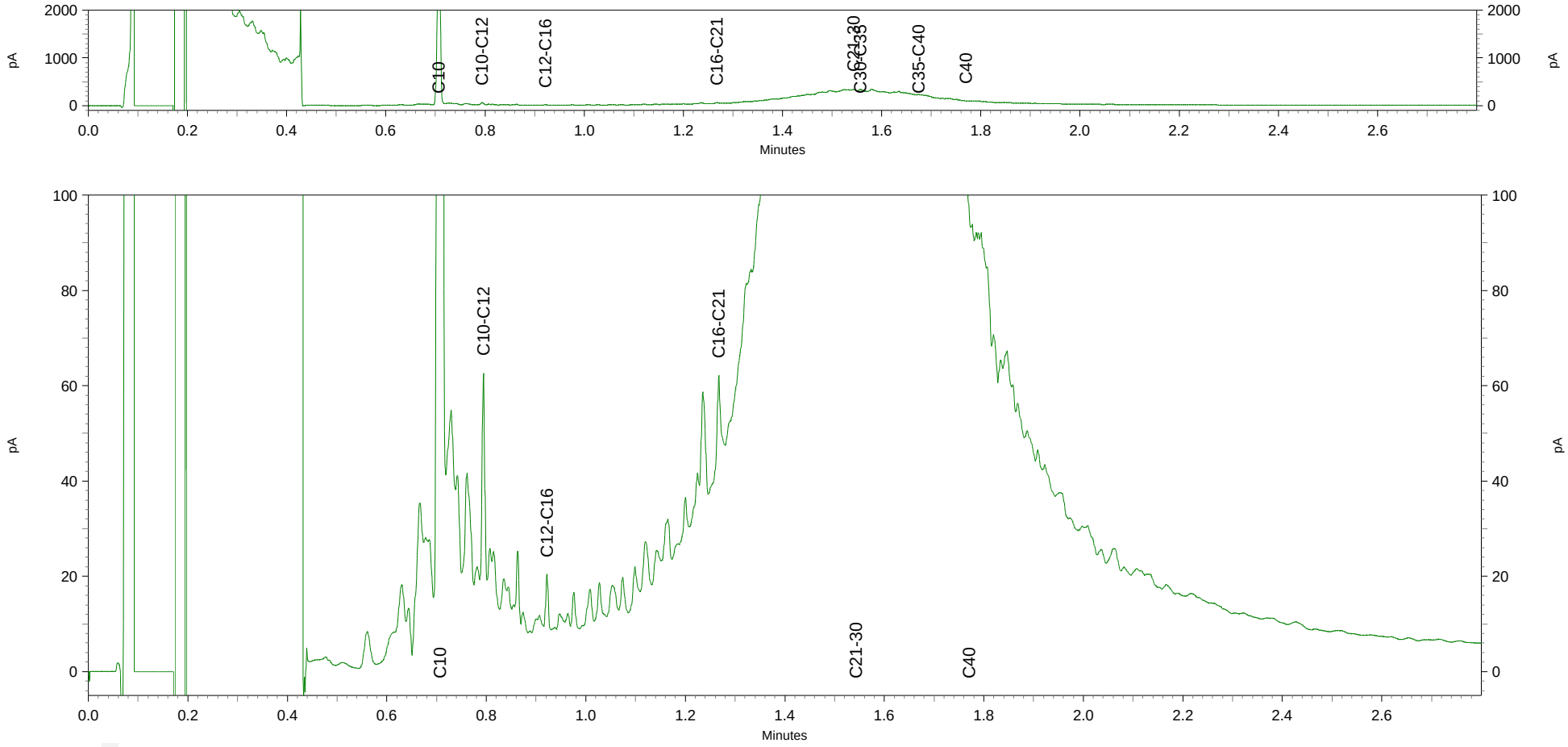
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7926185
Certificate no.: 2014001102
Sample description.: depot D2
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7926186
Certificate no.: 2014001102
Sample description.: depot D4
V



Inventerra
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 14-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014003109/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-01-2014

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

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 | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014003109/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	13-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-01-2014/07:35
Datum monstername	13-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	79.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.9 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	94.7
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	0.066
S	o-Xyleen	mg/kg ds	0.058
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	0.15
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.20
	BTEX (som)	mg/kg ds	0.27
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	23
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	84
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	33
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	depot D3	7932925

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.

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).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014003109/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7932925		depot D3			0550005571	depot D3

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 2014003109/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014003109/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

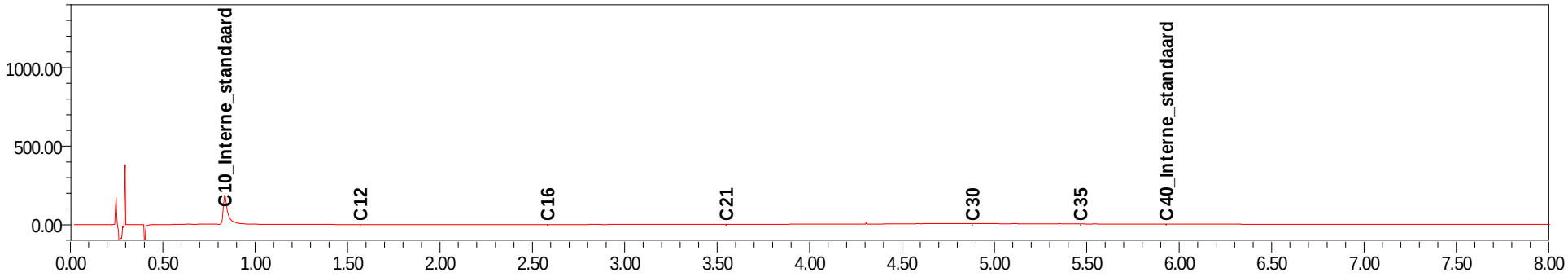
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

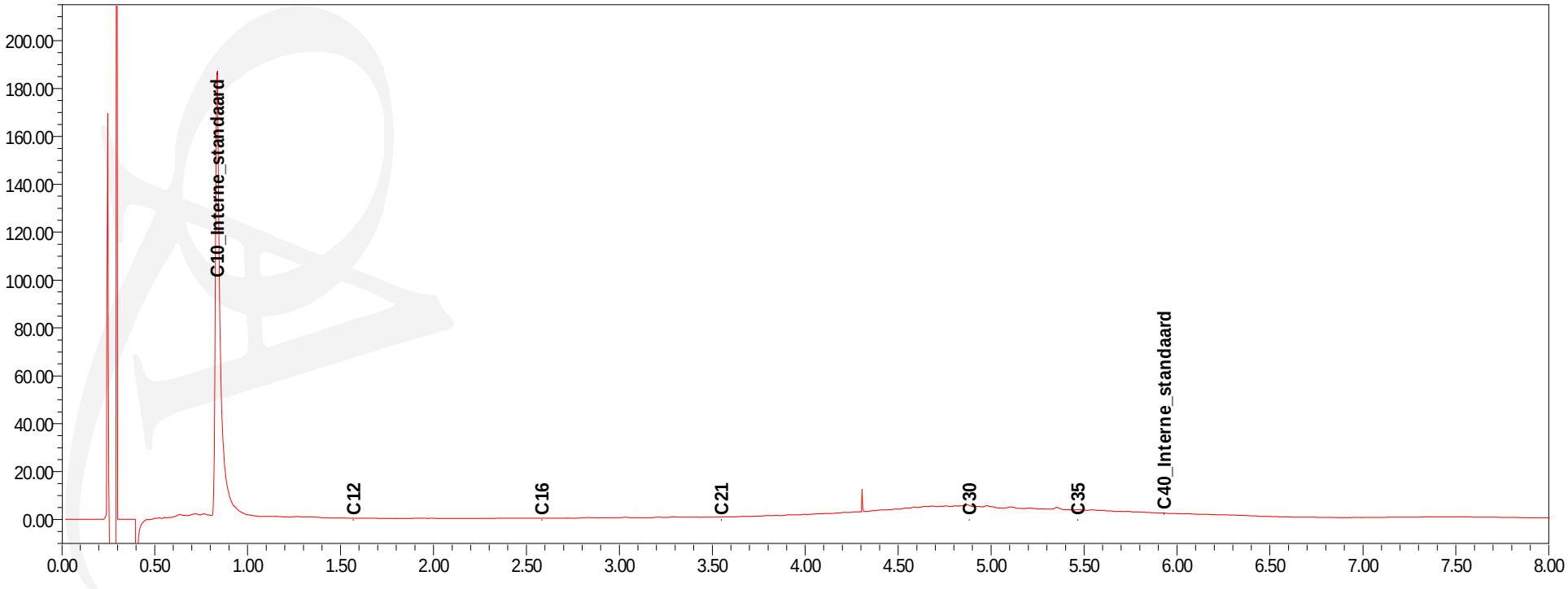
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7932925

Certificate no.: 2014003109

Sample description.: depot D3





Inventerra
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 17-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014004941/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-01-2014

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014004941/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	16-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-01-2014/08:25
Datum monstername	16-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	84.0	89.5	75.8	82.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.6 1)	0.9 1)	3.8 1)	2.4 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.0	98.8	95.8	97.2
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	110	6.3	720	7.5
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	730	12	160	9.3
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1800	29	500	22
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	330	88	3100	93
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	160	50	2200	68
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	72	20	1100	29
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3200	210	7700	230
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Depot i2	7939187
2	Depot E2	7939188
3	Depot E3	7939189
4	Depot E4	7939190

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

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

VA

TESTEN
RvA L010

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 2014004941/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7939187		Depot i2			0531400650	Depot i2
7939188		Depot E2			0531400648	Depot E2
7939189		Depot E3			0531401851	Depot E3
7939190		Depot E4			0531401848	Depot E4

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 2014004941/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014004941/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

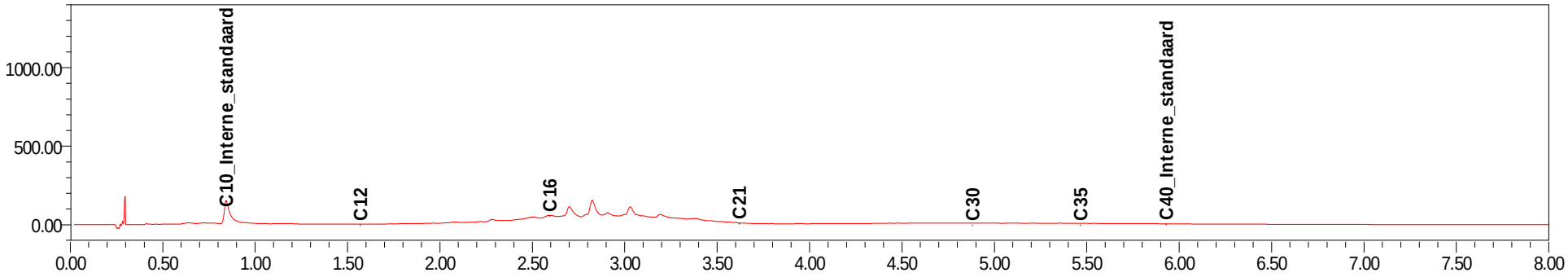
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

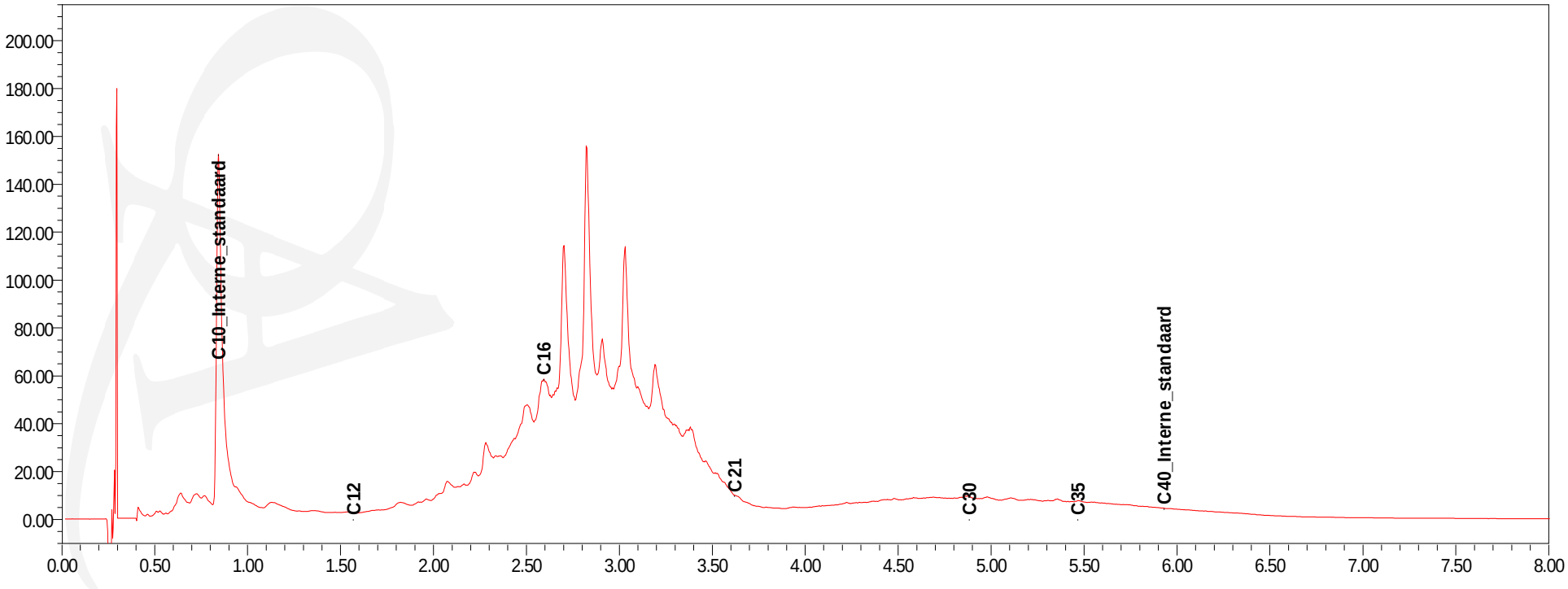
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7939187

Certificate no.: 2014004941

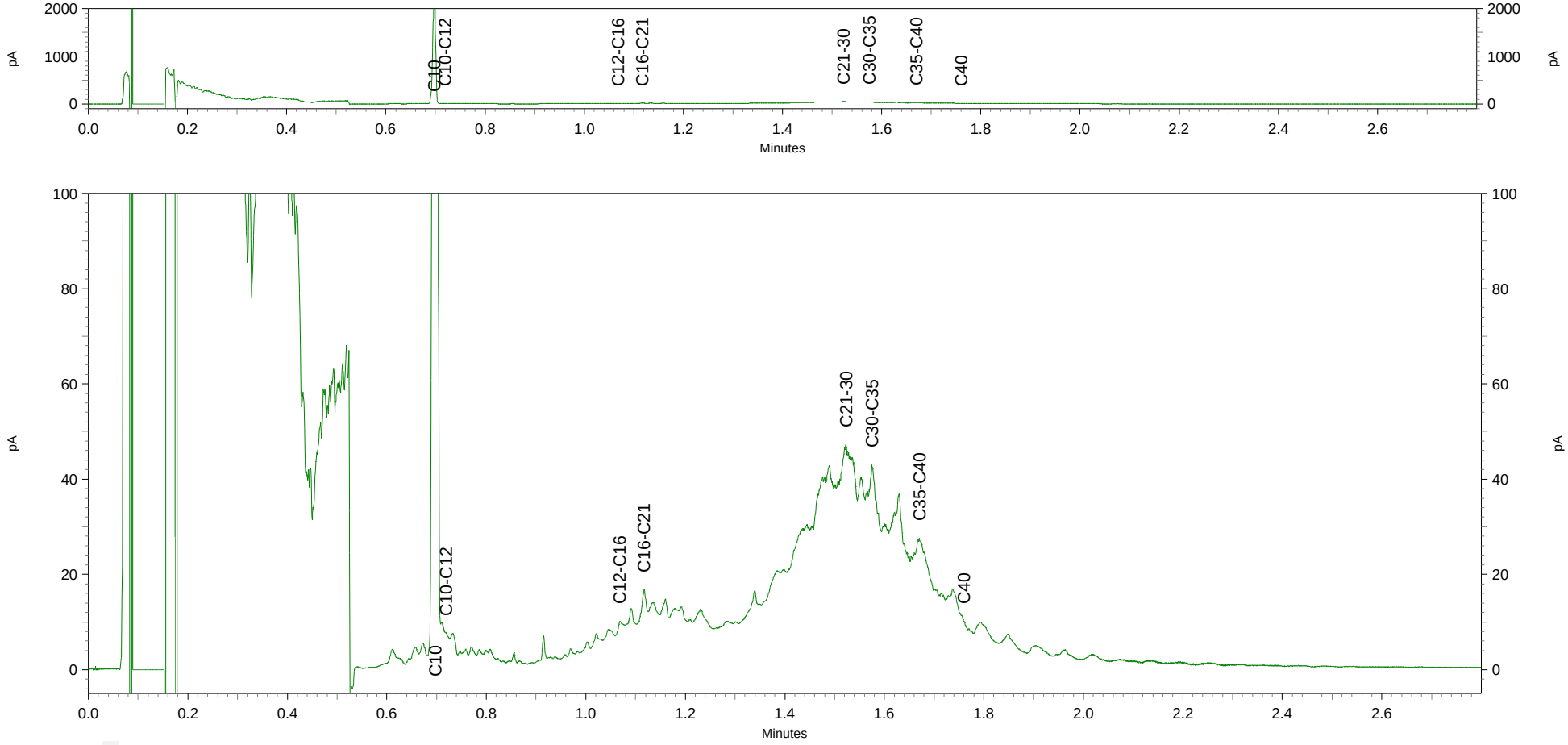
Sample description.: Depot i2





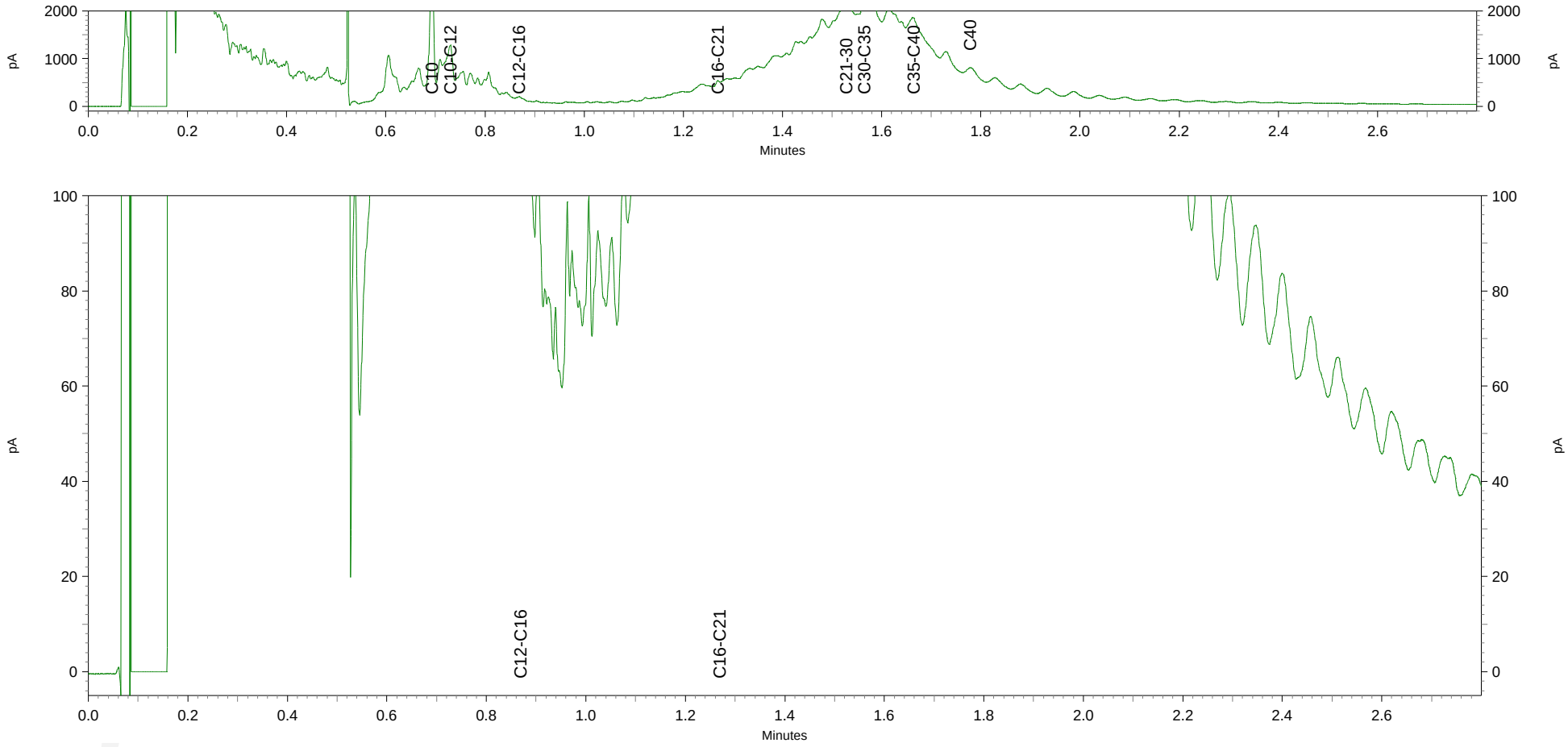
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7939188
Certificate no.: 2014004941
Sample description.: Depot E2
V



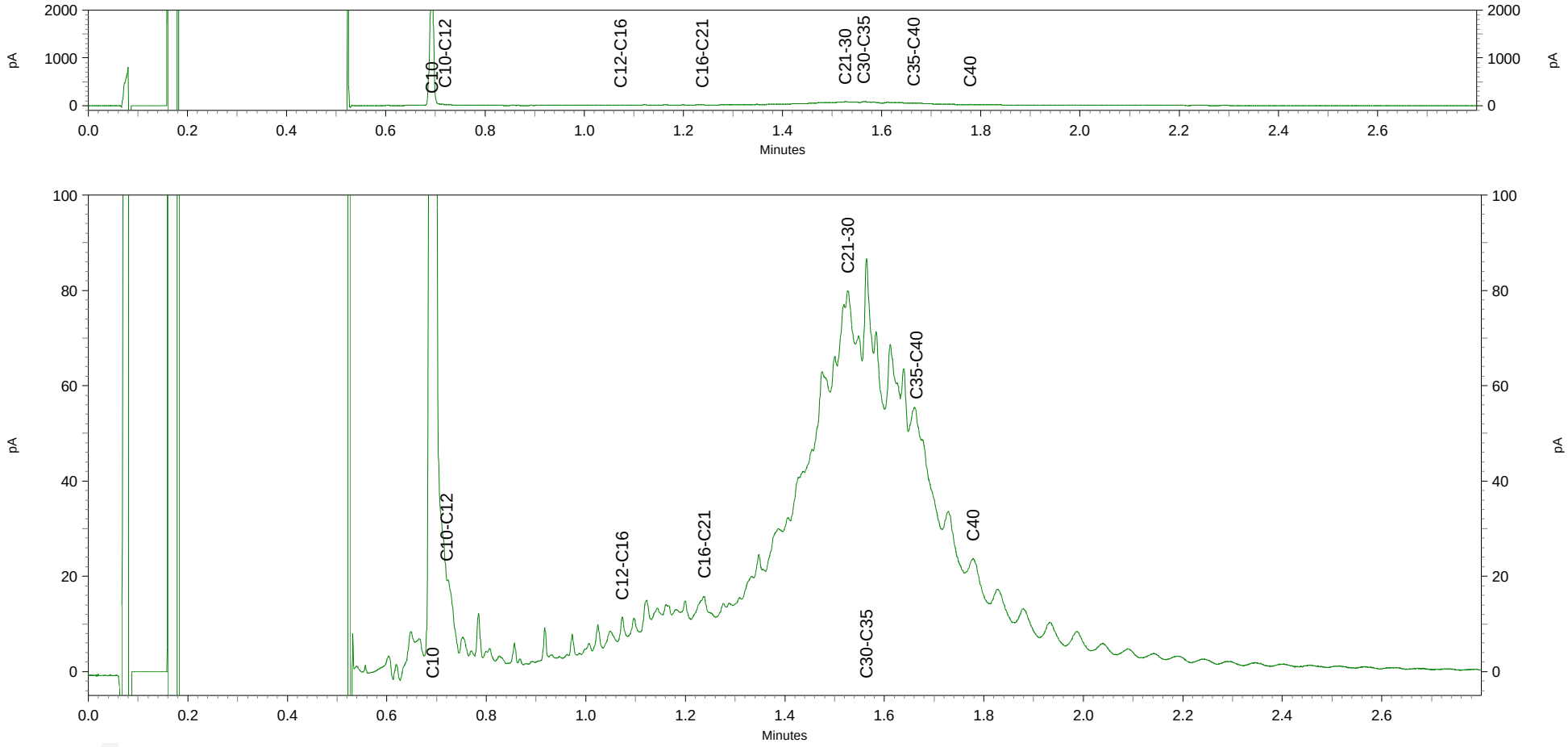
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7939189
Certificate no.: 2014004941
Sample description.: Depot E3



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7939190
Certificate no.: 2014004941
Sample description.: Depot E4



Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 23-07-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014084412/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-07-2014

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014084412/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	21-07-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-07-2014/09:20
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	D. van der Giessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	81.2	
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.7	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	51	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	47	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	70	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	400	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	260	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	120	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	950	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Eurofins Analytico-nr.
1	depot E4	21-Jul-2014	8195562

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

Akkoord
Pr.coörd.

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014084412/1

Eurofins Analy	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8195562		depot E4			0531502141	depot E4

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 2014084412/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014084412/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

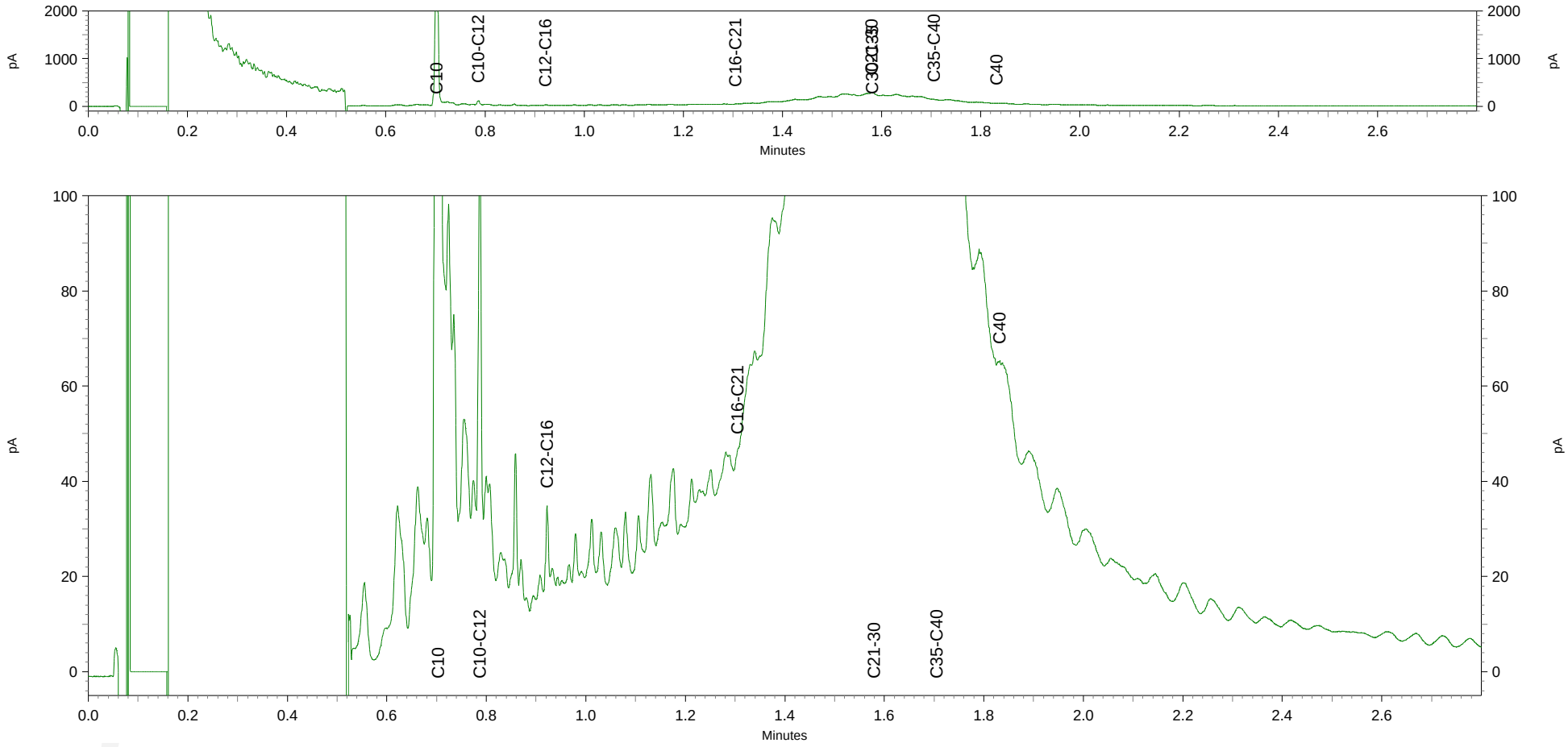
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8195562
Certificate no.: 2014084412
Sample description.: depot E4



Analyse certificaat

Datum rapportage 23-07-2014

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 0880 - 235755

Monsternummer: 14-125266

Rapportnummer: 1407-2931_01

Ordernummer RPS	1407-2931
Ordernummer opdrachtgever	2014084515
Opdrachtgever	Inventerra Nijverheidsweg 34 3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
Datum order	23-07-2014
Datum analyse	23-07-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8195815
Barcode	I2133103
Datum monstername	
Adres monstername	Huissen
Monsternamepunt	
Opmerking	3002005-80595 AVM depot hergebruik
Methode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896; Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

	Type 1	Type 2
Chrysotiel	10 - 15 %	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Golfplaat	Plaatmateriaal
Hechtgebondenheid	Goed	Goed
Aantal stukken	3	4
Gewicht materiaal (g)	41,3	127

	Type 1	Type 2
Actinoliet (mg)	0	0
Amosiet (mg)	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0
Chrysotiel (mg)	5200	16000
Crocidoliet (mg)	0	0
Tremoliet (mg)	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	21000	0	0	0	0	0
Ondergrens	17000	0	0	0	0	0
Bovengrens	25000	0	0	0	0	0

TESTEN RvA L 192

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analyse certificaat

Datum rapportage 23-07-2014

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 0880 - 235755

Monsternummer: 14-125267

Rapportnummer: 1407-2931_01

Ordernummer RPS	1407-2931
Ordernummer opdrachtgever	2014084515
Opdrachtgever	Inventerra Nijverheidsweg 34 3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
Datum order	23-07-2014
Datum analyse	23-07-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8195816
Barcode	I2133102
Datum monstername	
Adres monstername	Huissen
Monsternamepunt	
Opmerking	3002005-80595 AVM depot E4
Methode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896; Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

	Type 1	Type 2	Type 3
Chrysotiel	10 - 15 %	2 - 5 %	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	2 - 5 %
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Plaatmateriaal	Plaatmateriaal	Golfplaat
Hechtgebondenheid	Goed	Goed	Goed
Aantal stukken	1	3	1
Gewicht materiaal (g)	44,9	48,4	54,9

	Type 1	Type 2	Type 3
Actinoliet (mg)	0	0	0
Amosiet (mg)	0	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0	0
Chrysotiel (mg)	5600	1700	6900
Crocidoliet (mg)	0	0	1900
Tremoliet (mg)	0	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	14000	0	1900	0	0	0
Ondergrens	11000	0	1100	0	0	0
Bovengrens	17000	0	2700	0	0	0

TESTEN RvA L 192

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analyse certificaat

Datum rapportage 23-07-2014

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 0880 - 235755

Monsternummer: 14-125268

Rapportnummer: 1407-2931_01

Ordernummer RPS	1407-2931
Ordernummer opdrachtgever	2014084515
Opdrachtgever	Inventerra Nijverheidsweg 34 3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
Datum order	23-07-2014
Datum analyse	23-07-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8195817
Barcode	I2133104
Datum monstername	
Adres monstername	Huissen
Monsternamepunt	
Opmerking	3002005-80595 AVM depot B3
Methode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896; Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Golfplaat
Hechtgebondenheid	Goed
Aantal stukken	5
Gewicht materiaal (g)	370

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	46000
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	46000	0	0	0	0	0
Ondergrens	37000	0	0	0	0	0
Bovengrens	56000	0	0	0	0	0

TESTEN RvA L 192

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analyse certificaat

Datum rapportage 24-07-2014

Monsternummer: 14-124834

Rapportnummer: 1407-2824_01

Ordernummer RPS	1407-2824
Ordernummer opdrachtgever	2014084424
Opdrachtgever	Inventerra
	Nijverheidsweg 34
	3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
Datum order	22-07-2014
Datum analyse	24-07-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8195581
Barcode	0540031154
Datum monstername	
Adres monstername	Huissen
Monsternamepunt	
Opmerking	3002005-80595 depot E4
Soort monster	Grond

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 6,401 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,449	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,200	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,102	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,161	0,000	0	31,1	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,413	0,000	0	12,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,999	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	5,323	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,4
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 83,2 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

TESTEN RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Niels Kunzel

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 24-07-2014

Rapportnummer: 1407-2824_01

Ordernummer RPS	1407-2824
Ordernummer opdrachtgever	2014084424
Opdrachtgever	Inventerra Nijverheidsweg 34 3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
Datum order	22-07-2014

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 24-09-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014105488/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-09-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014105488/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	19-09-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-09-2014/18:19
		Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	82.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.6 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.0
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	46
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	49
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	98
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	630
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	420
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	180
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1400
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	depot E4 : 15-9-2014	15-Sep-2014	8264520

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014105488/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8264520	E4 geschredd	1	0	150	0532008634	depot E4 : 15-9-2014

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 2014105488/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014105488/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2014105488/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	8264520

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

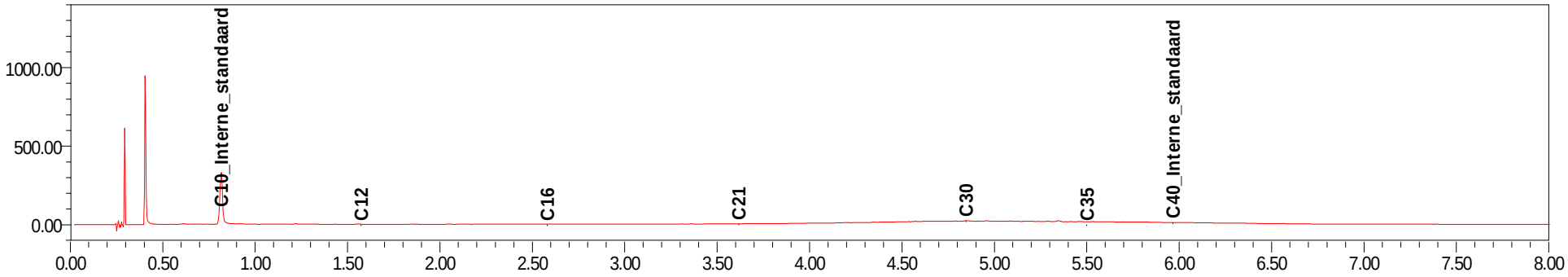
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

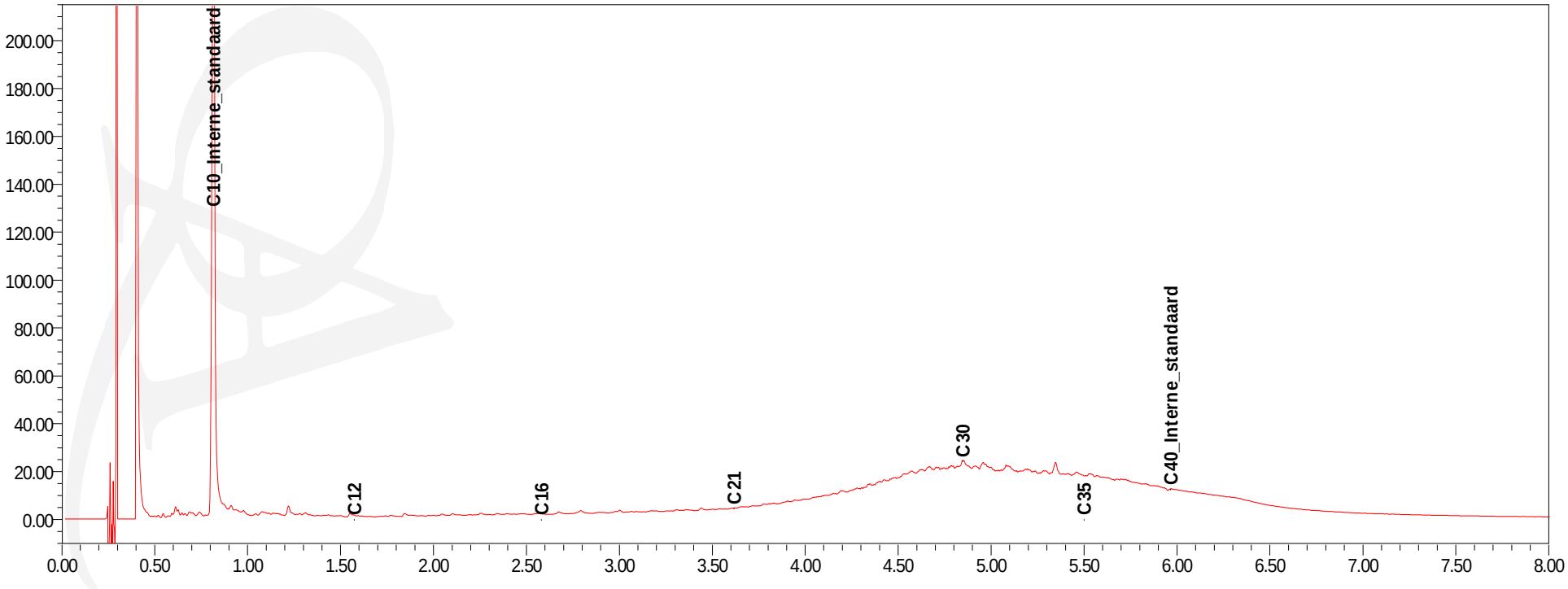
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8264520

Certificate no.: 2014105488

Sample description.: depot E4 : 15-9-2014





Inventerra
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 22-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014006588/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-01-2014

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

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 | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014006588/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	21-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-01-2014/07:24
Datum monstername	21-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	70.8	
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1	1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.5	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070	2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	27	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	18	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	74	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	36	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	depot E5	7944505

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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 2014006588/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7944505		depot E5			0550005573	depot E5

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 2014006588/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014006588/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

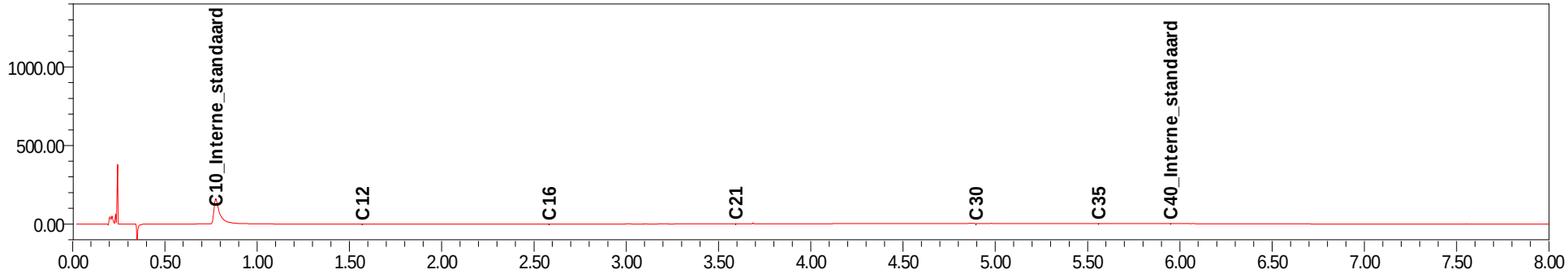
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

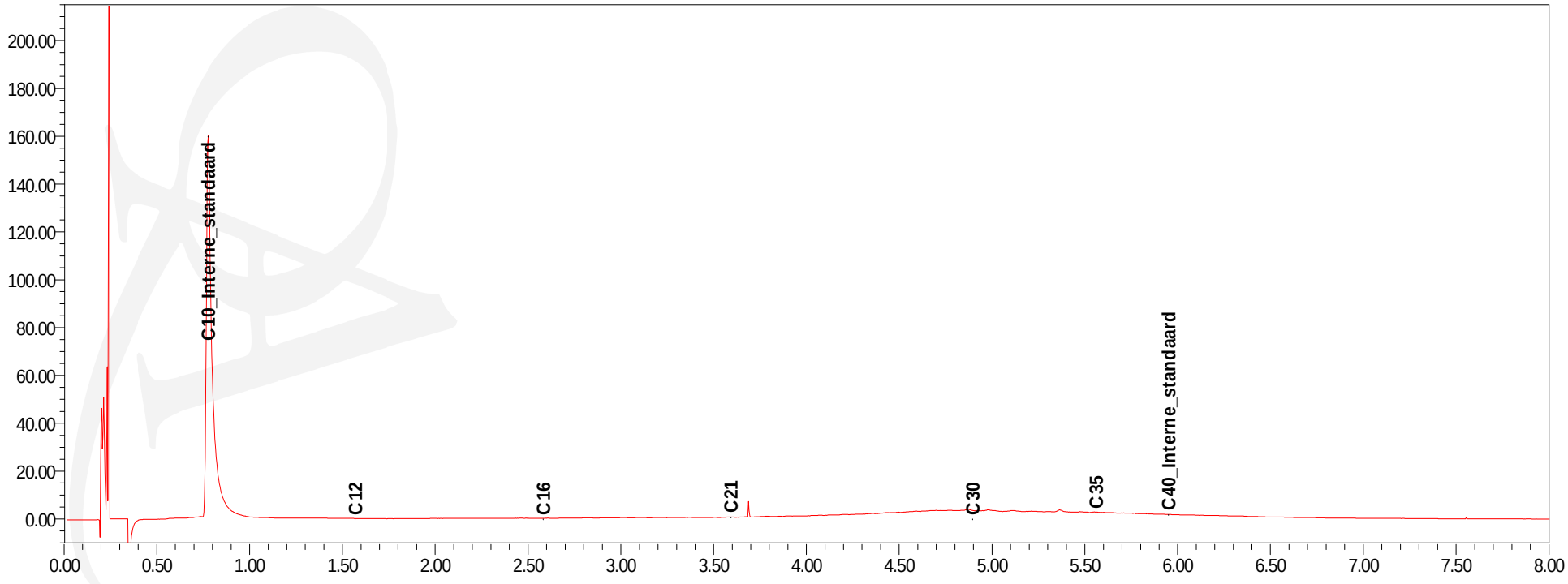
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7944505

Certificate no.: 2014006588

Sample description.: depot E5





Inventerra
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 22-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014006589/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-01-2014

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

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 | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014006589/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	21-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-01-2014/07:33
Datum monstername	21-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	86.5	
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.4	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070	2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.8	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	53	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	depot E6	7944506

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.

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).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014006589/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7944506		depot E6			0550005572	depot E6

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 2014006589/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014006589/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

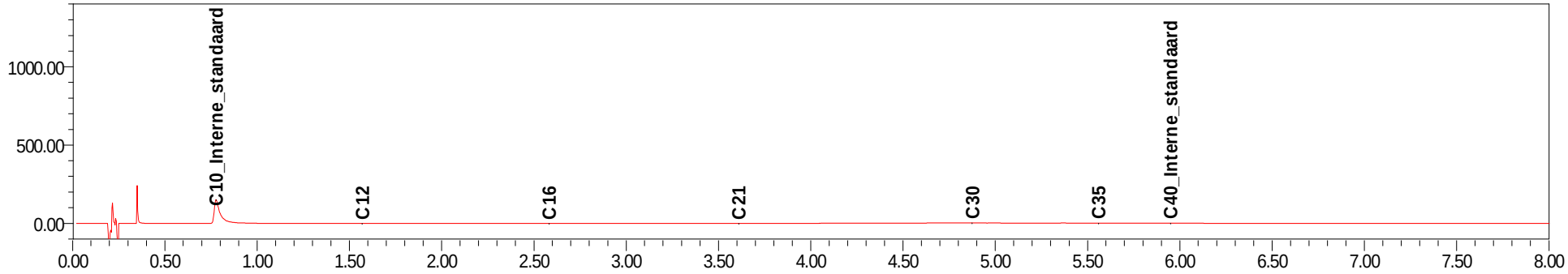
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

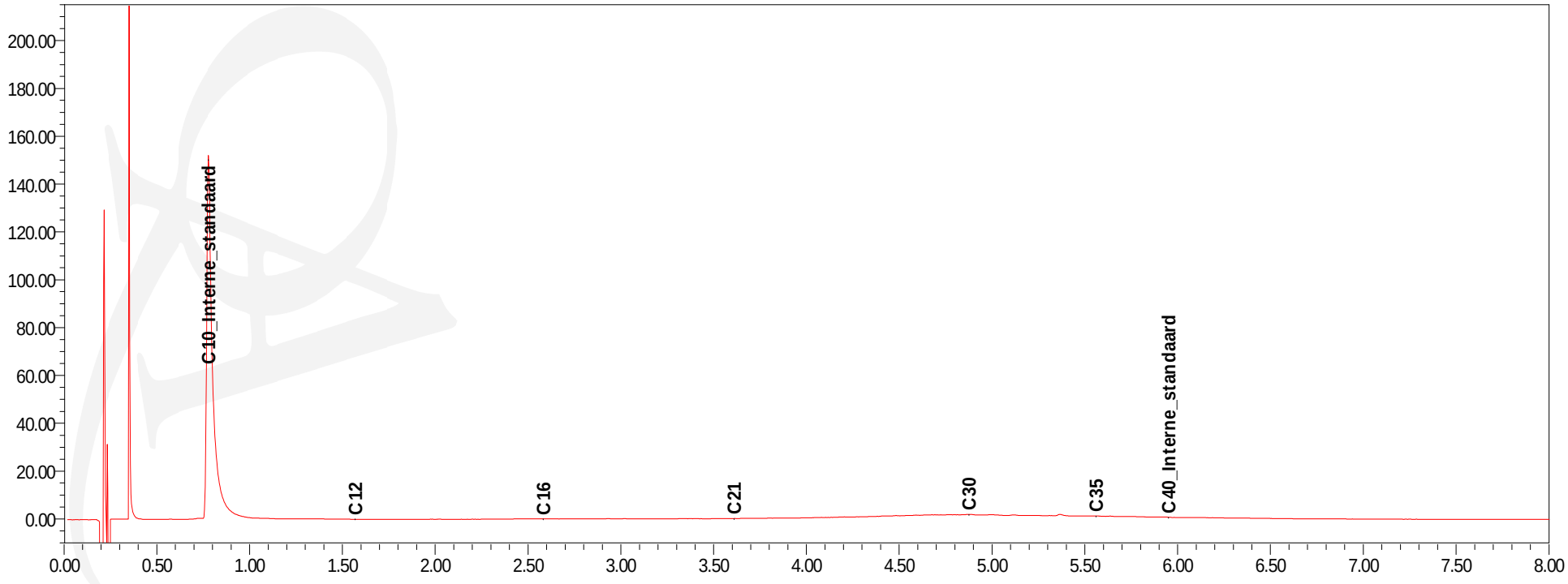
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7944506

Certificate no.: 2014006589

Sample description.: depot E6





Inventerra
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 14-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014003232/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-01-2014

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

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 | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014003232/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	13-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-01-2014/07:12
Datum monstername	13-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	86.4	87.5	84.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.7 [1)]	3.3 [1)]	0.8 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.9	96.4	98.8
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S	Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S	Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.48	2.7	1.7
S	1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	CKW (som)	mg/kg ds	0.48	2.7	1.7
S	Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
S	1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [2)]	0.070 [2)]	0.070 [2)]

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	depot G2	7933557
2	depot G3	7933558
3	depot G4	7933561

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.

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 2014003232/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7933557		depot G2			0550002270	depot G2
7933558		depot G3			0550002277	depot G3
7933561		depot G4			0550002247	depot G4

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 2014003232/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014003232/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 14-11-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014132488/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-11-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014132488/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	13-11-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-11-2014/13:48
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	72.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.2 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.4
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S	Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S	Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S	Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S	Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
S	Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.73
S	1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S	cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0.10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
	CKW (som)	mg/kg ds	0.83
S	Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010
S	1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.14
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.2
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	depot G2	13-Nov-2014	8352077

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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 2014132488/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8352077		depot G2			0550034968	depot G2

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 2014132488/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014132488/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

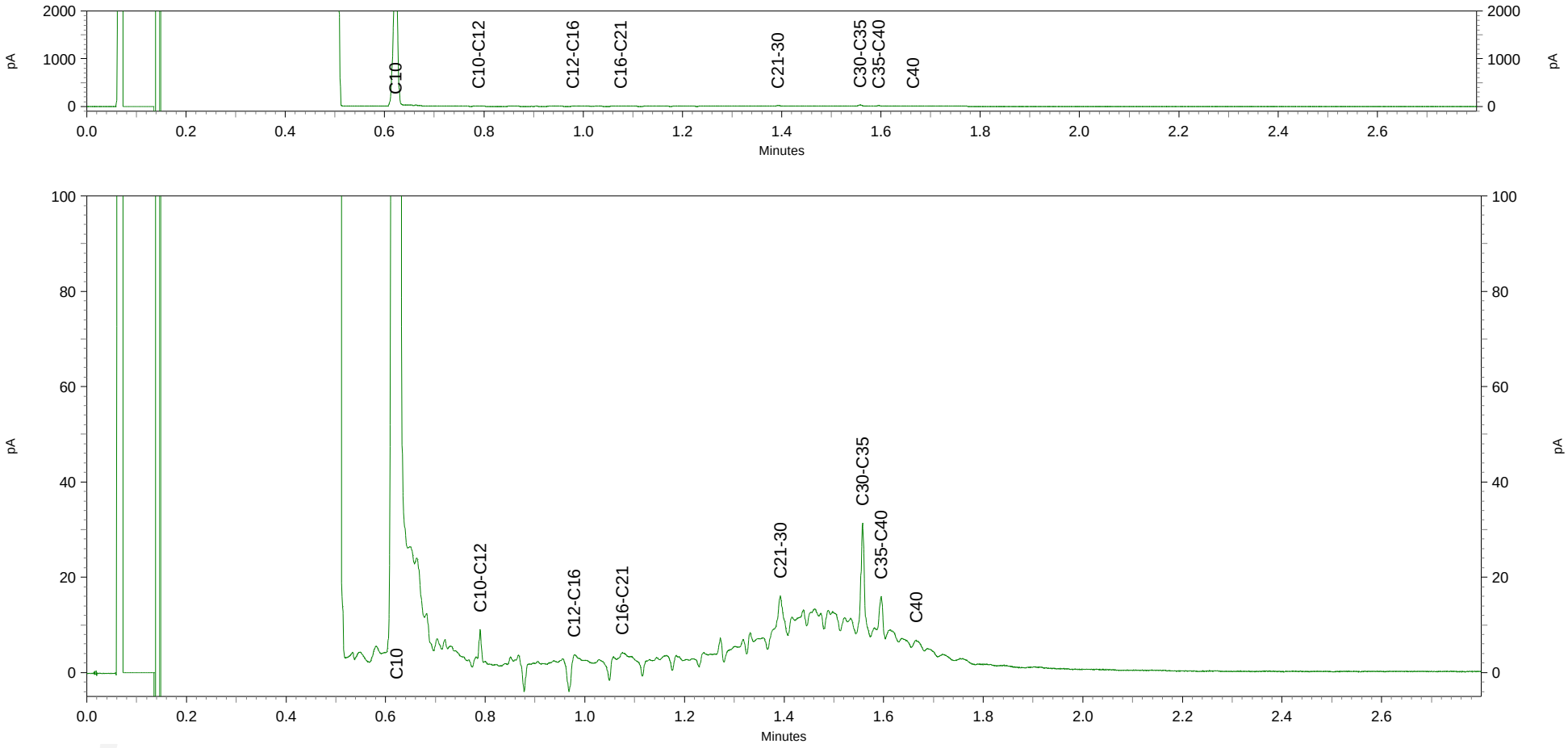
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8352077
Certificate no.: 2014132488
Sample description.: depot G2



Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 14-11-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014132490/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-11-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014132490/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	13-11-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-11-2014/13:49
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	74.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.8 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.8
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S	Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S	Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S	Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S	Trichlooretheen	mg/kg ds	0.12
S	Tetrachlooretheen	mg/kg ds	12
S	1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S	cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	1.0
S	trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050
	CKW (som)	mg/kg ds	13
S	Vinylchloride	mg/kg ds	0.037
S	1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.6
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	depot G3	13-Nov-2014	8352079

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

TESTEN
RvA L010

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 2014132490/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8352079		depot G3			0550034970	depot G3

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 2014132490/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014132490/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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).

Inventerra
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 21-10-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013133719/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-10-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2013133719/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	17-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-10-2013/15:30
Datum monstername	17-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Albert Kroon	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	83.4	81.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.2	
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.5	
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	79	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	42	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.090	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	120	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	150	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 [1)]
	BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds		0.37
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	mg/kg ds		<0.050
S	Trichloormethaan	mg/kg ds		<0.020
S	Tetrachloormethaan	mg/kg ds		<0.050

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	depot H	7823051
2	depot H	7823052

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 erkend door het 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	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2013133719/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	17-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-10-2013/15:30
Datum monstername	17-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Albert Kroon	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Trichlooretheen	mg/kg ds		<0.050
S	Tetrachlooretheen	mg/kg ds		<0.010
S	1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds		<0.020
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds		<0.020
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds		<0.050
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds		<0.050
S	cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0.050
S	trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0.050
	CKW (som)	mg/kg ds		<0.42
S	Vinylchloride	mg/kg ds		<0.010
S	1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 [1)]
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.8	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	90	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	35	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	320	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0021	
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0022	
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0019	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0090	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	depot H	7823051
2	depot H	7823052

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 erkend door het 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	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2013133719/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	17-10-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-10-2013/15:30
Datum monstername	17-10-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Albert Kroon	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.14	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.19	
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.26	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	
S	Chryseen	mg/kg ds	0.14	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.059	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.089	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.098	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.093	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	depot H	7823051
2	depot H	7823052

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

Akkoord
Pr.coörd.

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 erkend door het 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 2013133719/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7823051		depot Hp			0530680125	depot H
7823052		depot Hst			0640005688	depot H

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013133719/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013133719/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
CKW: Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Eurofins Analytico B.V.

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

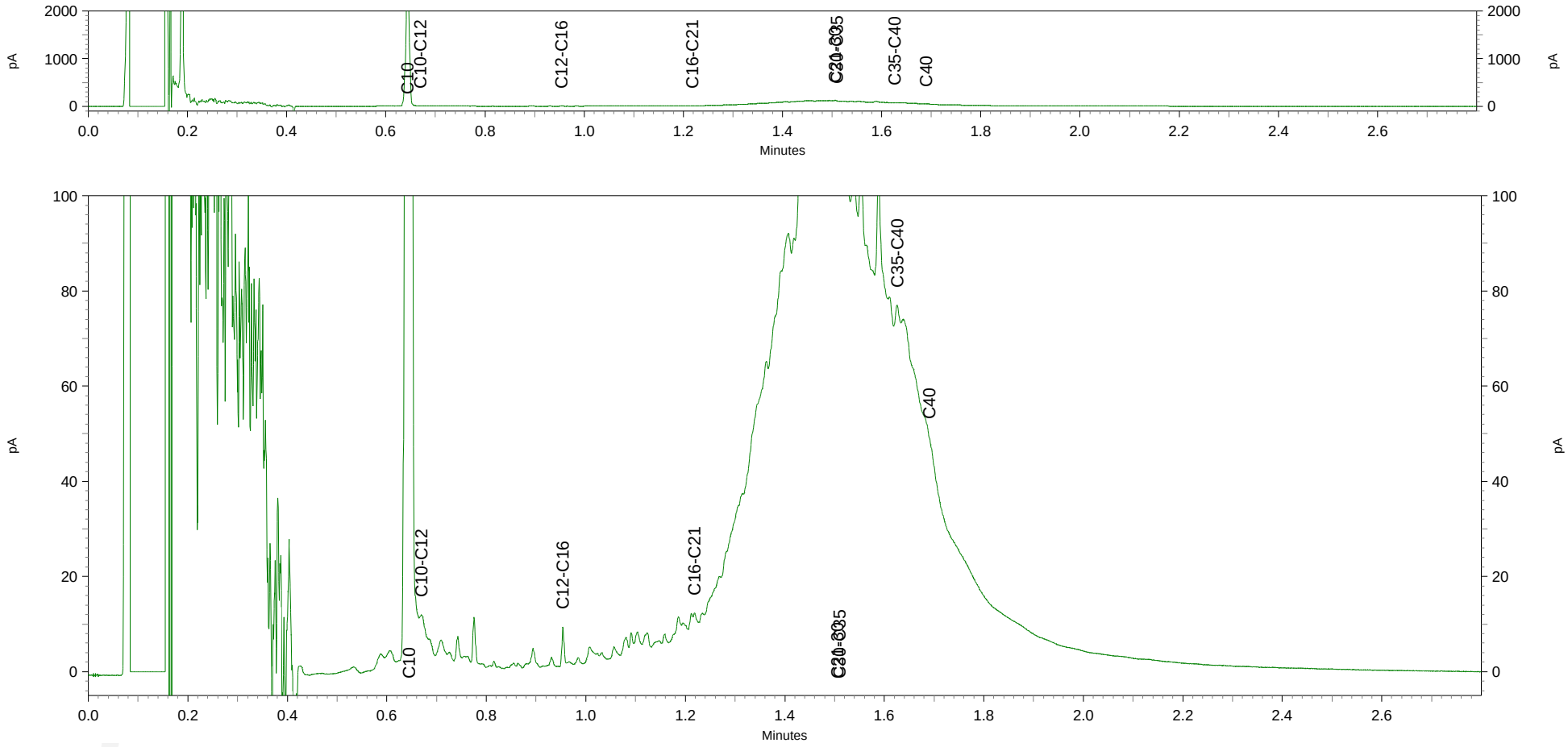
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7823051
Certificate no.: 2013133719
Sample description.: depot H



Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 09-04-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014038269/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	03-04-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014038269/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	04-04-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-04-2014/11:03
		Bijlage	A,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	84.3
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S	Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S	Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020
S	Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050
S	Trichlooretheen	mg/kg ds	10
S	Tetrachlooretheen	mg/kg ds	22
S	1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050
S	cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	8.3
S	trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0.073
	CKW (som)	mg/kg ds	40
S	Vinylchloride	mg/kg ds	0.061
S	1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	8.4
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	94
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	220
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	530
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1400
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	960
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	400
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3600
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	Depot I2-2	03-Apr-2014	8047261

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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 2014038269/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8047261	Depot I2	2	1	2	0550005576	Depot I2-2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014038269/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

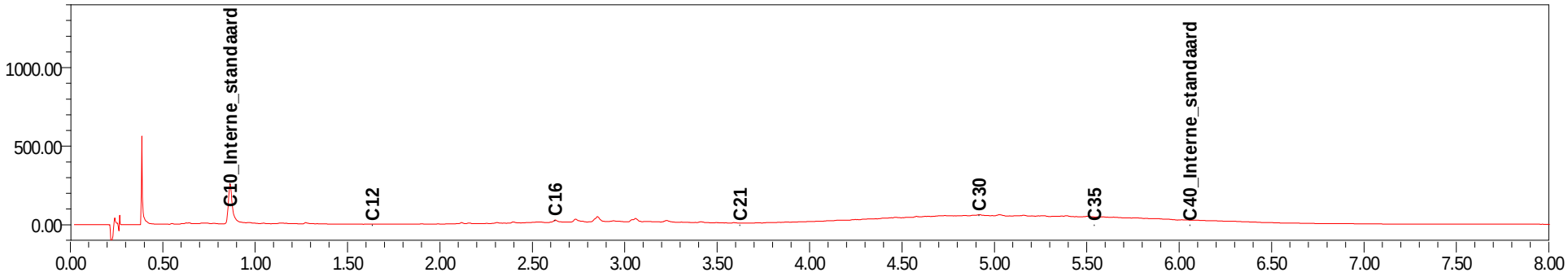
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

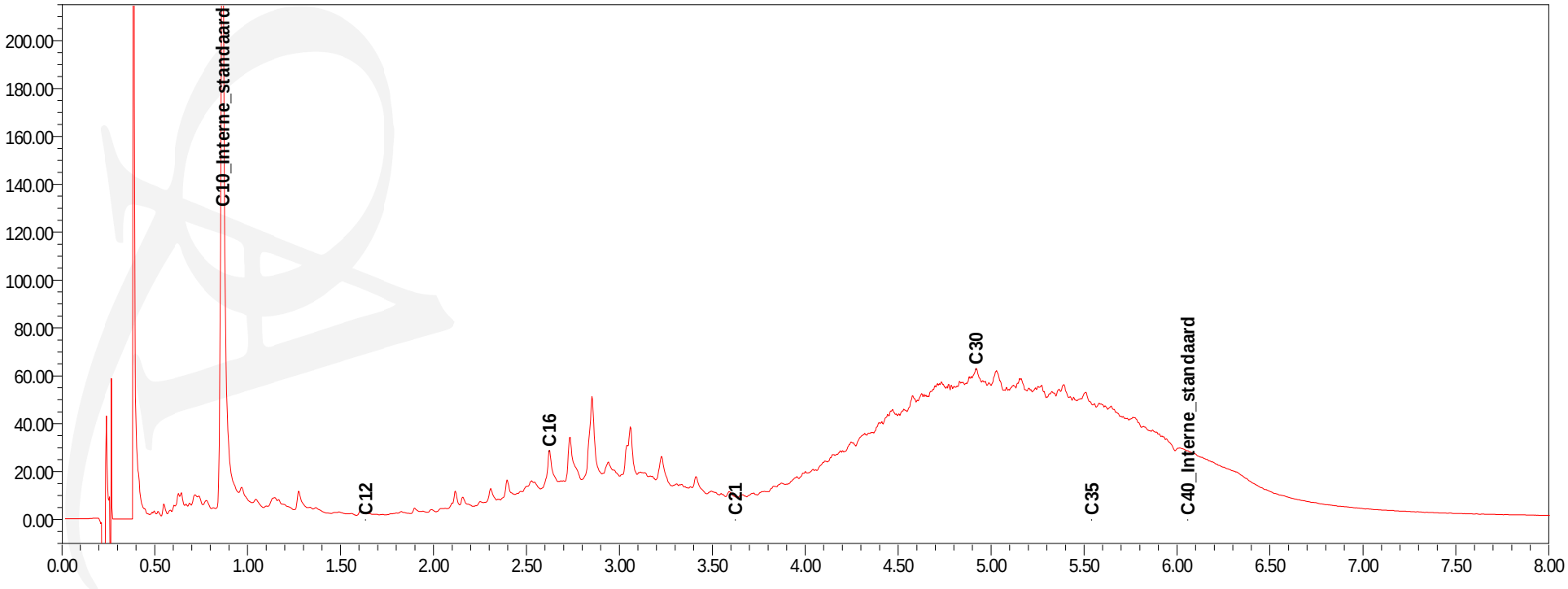
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 8047261

Certificate no.: 2014038269

Sample description.: Depot I2-2





Inventerra
T.a.v. A. van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK IDO AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 29-01-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014009386/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-01-2014

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

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 | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014009386/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	28-01-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-01-2014/08:35
Datum monstername	28-01-2014	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	P. van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	83.9	
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.8	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070	2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	19	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	34	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	210	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	66	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	470	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Depot J-J.2	7954205

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.

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).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014009386/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7954205	Depot J	J.2	0	250	0550005885	Depot J-J.2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014009386/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014009386/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

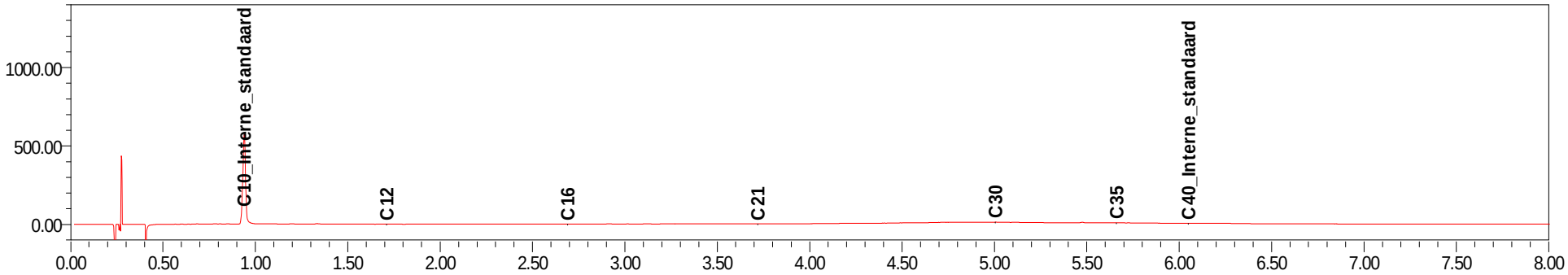
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

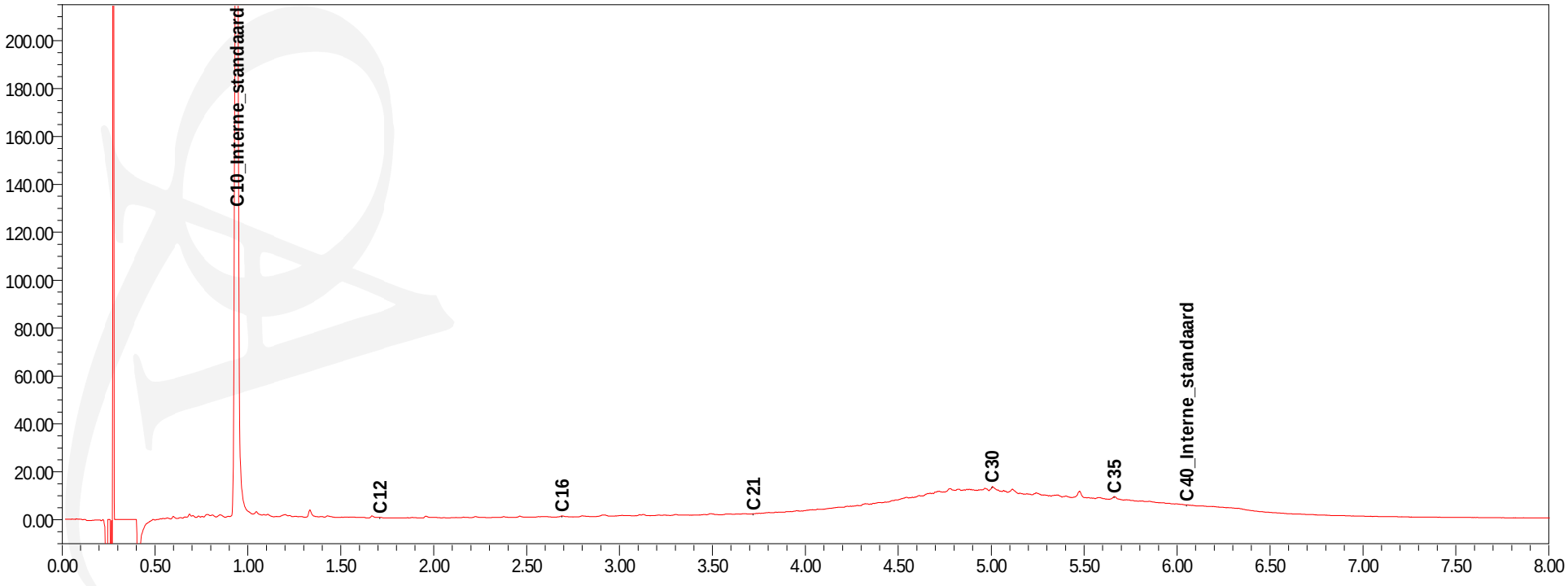
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 7954205

Certificate no.: 2014009386

Sample description.: Depot J-J.2





Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 14-11-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014132486/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-11-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014132486/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	13-11-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-11-2014/13:48
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Peter van Achterberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	80.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.1 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96.5
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	0.073
S	o-Xyleen	mg/kg ds	0.13
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	0.35
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.48
	BTEX (som)	mg/kg ds	0.55
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	140
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	72
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	150
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	960
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	610
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	260
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2200
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	depot K1	13-Nov-2014	8352075

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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 2014132486/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8352075		depot K1			0550034963	depot K1

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 2014132486/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014132486/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

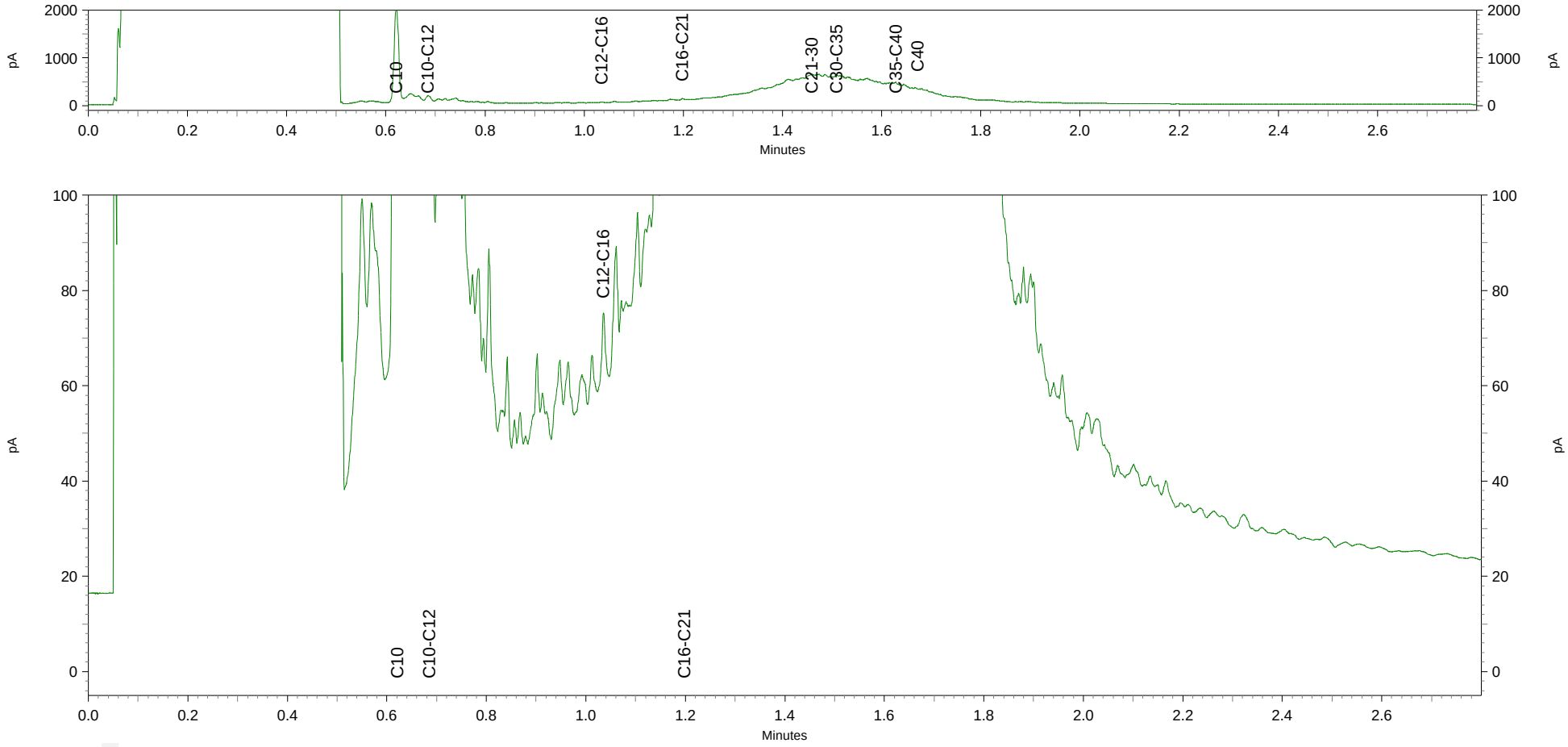
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8352075
Certificate no.: 2014132486
Sample description.: depot K1
V



Analyse asbest in bodem <10 kg

FIBRECOUNT
Inspection & Testing

Inventerra Comon Services bv
t.a.v. A.J. van Houwelingen
Postbus 242
3340 AE Hendrik Ido Ambacht

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever	:	3002005-80595
Projectnaam	:	Huissen
Zeefmethode	:	Natte zeefmethode
Monsterneming door	:	klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount	:	2013.039158
Analyse	:	afgeleid van NEN 5707
Datum aanlevering	:	19 oktober 2013
Datum analyse	:	21 oktober 2013

Monstergegevens

Monsternummer	:	197966	Massa monster (nat)	:	9,58 kg
Monster omschrijving	:	Depot H - barcode 100000025772	Massa monster (droog)	:	7,70 kg
			Droge stofgehalte	:	80,4 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar-heidsinterval onder-grens	95% betrouwbaar-heidsinterval boven-grens	bepalings-grens (mg/kgds)
> 16	0,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	3,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	3,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	2,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	5,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	5,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	80,0	0,2 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	**100**					**Totaal**	**n.a.**	**-**	**-**	**< 0,1**

Totaal Serpentijnasbest [1]	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest [2]	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

n.a. : niet aantoonbaar

[1] Serpentijnasbest : Chrysotiel

[2] Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: --
De analyse is uitgevoerd confrom de aangevraagde norm met uitzondering van de minimale hoeveelheid in behandeling genomen materiaal. Deze is beperkt in verband met de hoeveelheid aangeleverd materiaal.

De heer M. Beukema
General Manager

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400
BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016

Bijlage 11 Toetsing indicatieve depotonderzoeken

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	07-10-2013
Monsternemer	Albert Kroon
Certificaatnummer	2013128710
Startdatum	07-10-2013
Rapportagedatum	09-10-2013

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	110						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	460						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	440						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1000						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	360						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	140						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2500	8929	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot 1 - deellocatie A	7806479

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	07-10-2013
Monsternemer	Albert Kroon
Certificaatnummer	2013128710
Startdatum	07-10-2013
Rapportagedatum	09-10-2013

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	78,5								
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2.800							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9								
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	110								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	460								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	440								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1000								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	360								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	140								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2500	8929	Nooit toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot 1 - deellocatie A	7806479

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	03-02-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014011686
Startdatum	03-02-2014
Rapportagedatum	04-02-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,4						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,175					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	650	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Depot A-A2	7961553

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	03-02-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014011686
Startdatum	03-02-2014
Rapportagedatum	04-02-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	90,4								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9								
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen										
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750							
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750							
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750							
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,8								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	650	Niet toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Depot A-A2	7961553

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	03-02-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014011696
Startdatum	03-02-2014
Rapportagedatum	04-02-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,3						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1667	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1667	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1667	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1667					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1667					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3333	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,175					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	28						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	110						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	77						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	64						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330	1571	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Depot A-A3	7961571

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	03-02-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014011696
Startdatum	03-02-2014
Rapportagedatum	04-02-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	81,3								
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2.100							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5								
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen										
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1667	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1667	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1667	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1667							
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1667							
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3333	<=AW	0,1	0,45	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750							
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	28								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	110								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	77								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	64								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	37								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330	1571	Niet toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Depot A-A3	7961571

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	23-01-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014007716
Startdatum	23-01-2014
Rapportagedatum	24-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,7						
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,175					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	26						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	20						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	42						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	200						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	67						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	500	2500	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Depots B-Depot B1	7948450

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	23-01-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014007716
Startdatum	23-01-2014
Rapportagedatum	24-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	89,7								
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0.8000							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8								
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen										
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750							
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750							
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750							
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	26								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	20								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	42								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	200								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	67								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	500	2500	Niet toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Depots B-Depot B1	7948450

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	21-07-2014
Monsternemer	D. van der Giessen
Certificaatnummer	2014084413
Startdatum	21-07-2014
Rapportagedatum	23-07-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,9						
Organische stof	% (m/m) ds	4	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	130						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	51						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	98						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	800						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	510						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	230						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1800	4500	**	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot B3	8195563

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	21-07-2014
Monsternemer	D. van der Giessen
Certificaatnummer	2014084413
Startdatum	21-07-2014
Rapportagedatum	23-07-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80,9								
Organische stof	% (m/m) ds	4	4							
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6								
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	130								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	51								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	98								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	800								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	510								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	230								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1800	4500	Niet toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot B3	8195563

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	15-09-2014
Monsternemer	
Certificaatnummer	2014105487
Startdatum	16-09-2014
Rapportagedatum	19-09-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,7						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2.100					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	79						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	49						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	110						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	970						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	570						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	200						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2000	9524	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot B3 : 15-9-2014	8264519

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	15-09-2014
Monsternemer	
Certificaatnummer	2014105487
Startdatum	16-09-2014
Rapportagedatum	19-09-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,7								
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2.100							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6								
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	79								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	49								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	110								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	970								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	570								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	200								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2000	9524	Nooit toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot B3 : 15-9-2014	8264519

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	23-01-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014007727
Startdatum	23-01-2014
Rapportagedatum	24-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	67,2						
Organische stof	% (m/m) ds	5,3	5,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,3						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,066	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,066	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,066	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,066					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,066					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1321	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,175					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	57						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,3						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,9						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	60						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	39						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	358,5	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Depots B-Depot B4	7948471

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	23-01-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014007727
Startdatum	23-01-2014
Rapportagedatum	24-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		5,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	67,2								
Organische stof	% (m/m) ds	5,3	5.300							
Gloeirest	% (m/m) ds	94,3								
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen										
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.0660	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.0660	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.0660	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.0660							
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.0660							
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.1321	<=AW	0,1	0,45	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750							
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	57								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,3								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,9								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	60								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	39								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	358.5	Industrie	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Depots B-Depot B4	7948471

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	08-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014001499
Startdatum	08-01-2014
Rapportagedatum	09-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,1						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1667	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0666	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1667	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1667	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,024	0,1143	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0666	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0666	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1667	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1667	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1667					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1667					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,294					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0333	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3333	-	0,1	0,3	0,65	1
Voorbehandeling								
Minerale olie								

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Depot F2	7927393

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	08-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014001499
Startdatum	08-01-2014
Rapportagedatum	09-01-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,8						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0921	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0368	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0921	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0921	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,017	0,0447	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0368	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0368	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0921	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0921	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0921					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0921					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,294					
Vinylchloride	mg/kg ds	0,022	0,0578	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1842	-	0,1	0,3	0,65	1
Voorbehandeling								
Minerale olie								

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
2	Depot F3	7927394

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	08-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014001499
Startdatum	08-01-2014
Rapportagedatum	09-01-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,8						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	47						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	65						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	36						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	1050	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
3	Depot C2	7927395

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	08-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014001499
Startdatum	08-01-2014
Rapportagedatum	09-01-2014

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	55						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	37						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	89						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	39						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	390	1219	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda		
Nr.	Monster	Analytico-nr
4	Depot C3	7927396

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	08-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014001499
Startdatum	08-01-2014
Rapportagedatum	09-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84,1								
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1667	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0666	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1667	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1667	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,024	0,1143	<=AW	0,05	0,15	0,15	0,15	4	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0666	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0666	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1667	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1667	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1667							
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1667							
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,294							
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0333	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3333	<=AW	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	1
Voorbehandeling										
Minerale olie										

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Depot F2	7927393

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	08-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014001499
Startdatum	08-01-2014
Rapportagedatum	09-01-2014

Analyse	Eenheid	2 Standaardbodem		Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,8								
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8							
Gloeirest	% (m/m) ds	95,9								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0921	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0368	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0921	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0921	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,017	0,0447	<=AW	0,05	0,15	0,15	0,15	4	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0368	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0368	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0921	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0921	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0921							
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0921							
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,294							
Vinylchloride	mg/kg ds	0,022	0,0578	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1842	<=AW	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	1
Voorbehandeling										
Minerale olie										

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	Depot F3	7927394

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	08-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014001499
Startdatum	08-01-2014
Rapportagedatum	09-01-2014

Analyse	Eenheid	3 Standaardbodem		Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	88,8								
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	47								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	15								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	65								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	36								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	1050	Niet toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	Depot C2	7927395

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005/80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	08-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014001499
Startdatum	08-01-2014
Rapportagedatum	09-01-2014

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80,7								
Organische stof	% (m/m) ds	3,2	3,2							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	55								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	37								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	89								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	39								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	390	1219	Niet toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	Depot C3	7927396

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	07-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014001102
Startdatum	07-01-2014
Rapportagedatum	08-01-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,125	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,125	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,125	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,125					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,125					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,25	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	91						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	57						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	678,6	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot D1	7926184

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	07-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014001102
Startdatum	07-01-2014
Rapportagedatum	08-01-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,7						
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0814	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0814	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0814	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0814					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0814					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1628	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,9						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	95,35	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	depot D2	7926185

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	07-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014001102
Startdatum	07-01-2014
Rapportagedatum	08-01-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,8						
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4,700					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0744	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0744	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0744	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0744					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0744					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1489	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,1750					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	31						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	22						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	57						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	440						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	280						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	130						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	980	2085	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	depot D4	7926186

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	07-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014001102
Startdatum	07-01-2014
Rapportagedatum	08-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	83,6								
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2.800							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8								
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen										
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.125	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.125	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.125	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.125							
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.125							
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.25	<=AW	0,1	0,45	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750							
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	91								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	57								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	190	678.6	Niet toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot D1	7926184

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	07-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014001102
Startdatum	07-01-2014
Rapportagedatum	08-01-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		4,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	71,7								
Organische stof	% (m/m) ds	4,3	4.300							
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4								
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen										
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.0814	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.0814	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.0814	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.0814							
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.0814							
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.1628	<=AW	0,1	0,45	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750							
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,9								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	95.35	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	depot D2	7926185

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	07-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014001102
Startdatum	07-01-2014
Rapportagedatum	08-01-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		4,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	72,8								
Organische stof	% (m/m) ds	4,7	4.700							
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9								
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen										
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.0744	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.0744	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.0744	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.0744							
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.0744							
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.1489	<=AW	0,1	0,45	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750							
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	31								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	22								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	57								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	440								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	280								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	130								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	980	2085	Niet toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	depot D4	7926186

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014003109
Startdatum	13-01-2014
Rapportagedatum	14-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,7						
Organische stof	% (m/m) ds	4,9	4,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0714	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0714	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,066	0,1347	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,058	0,1184					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,15	0,3061					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,2	0,4245	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	0,27	0,27					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	23						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	84						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	33						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300	612,2	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot D3	7932925

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014003109
Startdatum	13-01-2014
Rapportagedatum	14-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		4,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	79,7								
Organische stof	% (m/m) ds	4,9	4,9							
Gloeirest	% (m/m) ds	94,7								
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen										
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0714	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0714	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,066	0,1347	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,058	0,1184							
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,15	0,3061							
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,2	0,4245	<=AW	0,1	0,45	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	0,27	0,27							
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	23								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	84								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	33								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300	612,2	Niet toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot D3	7932925

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004941
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84						
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,600					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	110						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	730						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1800						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	330						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	160						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	72						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3200	16000	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Depot i2	7939187

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004941
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,5						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9000					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,3						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	88						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	50						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	1050	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	Depot E2	7939188

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004941
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,8						
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	720						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	160						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	500						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	3100						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	2200						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	1100						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7700	20260	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	Depot E3	7939189

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004941
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,5						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,3						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	93						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	68						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	29						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230	958,3	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	Depot E4	7939190

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004941
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84								
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6							
Gloeirest	% (m/m) ds	98								
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	110								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	730								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1800								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	330								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	160								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	72								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3200	16000	Nooit toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Depot i2	7939187

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004941
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	89,5								
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8								
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,3								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	88								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	50								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	1050	Niet toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	Depot E2	7939188

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004941
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	75,8								
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8							
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8								
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	720								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	160								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	500								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	3100								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	2200								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	1100								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7700	20260	Nooit toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	Depot E3	7939189

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	16-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014004941
Startdatum	16-01-2014
Rapportagedatum	17-01-2014

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,5								
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2								
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,5								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,3								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	93								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	68								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	29								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230	958,3	Niet toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	Depot E4	7939190

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	21-07-2014
Monsternemer	D. van der Giessen
Certificaatnummer	2014084412
Startdatum	21-07-2014
Rapportagedatum	23-07-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2.900					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	51						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	47						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	70						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	400						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	260						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	120						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	950	3276	**	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot E4	8195562

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	21-07-2014
Monsternemer	D. van der Giessen
Certificaatnummer	2014084412
Startdatum	21-07-2014
Rapportagedatum	23-07-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,9								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	81,2								
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2.900							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7								
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	51								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	47								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	70								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	400								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	260								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	120								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	950	3276	Niet toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot E4	8195562

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	15-09-2014
Monsternemer	
Certificaatnummer	2014105488
Startdatum	19-09-2014
Rapportagedatum	24-09-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3.600					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	46						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	49						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	98						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	630						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	420						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	180						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1400	3889	**	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot E4 : 15-9-2014	8264520

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova,
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeker
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	15-09-2014
Monsternemer	
Certificaatnummer	2014105488
Startdatum	19-09-2014
Rapportagedatum	24-09-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,6								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,5								
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3.600							
Gloeirest	% (m/m) ds	96								
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	46								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	49								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	98								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	630								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	420								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	180								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1400	3889	Niet toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot E4 : 15-9-2014	8264520

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	21-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014006588
Startdatum	21-01-2014
Rapportagedatum	22-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	70,8						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1667	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1667	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1667	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1667					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1667					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,3333	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,175					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	27						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	18						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	74						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	36						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300	1429	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot E5	7944505

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	21-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014006588
Startdatum	21-01-2014
Rapportagedatum	22-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	70,8								
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2.100							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5								
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen										
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1667	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1667	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1667	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1667							
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1667							
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3333	<=AW	0,1	0,45	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750							
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	27								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	18								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	74								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	36								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300	1429	Niet toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot E5	7944505

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	21-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014006589
Startdatum	21-01-2014
Rapportagedatum	22-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,5						
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,175					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,8						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	53						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	650	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot E6	7944506

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	21-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014006589
Startdatum	21-01-2014
Rapportagedatum	22-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	86,5								
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1.200							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4								
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen										
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750							
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0.1750							
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.3500	<=AW	0,1	0,45	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0.1750							
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,8								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	53								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	32								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	650	Niet toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot E6	7944506

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014003232
Startdatum	13-01-2014
Rapportagedatum	14-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,4						
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,48	2,4	*	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
CKW (som)	mg/kg ds	0,48	0,48					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,035	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot G2	7933557

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014003232
Startdatum	13-01-2014
Rapportagedatum	14-01-2014

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0424	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	2,7	8,182	**	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0424	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0424	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1061	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1061					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1061					
CKW (som)	mg/kg ds	2,7	2,7					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0212	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2121	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	depot G3	7933558

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014003232
Startdatum	13-01-2014
Rapportagedatum	14-01-2014

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,3						
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	1,7	8,5	**	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
CKW (som)	mg/kg ds	1,7	1,7					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,035	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	depot G4	7933561

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014003232
Startdatum	13-01-2014
Rapportagedatum	14-01-2014

Analyse	Eenheid	1 Standaardbodem		Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,7								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	86,4								
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0,7							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,48	2,4	Industrie	0,05	0,15	0,15	0,15	4	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175							
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175							
CKW (som)	mg/kg ds	0,48	0,48							
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,035	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot G2	7933557

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014003232
Startdatum	13-01-2014
Rapportagedatum	14-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	87,5								
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1061	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0424	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1061	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7
Trichloorethеen	mg/kg ds	<0,050	0,1061	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	2,7	8,182	Niet toepasbaar	0,05	0,15	0,15	0,15	4	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0424	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0424	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1061	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1061	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1061							
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1061							
CKW (som)	mg/kg ds	2,7	2,7							
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0212	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2121	<=AW	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot G3	7933558

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-01-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014003232
Startdatum	13-01-2014
Rapportagedatum	14-01-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84,3								
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,8								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7
Trichloorethеen	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	1,7	8,5	Niet toepasbaar	0,05	0,15	0,15	0,15	4	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,07	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,175	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175							
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,175							
CKW (som)	mg/kg ds	1,7	1,7							
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,035	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	<=AW	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot G4	7933561

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-11-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014132488
Startdatum	13-11-2014
Rapportagedatum	14-11-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,2						
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,200					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0833	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0333	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0833	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0833	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,73	1,738	*	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0333	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0333	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0833	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0833	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,1	0,2381					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0833					
CKW (som)	mg/kg ds	0,83	0,8300					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0166	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,14	0,3214	*	0,1	0,3	0,65	1
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,2						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	97,62	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot G2	8352077

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-11-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014132488
Startdatum	13-11-2014
Rapportagedatum	14-11-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		4,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	72,2								
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,200							
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0833	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0333	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0833	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0833	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,73	1,738	Industrie	0,05	0,15	0,15	0,15	4	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0333	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0333	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0833	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,0833	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,1	0,2381							
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,0833							
CKW (som)	mg/kg ds	0,83	0,8300							
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,0166	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,14	0,3214	Niet toepasbaar	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	1
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,2								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	97,62	<=AW	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot G2	8352077

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-11-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014132490
Startdatum	13-11-2014
Rapportagedatum	14-11-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,7						
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	0,12	0,6000	*	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	12	60	***	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	1	5					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750					
CKW (som)	mg/kg ds	13	13					
Vinylchloride	mg/kg ds	0,037	0,1850	***	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	5,175	***	0,1	0,3	0,65	1
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot G3	8352079

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-11-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014132490
Startdatum	13-11-2014
Rapportagedatum	14-11-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	74,7								
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,800							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	0,12	0,6000	Industrie	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	12	60	Nooit toepasbaar	0,05	0,15	0,15	0,15	4	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,0700	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,1750	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	1	5							
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,1750							
CKW (som)	mg/kg ds	13	13							
Vinylchloride	mg/kg ds	0,037	0,1850	Nooit toepasbaar	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	5,175	Nooit toepasbaar	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	1
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,6								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	<=AW	35	190	190	190	500	5000

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot G3	8352079

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	17-10-2013
Monsternemer	Albert Kroon
Certificaatnummer	2013133719
Startdatum	17-10-2013
Rapportagedatum	21-10-2013

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,2	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	79	249,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42	0,6973	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8	19,97	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	42	81,29	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,09	0,1255	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	45,65	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	182,1	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	150	324,6	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	90						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	35						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	320	1455	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0031					
PCB 138	mg/kg ds	0,0021	0,0095					
PCB 153	mg/kg ds	0,0022	0,01					
PCB 180	mg/kg ds	0,0019	0,0086					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,009	0,0409	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,05					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,059	0,059					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,089	0,089					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,098	0,098					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,093	0,093					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,229	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot H	7823051

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	17-10-2013
Monsternemer	Albert Kroon
Certificaatnummer	2013133719
Startdatum	17-10-2013
Rapportagedatum	21-10-2013

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		10						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,6						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25	0,175					
Naftaleen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0,014	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0,294					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0,007	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	-	0,1	0,3	0,65	1

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	depot H	7823052

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Datum monstername	17-10-2013
Monsternemer	Albert Kroon
Certificaatnummer	2013133719
Startdatum	17-10-2013
Rapportagedatum	21-10-2013

Analyse	Eenheid	1 (depot H)	2 (depot H)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,2	2,2	2.200							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8	25	14.40							
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd									
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	83,4	81,6								
Organische stof	% (m/m) ds	2,2									
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8									
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	79									
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,42		0.4200	-	0.35	0.42	0.84	0.84	3.0	9.1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8		6.800	-	4.3	10	20	23	130	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	42		42	***	19	28	37	37	130	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,09		0.09000	-	0.10	0.13	0.25	0.69	4.0	30
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5		1.050	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18		18	-	12	24	49	49	70	70
Lood (Pb)	mg/kg ds	120		120	**	32	39	78	160	420	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	150		150	***	59	97	140	140	500	500
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,8									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	90									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	35									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	320		320	****	38	42	42	42	110	1100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.									
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010									
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010									
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010									
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010									
PCB 138	mg/kg ds	0,0021									
PCB 153	mg/kg ds	0,0022									
PCB 180	mg/kg ds	0,0019									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,009		0.009000	***	0.0049	0.0044	0.0088	0.0088	0.11	0.22
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,14									
Fenanthreen	mg/kg ds	0,19									
Anthraceen	mg/kg ds	0,05									
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11									
Chryseen	mg/kg ds	0,14									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,059									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,089									
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,098									
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,093									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2		1.200	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen											
Benzeen	mg/kg ds		<0,050	0.03500	-	0.050	0.044	0.044	0.044	0.22	0.24
Tolueen	mg/kg ds		<0,050	0.03500	-	0.050	0.044	0.044	0.044	0.28	7.0
Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0,050	0.03500	-	0.050	0.044	0.044	0.044	0.28	24
o-Xyleen	mg/kg ds		<0,050								
m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0,050								
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,07	0.07000	-	0.10	0.099	0.099	0.099	0.28	3.7
BTEX (som)	mg/kg ds		<0,25								
Naftaleen	mg/kg ds		0,37								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen											
Dichloormethaan	mg/kg ds		<0,050	0.03500	***	0.10	0.022	0.022	0.022	0.86	0.86
Trichloormethaan	mg/kg ds		<0,020	0.01400	-	0.050	0.055	0.055	0.055	0.66	1.2
Tetrachloormethaan	mg/kg ds		<0,050	0.03500	-	0.050	0.066	0.066	0.066	0.15	0.15
Trichlooretheen	mg/kg ds		<0,050	0.03500	-	0.050	0.055	0.055	0.055	0.55	0.55
Tetrachlooretheen	mg/kg ds		<0,010	0.007000	-	0.050	0.033	0.033	0.033	0.88	1.9
1,1-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,020	0.01400	-	0.10	0.044	0.044	0.044	0.044	3.3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds		<0,020	0.01400	-	0.10	0.044	0.044	0.044	0.88	1.4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds		<0,050	0.03500	-	0.050	0.055	0.055	0.055	0.055	3.3
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds		<0,050	0.03500	-	0.050	0.066	0.066	0.066	0.066	2.2
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,050								
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds		<0,050								
CKW (som)	mg/kg ds		<0,42								
Vinylchloride	mg/kg ds		<0,010	0.007000	-	0.10	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,07	0.07000	****	0.14	0.066	0.066	0.066	0.066	0.22

Legenda

1	depot H	7823051
2	depot H	7823052

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	1
> normwaarde wonen	***	4
> normwaarde industrie	****	2
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	niet toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	03-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014038269
Startdatum	04-04-2014
Rapportagedatum	09-04-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,3						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	10	50	***	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	22	110	***	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	8,3	41.5					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,073	0.3650					
CKW (som)	mg/kg ds	40	40					
Vinylchloride	mg/kg ds	0,061	0.3050	***	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,4	41.87	***	0,1	0,3	0,65	1
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	94						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	220						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	530						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1400						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	960						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	400						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3600	18000	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Depot I2-2	8047261

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	03-04-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014038269
Startdatum	04-04-2014
Rapportagedatum	09-04-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,9		#						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	84,3								
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,1	0,1	0,1	3,9	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	3	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,7	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	10	50	Nooit toepasbaar	0,05	0,25	0,25	0,25	2,5	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	22	110	Nooit toepasbaar	0,05	0,15	0,15	0,15	4	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0700	<=AW	0,1	0,2	0,2	0,2	4	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,25	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1750	<=AW	0,05	0,3	0,3	0,3	0,3	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	8,3	41.5							
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	0,073	0.3650							
CKW (som)	mg/kg ds	40	40							
Vinylchloride	mg/kg ds	0,061	0.3050	Nooit toepasbaar	0,05	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,4	41.87	Nooit toepasbaar	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	1
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	94								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	220								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	530								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1400								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	960								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	400								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3600	18000	Nooit toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Depot I2-2	8047261

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb 2013 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-01-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014009386
Startdatum	28-01-2014
Rapportagedatum	

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,9						
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	19						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	34						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	210						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	66						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	470	2350	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Depot J-J.2	7954205

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	28-01-2014
Monsternemer	P. van Achterberg
Certificaatnummer	2014009386
Startdatum	28-01-2014
Rapportagedatum	

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,8								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	83,9								
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1.800							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8								
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen										
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	19								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	34								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	210								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	66								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	470	2350	Niet toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	Depot J-J.2	7954205

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: BoToVa Wbb (vigerend) bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-11-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014132486
Startdatum	13-11-2014
Rapportagedatum	14-11-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,100					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1129	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1129	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,073	0,2355	*	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,13	0,4194					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,35	1,129					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48	1,548	*	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	0,55	0,5500					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	140						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	72						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	150						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	960						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	610						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	260						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2200	7097	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot K1	8352075

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Toetsing: BoToVa RBK 2014 toe te passen bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	13-11-2014
Monsternemer	Peter van Achterberg
Certificaatnummer	2014132486
Startdatum	13-11-2014
Rapportagedatum	14-11-2014

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#						
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80,5								
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,100							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5								
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen										
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1129	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1129	<=AW	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,073	0,2355	Industrie	0,05	0,2	0,2	0,2	1,25	110
o-Xyleen	mg/kg ds	0,13	0,4194							
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,35	1,129							
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48	1,548	Niet toepasbaar	0,1	0,45	0,45	0,45	1,25	17
BTEX (som)	mg/kg ds	0,55	0,5500							
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	140								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	72								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	150								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	960								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	610								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	260								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2200	7097	Nooit toepasbaar	35	190	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot K1	8352075

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Geldig per 1 januari 2014 cfr. stcrt nr. 31950 d.d. 15 november 2013

Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Bijlage 12 Briefrapporten indicatieve depotonderzoeken

INVENTERRA
MILIEUADVIESBUREAU

BioSoil bv
T.a.v. dhr. K. van Noord
Nijverheidsweg 27
3341 LJ Hendrik Ido Ambacht

Datum
31 juli 2014

Behandeld door	Ons kenmerk	Uw kenmerk
Dhr. ing. A.J. van Houwelingen	3002005-80595-B1407104	**depot A4**
Bijlage(n)	Betreft	
4x	**Polseweg 15 te Huissen**	

Geachte heer Van Noord,

Hierbij ontvangt u van ons de resultaten van het recent uitgevoerde indicatief depotonderzoek (niet volgens BRL SIKB 1000, protocol 1001) op de locatie aan de Polseweg 15 te Huissen. Het onderzoek had betrekking op "depot A4".

Uitvoering veldwerkzaamheden
De veldwerkzaamheden zijn uitbesteed aan Van de Giessen milieupartner. De erkenningen van dit bedrijf zijn in bijlage 2 opgenomen.

De ligging van het depot is in het veld middels borden aangegeven. Een overzicht van de ligging van het depot is weergegeven op de situatietekening die als bijlage 1 is bijgevoegd.

De indicatieve depotbemonstering is uitgevoerd op 21 juli 2014. Monstername heeft plaatsgevonden door middel van 50 grepen willekeurig verdeeld over de partij. Van deze 50 grepen is een mengmonster samengesteld.

Uitvoering en resultaten laboratoriumonderzoek
Op uw verzoek is de grond geanalyseerd op minerale olie en organische stof. Vanwege het aantreffen van enkele asbestverdachte materialen op overige depots op het terrein is aanvullend tevens een analyse op asbest uitgevoerd.

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn getoetst aan de door het Ministerie van VROM vastgestelde achtergrond- en interventiewaarden voor grond. De achtergrondwaarden voor grond (AW2000) zijn vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit.

De volledige analysecertificaten zijn bijgevoegd in bijlage 3. De toetsingswaarden zijn bijgevoegd in bijlage 4.

Uit de resultaten blijkt dat het gehalte minerale olie verhoogd is ten opzichte van de achtergrondwaarde, maar lager dan de "tussenwaarde". Asbest is niet aangetoond in het onderzochte monster.

Conclusies en aanbevelingen
Uit het bodemonderzoek blijkt dat op basis van de indicatieve keuring geen gehalte boven de tussenwaarde is vastgesteld. Hiermee voldoet de partij conform het goedgekeurde saneringsplan voor toepassing op een diepte onder 1 m-mv. Dit dient zoals aangegeven in het saneringsplan en het verificatieplan nog wel definitief te worden vastgesteld middels een partijkeuring volgens BRL SIKB 1000, protocol 1001.

Kwaliteitsaspecten
Inventerra heeft deze werkzaamheden uitgevoerd onafhankelijk van en voor Biosoil B.V. (opdrachtgever) en is door TÜV Nederland gecertificeerd voor de ISO 9001:2008 en door Eerland Certifications voor de BRL SIKB 1000, protocol 1001 (certificaatnummer EC-SIK-10013), de BRL SIKB 2000, protocol 2001 en 2002 (certificaatnummer EC-SIK-20241) en de BRL SIKB 6000, protocol 6001 en 6002 (certificaatnummer EC-SIK-60009).

Wij vertrouwen erop u middels onderhavig briefrapport voldoende geïnformeerd te hebben over de resultaten van onze werkzaamheden en de analyses. Indien u vragen heeft, kunt u contact opnemen met ons bureau via telefoonnummer 078 – 682 2455.

Met vriendelijke groeten,
Inventerra Comon Services B.V.



A.J. van Houwelingen
Projectleider Bodem

B I J L A G E N

1. Situatietekening
2. Kwaliteitsaspecten van het onderzoek
3. Analysecertificaten grondmonsters
4. Toetsingswaarden grond

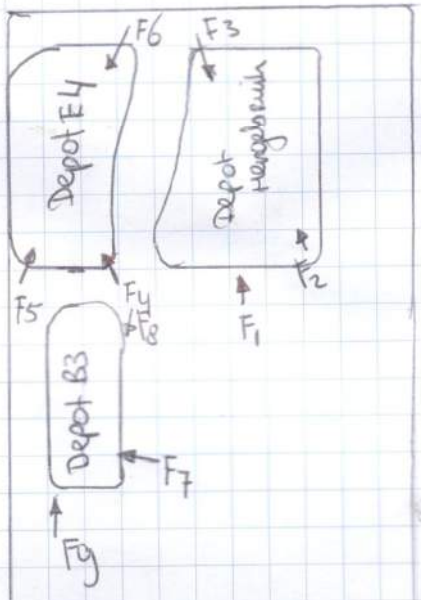
Bijlage 1 Situatietekening

3002005-8059 5 21/7/2014 Doel 6

Indicatief onderzoek

AVM aangetroffen gemeld bij Arjo. (zie foto's)
geen verdere Actie ondernomen
1.0.m pL.

0 10 20 30 40 50m



perceel
Polseweg
(13)

Depot Hergebruik
klei H_1Z_2 gr1
<2% puin
<1% afval/hout/plastic
8 X AVM
emmer Barcode 0540031153
potje 0531502133

Depot E4 klei H_1Z_2 ger Bruin Beige
<1% puin
<1% afval/hout/plastic
5XAVM
emmer Barcode 0540031154
potje 0531502141

Depot B3 klei H_1Z_2 Bruin Beige
<2% puin
<1% afval/hout/plastic
5X AVm plaat
emmer Barcode 0540031155
potje 0531502128

Depot A4 klei H_1S_3 Bruin Beige
Resten folie
geen AVM
emmer Barcode: 0540031152
potje 0531502127

± 1:1000

Bijlage 2 Kwaliteitsaspecten van het onderzoek

Waarborging kwaliteit / Certificering
De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het 'Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer' (Kwalibo). Dit besluit richt zich op kwaliteit en integriteit van de bodemintermediair, in deze specifiek: Inventerra.

Bodemintermediairs moeten bij het uitvoeren van kritische functies door of onder directe leiding van daartoe erkende medewerkers onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. De eis van verplichte functiescheiding ten aanzien van de zogeheten kritische functies betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair. Bij iedere (potentiële) opdracht wordt voor de uitvoering van de kritische functies gecontroleerd of van functiescheiding sprake is.

Inventerra is geen eigenaar van de onderzoekslocatie beschreven in dit rapport en heeft geen belang bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Inventerra Milieuadviesbureau is gecertificeerd conform ISO 9001:2008, certificaat EC-KWA-010062, voor het uitvoeren van partijkeuringen conform BRL SIKB 1000, VKB-protocol 1001, certificaat EC-SIK-10013 en voor het uitvoeren van veldwerk bij bodemonderzoek conform BRL SIKB 2000, VKB-protocollen 2001 en 2002, certificaat EC-SIK-20241. De naleving van de kwaliteitseisen en –procedures wordt periodiek getoetst door interne en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA).
De voor het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater worden uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgestelde procedures worden gehanteerd zodat de resultaten een hoge betrouwbaarheid hebben.

Bodemonderzoek
Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of bestemming van de onderzochte locatie. Zodra grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichtte bodemonderzoek niet en kunnen deze slechts gebruikt worden als indicatie voor de kwaliteit van de grond. Grond is in dat geval een bouwstof. Voor toepassing van een bouwstof dient formeel een onderzoek te worden verricht in het kader van het Bouwstoffenbesluit, waarin wordt ingegaan op het gebruik en/of bestemming van de grond.

Als tijdens het veldwerk in de bodem vermoedelijk asbesthoudende materialen worden waargenomen, dan komt dit in de profielbeschrijving en de conclusies naar voren. Opgemerkt wordt dat in de bodem aanwezig puin zeer vaak enig asbest bevat. Specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem dient volgens de NEN 5707 "Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem" (NNI, mei 2003) te worden uitgevoerd.

Betrouwbaarheid / garanties
Het bodemonderzoek wordt op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek wordt gestreefd, is steeds het risico aanwezig dat eventuele lokale afwijkingen in het bodemmateriaal niet worden gedetecteerd. Het onderzoek is namelijk gebaseerd op een beperkt aantal boringen en een beperkt aantal chemische analyses. Tevens wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Nadien kan mogelijk door externe factoren de bodemkwaliteit veranderen. Aan de resultaten van het onderzoek kan derhalve geen absolute waarde worden toegekend. Elke aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van een discrepantie tussen de bij het onderzoek gebleken bodemkwaliteit en de feitelijke bodemkwaliteit is uitgesloten.

Over de voor het vooronderzoek geraadpleegde bronnen en verkregen informatie wordt opgemerkt dat deze niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Inventerra afhankelijk van deze bronnen, waardoor Inventerra niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Erkenningen Besluit bodemkwaliteit

Zoeken naar erkende instellingen

Historie geregistreerde personen

Zoekcriteria
Naam instelling: Van de Giessen milieupartner

Gevonden erkenningen: 10

< Pas zoekaktie aan

Instelling	Adres	Normdocument	Erkend van	Erkend tot	Status	Certificaat	Persoon
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 2000 - 2001	28-5-2014	heden	Toegekend	EC-SIK-20304	de heer D.K.J. van de Giessen
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 2000 - 2002	28-5-2014	heden	Toegekend	EC-SIK-20304	de heer D.K.J. van de Giessen
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 1000 - 1001	29-6-2007	29-05-2010	Gewijzigd	MB-039/1	de heer D.K.J. van de Giessen
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 1000 - 1001	29-5-2010	28-05-2014	Gewijzigd	MB-039/3	de heer D.K.J. van de Giessen
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 2000 - 2001	29-6-2007	03-02-2010	Gewijzigd	VB-032/1	de heer D.K.J. van de Giessen
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 2000 - 2002	29-6-2007	03-02-2010	Gewijzigd	VB-032/1	de heer D.K.J. van de Giessen
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 2000 - 2001	3-2-2010	28-05-2014	Gewijzigd	VB-032/3	de heer D.K.J. van de Giessen
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 2000 - 2001	3-2-2010	28-05-2014	Gewijzigd	VB-032/3	de heer M.A.J. Gloudemans
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 2000 - 2002	3-2-2010	28-05-2014	Gewijzigd	VB-032/3	de heer D.K.J. van de Giessen
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 2000 - 2002	3-2-2010	28-05-2014	Gewijzigd	VB-032/3	de heer M.A.J. Gloudemans

Bijlage 3 Analysecertificaten grondmonsters

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 23-07-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014084418/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-07-2014

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014084418/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	21-07-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-07-2014/09:19
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	D. van der Giessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	76.4	
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.1	1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.5	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	73	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	240	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	180	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	67	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	41	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	640	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternames	Analytico-nr.
1	depot A4	21-Jul-2014	8195573

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.

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 2014084418/1

Eurofins Analy	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8195573		depot A4			0531502127	depot A4

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 2014084418/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014084418/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

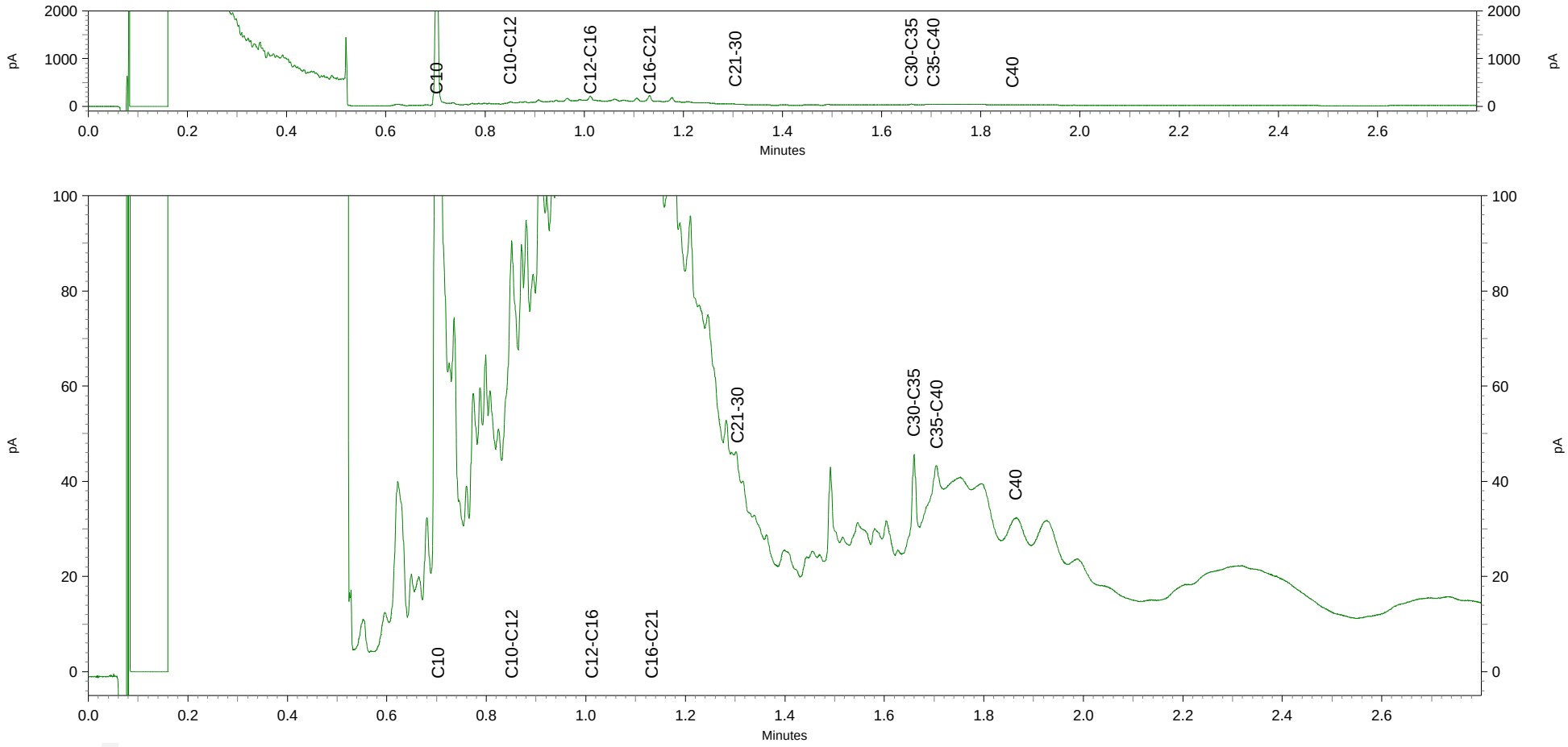
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8195573
Certificate no.: 2014084418
Sample description.: depot A4



Analyse certificaat

Datum rapportage 24-07-2014

Monsternummer: 14-124846

Rapportnummer: 1407-2826_01

Ordernummer RPS	1407-2826
Ordernummer opdrachtgever	2014084427
Opdrachtgever	Inventerra
	Nijverheidsweg 34
	3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
Datum order	22-07-2014
Datum analyse	24-07-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8195585
Barcode	0540031152
Datum monstername	
Adres monstername	Huissen
Monsternamepunt	
Opmerking	3002005-80595 depot A4
Soort monster	Grond

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 5,721 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,942	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,369	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,144	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,098	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,112	0,000	0	44,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	2,630	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	4,294	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 75,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

TESTEN RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 24-07-2014

Rapportnummer: 1407-2826_01

Ordernummer RPS	1407-2826
Ordernummer opdrachtgever	2014084427
Opdrachtgever	Inventerra
	Nijverheidsweg 34
	3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
Datum order	22-07-2014

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Bijlage 4 Toetsingswaarden grond

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	21-07-2014
Monsternemer	D. van der Giessen
Certificaatnummer	2014084418
Startdatum	21-07-2014
Rapportagedatum	23-07-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,4						
Organische stof	% (m/m) ds	4,1	4.100					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	73						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	240						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	180						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	67						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	41						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	640	1561	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot A4	8195573

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

INVENTERRA
MILIEUADVIESBUREAU

BioSoil bv
T.a.v. dhr. K. van Noord
Nijverheidsweg 27
3341 LJ Hendrik Ido Ambacht

Datum
31 juli 2014

Behandeld door	Ons kenmerk	Uw kenmerk
Dhr. ing. A.J. van Houwelingen	3002005-80595-B1407105	**depot hergebruik**
Bijlage(n)	Betreft	
4x	**Polseweg 15 te Huissen**	

Geachte heer Van Noord,

Hierbij ontvangt u van ons de resultaten van het recent uitgevoerde indicatief depotonderzoek (niet volgens BRL SIKB 1000, protocol 1001) op de locatie aan de Polseweg 15 te Huissen. Het onderzoek had betrekking op "depot hergebruik".

Uitvoering veldwerkzaamheden
De veldwerkzaamheden zijn uitbesteed aan Van de Giessen milieupartner. De erkenningen van dit bedrijf zijn in bijlage 2 opgenomen.

De ligging van het depot is in het veld middels borden aangegeven. Een overzicht van de ligging van het depot is weergegeven op de situatietekening die als bijlage 1 is bijgevoegd.

De indicatieve depotbemonstering is uitgevoerd op 21 juli 2014. Monstername heeft plaatsgevonden door middel van 50 grepen willekeurig verdeeld over de partij. Van deze 50 grepen is een mengmonster samengesteld. Op het depot zijn enkele (8 stuks) stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen. Ook op enkele andere depots B3 en E4 (met verontreinigde grond) zijn stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Uitvoering en resultaten laboratoriumonderzoek
Op uw verzoek is de grond geanalyseerd op minerale olie, VOCl en organische stof. Vanwege het aantreffen van asbestverdachte materialen is aanvullend tevens een analyse op asbest uitgevoerd. Ook is een verzamelmonster geanalyeerd van de aangetroffen materialen op de diverse depots.

De analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters zijn getoetst aan de door het Ministerie van VROM vastgestelde achtergrond- en interventiewaarden voor grond. De achtergrondwaarden voor grond (AW2000) zijn vastgelegd in de Regeling bodemkwaliteit.

De volledige analysecertificaten zijn bijgevoegd in bijlage 3. De toetsingswaarden zijn bijgevoegd in bijlage 4.

Postbus 242
3340 AE Hendrik-Ido-Ambacht
T 078 682 2455
F 078 682 4517
info@inventerra.nl
www.inventerra.nl
Rekeningnummer
ABN 54.75.79.705
Kamer van Koophandel
Rotterdam 24431723
BTW nummer
NL 8191.06.021.B01

Uit de resultaten blijkt dat de gehalten minerale olie en tetrachlooretheen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarde, maar lager dan de "tussenwaarde". Het gewogen gehalte aan asbest in de grond is 0,24 mg/kgds (fijne fractie < 16 mm).

Van de 8 stukjes onderzochte asbestverdachte materialen blijken 7 stukjes asbesthoudend. Het betreft 2 soorten materiaal, beiden met 10-15 % hechtgebonden chrysotiel. In totaal is 21.200 mg asbest gemeten. Monster 14-125266 heeft betrekking op "depot hergebruik". De overige monsters op het analysecertificaat betreffen materialen op depots met verontreinigde grond (B3 en E4), die afgevoerd gaan worden.

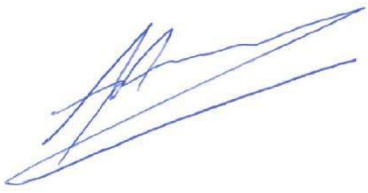
Conclusies en aanbevelingen
Ten aanzien van asbest wordt opgemerkt dat de stukjes asbestverdacht materiaal vermoedelijk restanten betreffen van de uitgevoerde asbestsloop van de voormalige panden. Uitgaande van de door u opgegeven hoeveelheid van circa 1.000 m³ grond, een soortelijke massa van 1,7 ton/m³, een droge stofgehalte van 85,2 % en een totaal aan aangetroffen asbest van 21.200 mg in het materiaal en 0,24 mg/kgds in de grond, zou de asbestconcentratie van het depot berekend kunnen worden op 0,25 mg/kgds, dus ver onder de interventiewaarde van asbest (van 100 mg/kgds).

Uit het bodemonderzoek blijkt dat op basis van de indicatieve keuring geen gehalte aan minerale olie en/of VOCl boven de tussenwaarde is vastgesteld. Hiermee voldoet de partij conform het goedgekeurde saneringsplan voor toepassing op een diepte onder 1 m-mv. Dit dient zoals aangegeven in het saneringsplan en het verificatieplan nog wel definitief te worden vastgesteld middels een partijkeuring volgens BRL SIKB 1000, protocol 1001.

Kwaliteitsaspecten
Inventerra heeft deze werkzaamheden uitgevoerd onafhankelijk van en voor Biosoil B.V. (opdrachtgever) en is door TÜV Nederland gecertificeerd voor de ISO 9001:2008 en door Eerland Certifications voor de BRL SIKB 1000, protocol 1001 (certificaatnummer EC-SIK-10013), de BRL SIKB 2000, protocol 2001 en 2002 (certificaatnummer EC-SIK-20241) en de BRL SIKB 6000, protocol 6001 en 6002 (certificaatnummer EC-SIK-60009).

Wij vertrouwen erop u middels onderhavig briefrapport voldoende geïnformeerd te hebben over de resultaten van onze werkzaamheden en de analyses. Indien u vragen heeft, kunt u contact opnemen met ons bureau via telefoonnummer 078 – 682 2455.

Met vriendelijke groeten,
Inventerra Comon Services B.V.



A.J. van Houwelingen
Projectleider Bodem

B I J L A G E N

1. Situatietekening
2. Kwaliteitsaspecten van het onderzoek
3. Analysecertificaten grondmonsters en asbest
4. Toetsingswaarden grond

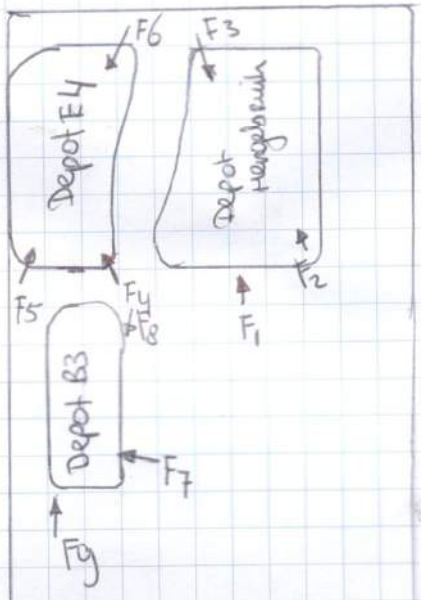
Bijlage 1 Situatietekening

3002005-8059 5 21/7/2014 Doel 6

Indicatief onderzoek

AVM aangetroffen gemeld bij Arjo. (zie foto's)
geen verdere Actie ondernomen
1.0.m pL.

0 10 20 30 40 50m



perceel
Polseweg
(13)

Depot Hergebruik
klei H_1Z_2 gr1
<2% puin
<1% afval/hout/plastic
8 X AVM
emmer Barcode 0540031153
potje 0531502133

Depot E4 klei H_1Z_2 ger Bruin Beige
<1% puin
<1% afval/hout/plastic
5XAVM
emmer Barcode 0540031154
potje 0531502141

Depot B3 klei H_1Z_2 Bruin Beige
<2% puin
<1% afval/hout/plastic
5X AVm plaat
emmer Barcode 0540031155
potje 0531502128

Depot A4 klei H_1S_3 Bruin Beige
Resten folie
geen AVM
emmer Barcode: 0540031152
potje 0531502127

± 1:1000

Bijlage 2 Kwaliteitsaspecten van het onderzoek

Waarborging kwaliteit / Certificering
De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het 'Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer' (Kwalibo). Dit besluit richt zich op kwaliteit en integriteit van de bodemintermediair, in deze specifiek: Inventerra.

Bodemintermediairs moeten bij het uitvoeren van kritische functies door of onder directe leiding van daartoe erkende medewerkers onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. De eis van verplichte functiescheiding ten aanzien van de zogeheten kritische functies betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair. Bij iedere (potentiële) opdracht wordt voor de uitvoering van de kritische functies gecontroleerd of van functiescheiding sprake is.

Inventerra is geen eigenaar van de onderzoekslocatie beschreven in dit rapport en heeft geen belang bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Inventerra Milieuadviesbureau is gecertificeerd conform ISO 9001:2008, certificaat EC-KWA-010062, voor het uitvoeren van partijkeuringen conform BRL SIKB 1000, VKB-protocol 1001, certificaat EC-SIK-10013 en voor het uitvoeren van veldwerk bij bodemonderzoek conform BRL SIKB 2000, VKB-protocollen 2001 en 2002, certificaat EC-SIK-20241. De naleving van de kwaliteitseisen en –procedures wordt periodiek getoetst door interne en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA).
De voor het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater worden uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgestelde procedures worden gehanteerd zodat de resultaten een hoge betrouwbaarheid hebben.

Bodemonderzoek
Het bodemonderzoek geeft inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het kader van het gebruik en/of bestemming van de onderzochte locatie. Zodra grond van de locatie wordt afgevoerd voor toepassing elders, volstaan de resultaten van het verrichtte bodemonderzoek niet en kunnen deze slechts gebruikt worden als indicatie voor de kwaliteit van de grond. Grond is in dat geval een bouwstof. Voor toepassing van een bouwstof dient formeel een onderzoek te worden verricht in het kader van het Bouwstoffenbesluit, waarin wordt ingegaan op het gebruik en/of bestemming van de grond.

Als tijdens het veldwerk in de bodem vermoedelijk asbesthoudende materialen worden waargenomen, dan komt dit in de profielbeschrijving en de conclusies naar voren. Opgemerkt wordt dat in de bodem aanwezig puin zeer vaak enig asbest bevat. Specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de bodem dient volgens de NEN 5707 "Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem" (NNI, mei 2003) te worden uitgevoerd.

Betrouwbaarheid / garanties
Het bodemonderzoek wordt op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek wordt gestreefd, is steeds het risico aanwezig dat eventuele lokale afwijkingen in het bodemmateriaal niet worden gedetecteerd. Het onderzoek is namelijk gebaseerd op een beperkt aantal boringen en een beperkt aantal chemische analyses. Tevens wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Nadien kan mogelijk door externe factoren de bodemkwaliteit veranderen. Aan de resultaten van het onderzoek kan derhalve geen absolute waarde worden toegekend. Elke aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van een discrepantie tussen de bij het onderzoek gebleken bodemkwaliteit en de feitelijke bodemkwaliteit is uitgesloten.

Over de voor het vooronderzoek geraadpleegde bronnen en verkregen informatie wordt opgemerkt dat deze niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Inventerra afhankelijk van deze bronnen, waardoor Inventerra niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

Erkenningen Besluit bodemkwaliteit

Zoeken naar erkende instellingen

Historie geregistreerde personen

Zoekcriteria
Naam instelling: Van de Giessen milieupartner

Gevonden erkenningen: 10

< Pas zoekaktie aan

Instelling	Adres	Normdocument	Erkend van	Erkend tot	Status	Certificaat	Persoon
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 2000 - 2001	28-5-2014	heden	Toegekend	EC-SIK-20304	de heer D.K.J. van de Giessen
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 2000 - 2002	28-5-2014	heden	Toegekend	EC-SIK-20304	de heer D.K.J. van de Giessen
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 1000 - 1001	29-6-2007	29-05-2010	Gewijzigd	MB-039/1	de heer D.K.J. van de Giessen
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 1000 - 1001	29-5-2010	28-05-2014	Gewijzigd	MB-039/3	de heer D.K.J. van de Giessen
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 2000 - 2001	29-6-2007	03-02-2010	Gewijzigd	VB-032/1	de heer D.K.J. van de Giessen
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 2000 - 2002	29-6-2007	03-02-2010	Gewijzigd	VB-032/1	de heer D.K.J. van de Giessen
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 2000 - 2001	3-2-2010	28-05-2014	Gewijzigd	VB-032/3	de heer D.K.J. van de Giessen
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 2000 - 2001	3-2-2010	28-05-2014	Gewijzigd	VB-032/3	de heer M.A.J. Gloudemans
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 2000 - 2002	3-2-2010	28-05-2014	Gewijzigd	VB-032/3	de heer D.K.J. van de Giessen
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 2000 - 2002	3-2-2010	28-05-2014	Gewijzigd	VB-032/3	de heer M.A.J. Gloudemans

Bijlage 3 Analysecertificaten grondmonsters en asbest

Inventerra Milieuadviesbureau
T.a.v. Arjo van Houwelingen
Nijverheidsweg 34
3341 LJ HENDRIK-IDO-AMBACHT

Analysecertificaat

Datum: 23-07-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014084411/1
Uw project/verslagnummer	3002005-80595
Uw projectnaam	Huissen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-07-2014

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	3002005-80595	Certificaatnummer/Versie	2014084411/1
Uw projectnaam	Huissen	Startdatum	21-07-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-07-2014/13:52
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	D. van der Giessen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	85.2	
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.4	1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	
S	Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	
S	Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	
S	Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0.13	
S	1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	
S	1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	
S	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	
S	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	
S	cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	
S	trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	
	CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	
S	Vinylchloride	mg/kg ds	<0.010	
S	1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070	2)
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8.8	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.9	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	20	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	90	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	59	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	26	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	depot hergebruik	21-Jul-2014	8195561

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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 2014084411/1

Eurofins Analy	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8195561		depot hergebruik			0531502133	depot hergebruik

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 2014084411/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
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 2014084411/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Eurofins Analytico B.V.

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

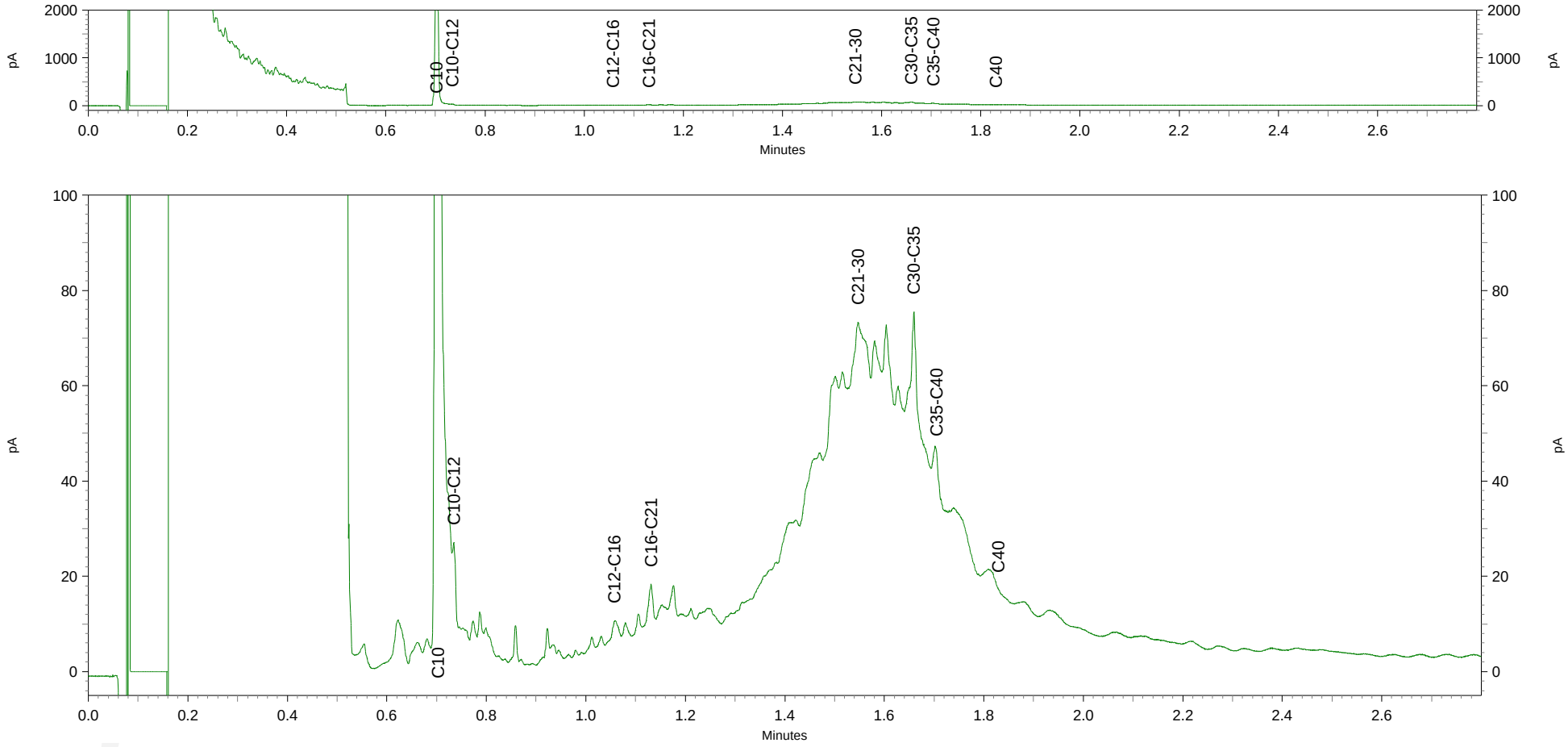
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 8195561
Certificate no.: 2014084411
Sample description.: depot hergebruik



Analyse certificaat

Datum rapportage 24-07-2014

Monsternummer: 14-124821

Rapportnummer: 1407-2785_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 0880 - 235755

Ordernummer RPS	1407-2785
Ordernummer opdrachtgever	2014084422
Opdrachtgever	Inventerra
	Nijverheidsweg 34
	3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
Datum order	22-07-2014
Datum analyse	24-07-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8195578
Barcode	0540031153
Datum monstername	
Adres monstername	Huissen
Monsternamepunt	
Opmerking	3002005-80595 depot hergebruik
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 8,810 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,059	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,249	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,199	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,130	0,008	1	100,0	1,8	-	-	-	1,8	1,8
1-2 mm	0,219	0,000	0	22,8	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,651	0,000	0	7,7	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,000	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,506	0,008	1		1,8	-	-	-	1,8	1,8

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,24	-	-	-	0,24	0,24
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,16	-	-	-	0,16	0,16
Bovengrens (mg/kg d.s.)	0,32	-	-	-	0,32	0,32

Droge stof 85,2 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 0,24

Aangetroffen materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 15-30%

TESTEN RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Niels Kunzel

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 24-07-2014

Rapportnummer: 1407-2785_01

Ordernummer RPS	1407-2785
Ordernummer opdrachtgever	2014084422
Opdrachtgever	Inventerra
	Nijverheidsweg 34
	3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
Datum order	22-07-2014

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analyse certificaat

Datum rapportage 23-07-2014

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 0880 - 235755

Monsternummer: 14-125266

Rapportnummer: 1407-2931_01

Ordernummer RPS	1407-2931
Ordernummer opdrachtgever	2014084515
Opdrachtgever	Inventerra Nijverheidsweg 34 3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
Datum order	23-07-2014
Datum analyse	23-07-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8195815
Barcode	I2133103
Datum monstername	
Adres monstername	Huissen
Monsternamepunt	
Opmerking	3002005-80595 AVM depot hergebruik
Methode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896; Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

	Type 1	Type 2
Chrysotiel	10 - 15 %	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Golfplaat	Plaatmateriaal
Hechtgebondenheid	Goed	Goed
Aantal stukken	3	4
Gewicht materiaal (g)	41,3	127

	Type 1	Type 2
Actinoliet (mg)	0	0
Amosiet (mg)	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0
Chrysotiel (mg)	5200	16000
Crocidoliet (mg)	0	0
Tremoliet (mg)	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	21000	0	0	0	0	0
Ondergrens	17000	0	0	0	0	0
Bovengrens	25000	0	0	0	0	0

TESTEN RvA L 192

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analyse certificaat

Datum rapportage 23-07-2014

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 0880 - 235755

Monsternummer: 14-125267

Rapportnummer: 1407-2931_01

Ordernummer RPS	1407-2931
Ordernummer opdrachtgever	2014084515
Opdrachtgever	Inventerra Nijverheidsweg 34 3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
Datum order	23-07-2014
Datum analyse	23-07-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8195816
Barcode	I2133102
Datum monstername	
Adres monstername	Huissen
Monsternamepunt	
Opmerking	3002005-80595 AVM depot E4
Methode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896; Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

	Type 1	Type 2	Type 3
Chrysotiel	10 - 15 %	2 - 5 %	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	2 - 5 %
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Plaatmateriaal	Plaatmateriaal	Golfplaat
Hechtgebondenheid	Goed	Goed	Goed
Aantal stukken	1	3	1
Gewicht materiaal (g)	44,9	48,4	54,9

	Type 1	Type 2	Type 3
Actinoliet (mg)	0	0	0
Amosiet (mg)	0	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0	0
Chrysotiel (mg)	5600	1700	6900
Crocidoliet (mg)	0	0	1900
Tremoliet (mg)	0	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	14000	0	1900	0	0	0
Ondergrens	11000	0	1100	0	0	0
Bovengrens	17000	0	2700	0	0	0

TESTEN RvA L 192

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analyse certificaat

Datum rapportage 23-07-2014

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 0880 - 235755

Monsternummer: 14-125268

Rapportnummer: 1407-2931_01

Ordernummer RPS	1407-2931
Ordernummer opdrachtgever	2014084515
Opdrachtgever	Inventerra Nijverheidsweg 34 3341 LJ Hendrik-Ido-Ambacht
Datum order	23-07-2014
Datum analyse	23-07-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	8195817
Barcode	I2133104
Datum monstername	
Adres monstername	Huissen
Monsternamepunt	
Opmerking	3002005-80595 AVM depot B3
Methode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896; Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Soort Materiaal	Golfplaat
Hechtgebondenheid	Goed
Aantal stukken	5
Gewicht materiaal (g)	370

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	46000
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	46000	0	0	0	0	0
Ondergrens	37000	0	0	0	0	0
Bovengrens	56000	0	0	0	0	0

TESTEN RvA L 192

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Bijlage 4 Toetsingswaarden grond

Toetsing: BoToVa Wbb 2014 bodem

Projectnummer	3002005-80595
Projectnaam	Huissen
Ordernummer	
Datum monstername	21-07-2014
Monsternemer	D. van der Giessen
Certificaatnummer	2014084411
Startdatum	21-07-2014
Rapportagedatum	23-07-2014

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,2						
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2.400					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2						
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1458	-	0,05	0,1	2	3,9
Trichloormethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0583	-	0,05	0,25	2,92	5,6
Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1458	-	0,05	0,3	0,5	0,7
Trichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1458	-	0,05	0,25	1,38	2,5
Tetrachlooretheen	mg/kg ds	0,13	0.5417	*	0,05	0,15	4,47	8,8
1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0583	-	0,1	0,2	7,6	15
1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0,020	0.0583	-	0,1	0,2	3,3	6,4
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1458	-	0,05	0,25	7,63	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0,050	0.1458	-	0,05	0,3	5,15	10
cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1458					
trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0,050	0.1458					
CKW (som)	mg/kg ds	<0,42	0.2940					
Vinylchloride	mg/kg ds	<0,010	0.0291	-	0,05	0,1	0,1	0,1
1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0.2917	-	0,1	0,3	0,65	1
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,9						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	20						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	90						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	59						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	26						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	210	875	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	depot hergebruik	8195561

Verklaring van de gebruikte tekens:

niet getoetst	
kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde	-
groter dan achtergrondwaarde	*
groter dan tussenwaarde	**
groter dan interventiewaarde	***

GSSD = Gehalte gestandaardiseerd naar standaardbodem

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.
Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/
Eurofins Analytico B.V. is niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@eurofins.com

Bijlage 13 Gegevens aangevoerde grond

Partijkeuringen Weert



Partijkeuring conform:	BRL1000, protocol 1001, versie 2.1, 12-12-2013
Opdrachtgever:	Grontmij Nederland BV Velperweg 26, 6824 BJ Arnhem
Contactpersoon:	Mw. J. Beks
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 15A 6986 CS Angerlo
Contactpersoon:	M.T. Veenhuis
Rapportnummer:	D2014-323
Datum:	17 juli 2014

Inhoud

1.	Algemeen	3
2.	Voorinformatie	3
3.	Uitvoering veldwerk	3
4.	Uitvoering analyses	4
5.	Conclusie	4

Bijlage 1: Monsternemingsplan en formulier
Bijlage 2: Locatiekaart en veldschetsen
Bijlage 3: Toetsing en analysecertificaten
Bijlage 4: Foto's

1. Algemeen

Door Grontmij Nederland BV is aan Diseo BV opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren in Weert.
De keuring is uitgevoerd conform BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013), keuringsprotocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013).

Het betreft een partij kleiig materiaal die in depot is gelegen is op een opslaglocatie ter hoogte van de Hornelaan en de Stekshofweg te Weert (zie locatiekaart, bijlage 2). De partij bestaat uit een twee depots van 3244 m³ en 2560 m³ . Per depot is een keuring uitgevoerd. De keuringen zijn uitgevoerd op 1 en 2 juli 2014.

Deze keuringen hebben tot doel het vaststellen van de kwaliteit van het materiaal om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Het procescertificaat van Diseo en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.
Tussen Diseo en Grontmij is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Diseo zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Diseo is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

2. Voorinformatie

Het te keuren materiaal is afkomstig van de parallelweg ong. te Maastricht. Op deze locatie is een bodemsanering uitgevoerd op met name zink en PAK. Op deze sanering is een beschikking afgegeven door de Gemeente Maastricht met kenmerk 2014-06933.
De te keuren grond is op aanwijzen van de milieukundig begeleider apart in depot gezet. De grond maakt geen deel uit van het verontreinigde deel van de sanering. De verwachte kwaliteit van het materiaal is klasse Industrie.
Op basis van deze informatie is er geen aanleiding om af te wijken van de gekozen monsternamestrategie en het standaard analysepakket van het Besluit Bodemkwaliteit. De saneringsparameters (PAK en zink) zijn onderdeel van dit pakket.

3. Uitvoering veldwerk

In de voorbereiding van de keuringen is door de aanwezigheid van stenen een D95 vastgesteld van <100 mm. In het veld is dit door de erkende veldwerkers nogmaals gecontroleerd middels het uitvoeren van een zeefproef.

De D95 wijkt af van de standaard situatie. Uit de BRL1000, protocol 1001 volgt een minimale greepgrootte van 46 kg en een minimale monstergrootte van 2197 kg. Om te voldoen aan de eis voor het boorgereedschap van 3 x D95 is het materiaal bemonsterd met een kraan.

De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden op 1 en 2 juli 2014 door de heer J. Bosvelt van Diseo BV en de heer S. Bonants van VCMI. De heer Bosvelt is erkend voor protocol 1001 en geregistreerd bij Agentschap NL onder certificaatnummer ED-SIK-010035. De heer Bonants is ook erkend voor protocol 1001 en geregistreerd bij Agentschap NL onder certificaatnummer K25679.
Op 1 juli 2014 is depot 1 gekeurd en op 2 juli 2014 depot 2.

Vanaf de bovenzijde van het depot zijn per partij middels een systematisch raster gaten gegraven met een kraan tot aan de onderzijde van het depot. Per gegraven gat zijn per 0,5 meter laagdikte grepen van minimaal 46 kg genomen. In totaal zijn per partij minimaal 100 grepen genomen voor het samenstellen van de monsters. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters en op deze wijze zijn per partij 2 monsters van minimaal 2300 kg (50 grepen van minimaal 46 kg) samengesteld voor de AP04-analyses.
De monsters zijn conform paragraaf 6.2.10 van BRL1000, protocol 1001 zes keer gekwarteerd tot een voor het laboratorium hanteerbare hoeveelheid. Van de kwarteer-werkzaamheden is een verslag gemaakt (zie bijlage 1)

Van het veldwerk is verslag gedaan in het monsternemingsformulier (zie bijlage 1). De verdeling van de boringen en grepen staat vermeld op de situatieschets (zie bijlage 2). De partijen zijn weergegeven op de situatieschetsen (zie bijlage 2).

4. Uitvoering analyses

De samengestelde monsters zijn de dag van monstername aangeboden aan het AP04 geaccrediteerde laboratorium Analytico en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het standaardpakket uit het Besluit Bodemkwaliteit (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met organische stof en lutum.

5. Conclusie

Deelpartij 1: Toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit Landbodem generiek:
De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse industrie.

Deelpartij 2: Toetsing aan Besluit Bodemkwaliteit Landbodem generiek:
De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse industrie.

Bijlage 1
Monsternemingsplan en formulier

Monsternemingsplan protocol 1001 R002

Projectgegevens

Projectnummer	D2014-332
Projectnaam	Partijkeuring Weert
Opdrachtgever	Grontmij
Contactpersoon	Mw. J. Beks
Adres	Velperweg 26, 6824 BJ Arnhem
Telefoon/email	088-8115396 / 0653-728770
Locatie, gemeente	Opslaglocatie Graafschap Hornelaan / Stekshofweg Weert
Contactpersoon	Dhr. Palmen
Telefoon/email	0652-471698
Uitvoerende organisatie	VCMI Beek / Diseo Angerlo
Uitvoeringsdatum	1-7-2014 en 2-7-14
Doel monstername:	Bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond

Partijgegevens:

Opdrachtgever is	Adviesbureau
Partijgrootte	in het veld opmeten, zijn 2 depots
Beschikbaarheid	~~nat~~ / droog depot ~~/ in situ~~ ~~anders:~~
Vorm van de partij	opmeten in het veld
Maximale bemonst.diepte	tot onderzijde depot
Grondsoort	in het veldp bepalen
Verwachte D95	< 100 mm (visueel checken, zie bijlage bepaling D95_
Bijzonderheden partij	geen
Bijzonderheden materiaal	bijmengingen verwacht ja~~/nee~~
Veiligheidsmaatregelen	basis
Vooronderzoek en bijlagen	Partij afkomstig van SBNS-sanering Maastricht (locatie Parallelweg verdiepteP&R). Verwachte kwaliteit is Industrie

Monsterneming:

Aantal grepen per dp	2 x 50
Aard materiaal	grond
Wijze van monstername	Systematisch
Max. deelpartijgrootte	10.000 ton
Indelen in deelpartijen	nee, zijn 2 depots
Voorgeschr indeling dps	nee
Motivatie van afwijkingen	n.v.t.
Foto's nemen	ja, minimaal 2 per (deel)partij
Uitvoering conform	BRL1000, protocol 1001 (laatste geldende versie)

Greepgrootte, monstergrootte en overige gegevens:

Als D95 < 16 mm greep:	minimaal 180 gram
Als D95 < 16 mm:	minimaal 9 kilo
Afwijkende D95 > 16 mm:	n.v.t.
Apparatuur	kraan i.v.m. D95 < 100 mm
Monstercodering	M1.1 en M1.2 enz
Monsterverpakking	10 liter emmers
Monsteropslag	gekoeld
Monstertransport	gekoeld
Binnen 24 h aanleveren	direct naar Lab (Analytico)
Bijzonderheden	Monsterverkleining toepassen tot conform pr 1002 kwarteren, min 30 kg aanh
Analysepakket	Standaardpakket (A) van Besluit Bodemkwaliteit

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNEMINGSPLAN

	handtekening	*naam*	*datum*
Projectleider		M.T. Veenhuis	30-06-14
Gekwalificeerde monsternemer		S. Bonants / J. Bosvelt	1-07-14

Monsternemingsformulier protocol 1001

Projectgegevens

Projectnummer	D2014-332
Projectnaam	Partijkeuring Weert
Opdrachtgever	Grontmij
Contactpersoon	Mw. J. Beks
Adres	Velperweg 26, 6824 BJ Arnhem
Telefoon/email	088-8115396 / 0653-728770
Locatie, gemeente	Opslaglocatie Graafschap Hornelaan / Stekshofweg Weert
Contactpersoon	Dhr. Palmen
Telefoon/email	0652-471698
Uitvoeringsdatum	1-7-2014 en 2-7-14
Uitvoerende organisatie	VCMI Beek / Diseo Angerlo
begintijd	8.00
eindtijd	15.30

Partijgroote en grondsoort	m3	s.g.	ton	ges.vocht %	grondsoort
dp 1	3244	1,7	5515	10	klei
dp 2	2560	1,7	4505	10	Klei
Totale partijgrootte					

Partijgrootte bep. door	opmeting
Vorm van de partij	schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (lxbxh)

Maximale korrelgrootte	D95	Bepaald door	Apparatuur
dp 1	< 100mm	Zeefproef	Kraan, Schop
dp 2	< 100mm	Zeefproef	Kraan, Schop

Partijkenmerken	Visueel asbest	Bijmengingen aangetroffen	puin (%)	afval (%)
dp 1	Nee	Ja,puin/grof grind	1	0
dp 2	Nee	Ja,puin/grof grind/zwart gruis	1	0

Monstername	grepen (st)	greepgr (g)	monstergr (g)	cf. plan	gew. M1 kg	gew. M2 kg
dp 1	102	300 gr	9 kg	Ja	39.31	39.64
dp 2	108	300 gr	9 kg	Ja	40,2	40

Motivatie afwijkingen en bijzonderheden

Geen

Monstercodering	verpakking	barcode M1	barcode M2
dp 1 M1	10 liter emmers	0540042311	0540042315
dp 1 M2	10 liter emmers	0540042312	0540042316
dp 1 M3	10 liter emmers	0540042313	0540042317
dp 2 M1	10 liter emmers	0540042321	0540042324
dp 2 M2	10 liter emmers	0540042322	0540042325
dp 2 M3	10 liter emmers	0540042323	0540042326

Overige gegevens	codering	verpakking	opslag	transport	binnen 24 h naar lab
dp 1 en 2	standaard	10 l. emmers	gekoeld	gekoeld	ja
Aangeleverd aan:	Analytico				
Bijzonderheden:	ja, monsters zijn 6 keer gekwarteerd.				

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	handtekening	naam	datum
Gekwalificeerde monsternemer		S. Bonants / J. Bosvelt	1-07-14
Controle projectleider		M.T. Veenhuis	1-07-14

Kwarteerformulier conform protocol 1001/1002

Projectgegevens

Projectnummer	D2014-332
Projectnaam	Partijkeuring Weert
Opdrachtgever	Grontmij
Contactpersoon	Mw. J. Beks
Adres	Velperweg 26, 6824 BJ Arnhem
Telefoon/email	088-8115396 / 0653-728770
Keuringslocatie	Opslaglocatie Graafschap Hornelaan / Stekshofweg Weert
D95	< 100 mm
Minimale monstergrootte	2197 kg
Minimale greepgrootte	46 kg (dit aanhouden als D95 klopt, zijn 4 grote volle emmers per greep)
Uitvoeringsdatum	1-7-2014 en 2-7-14
Materiaal voor kwarteren verzameld met:	kraan

Partij 1

MM 1.1	begingewicht:	2346	Eindgew	39,31
	aantal x gekwarteerd: 6			
MM 1.2	begingewicht:	2346	Eindgew	39,64
	aantal x gekwarteerd: 6			

Partij 2

MM 2.1	begingewicht:	2482	Eindgew	40,2
	aantal x gekwarteerd: 6			
MM 2.2	begingewicht:	2482	Eindgew	40
	aantal x gekwarteerd: 6			

	handtekening	*naam*	*datum*
Gekwalificeerde monsternemer		S. Bonants / J. Bosvelt	1-07-14

Bijlage 2
Locatiekaart en veldschets

Locatiekaart:

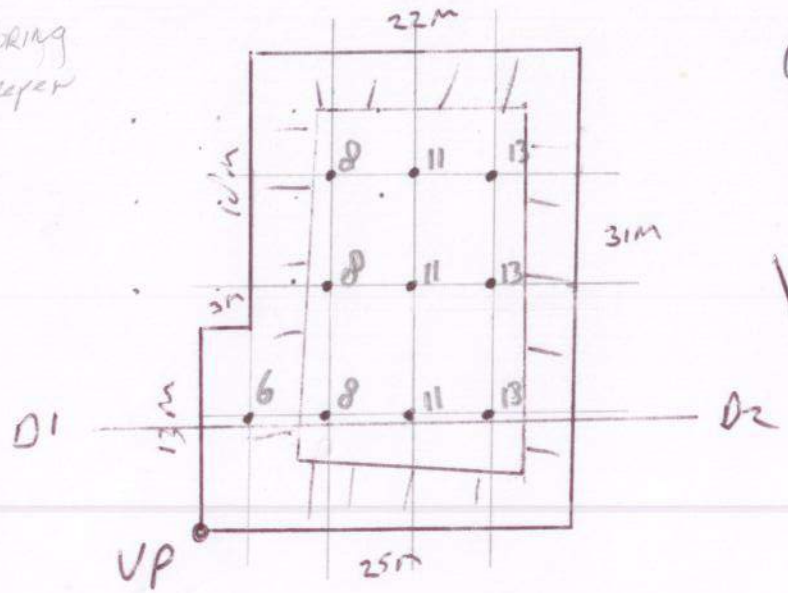


Situatieschets partijkeuring F1001-03

Noordpijl

m3	3244,5
sg	1,7
ton	5515,65
type	1001
grepen	102
bijzonderheden / opm:	
Dg5	100 mm
	46 kg / greep
	6 x kwartier
Boorstaat (1/dp) bij in-situ	
	mv

o = boring
8 = greper



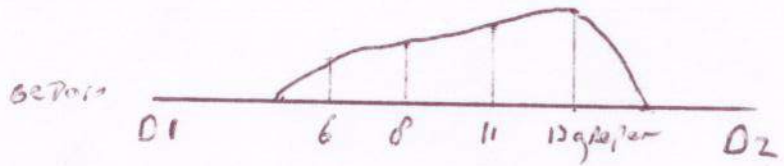
$(3 \times 13) + (22 \times 31) = 721\ m^2$
gem Hoogte = 4,5 m
$721\ m^2 \times 4,5\ m = 3244,5\ m^3$
$3244,5 \times 1,7 = 5515,65$ Ton

$\sqrt{(3244,5 : 100) : 0,5^1} = 8,05$ m (max loar afstand)

Visueel Brokken > 100 mm
Dg5 ~~gallop~~ MONSTER grote $= 150 \cdot 9_B \cdot Dg5^3$
$= 150 \times 1,7 \times 1000 = 255$ kg
$\approx$ 12 grepen a 25 kg

over 10 cm zeef 6,3 kg op zeef
$\# 2,1\ \%$

Dg5 < 100 mm

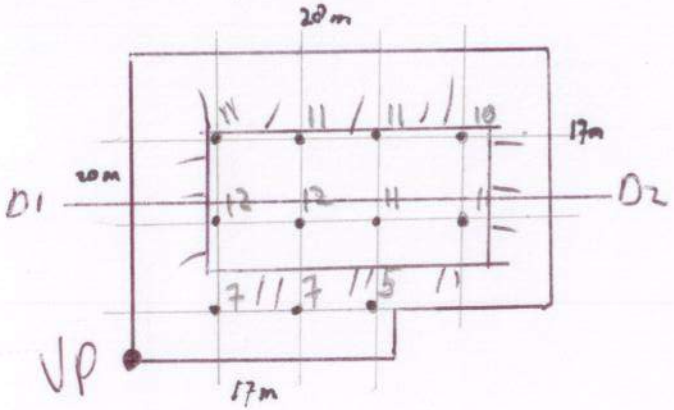


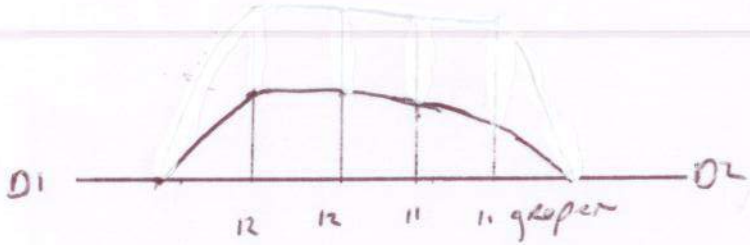
VP = 51265610 5736230

Projectnaam:	Party boring weert DP01	Schaal 1 : 500	
		Uitvoering door: VCM1 / Diseo	handtekening:
Projectnummer:	D 2014-332	Schets gemaakt door: S. Gomands	

Situatieschets partijkeuring F1001-03

"Boring met greper





VP = 51 2653 d0 5736 q0

(17 x 20) + (10 x 3) = 370 m²
gem Hoogte = 5,0 m
Volume = 2650 m³
2650 x 1,7 = 4505 TON

$\sqrt{(2650 : 100) : 0,5} = 7,2\,d$ = max Boorafstand

Noordpijl

m3	2560
sg	1,7
ton	4505
type	1001
grepen	108
bijzonderheden / opm:	
Dg5	100 mm
46 kg / greep	
62 kwartieren	
Boorstaat (1/dp) bij in-situ	
mv	

Visueel Brokken > 100 mm

Dg5 master greep = 150 + 80 · Dg5³
= 150 x 1,2 x 1000 = 255 kg
≈ 12 grepen a 25 kg

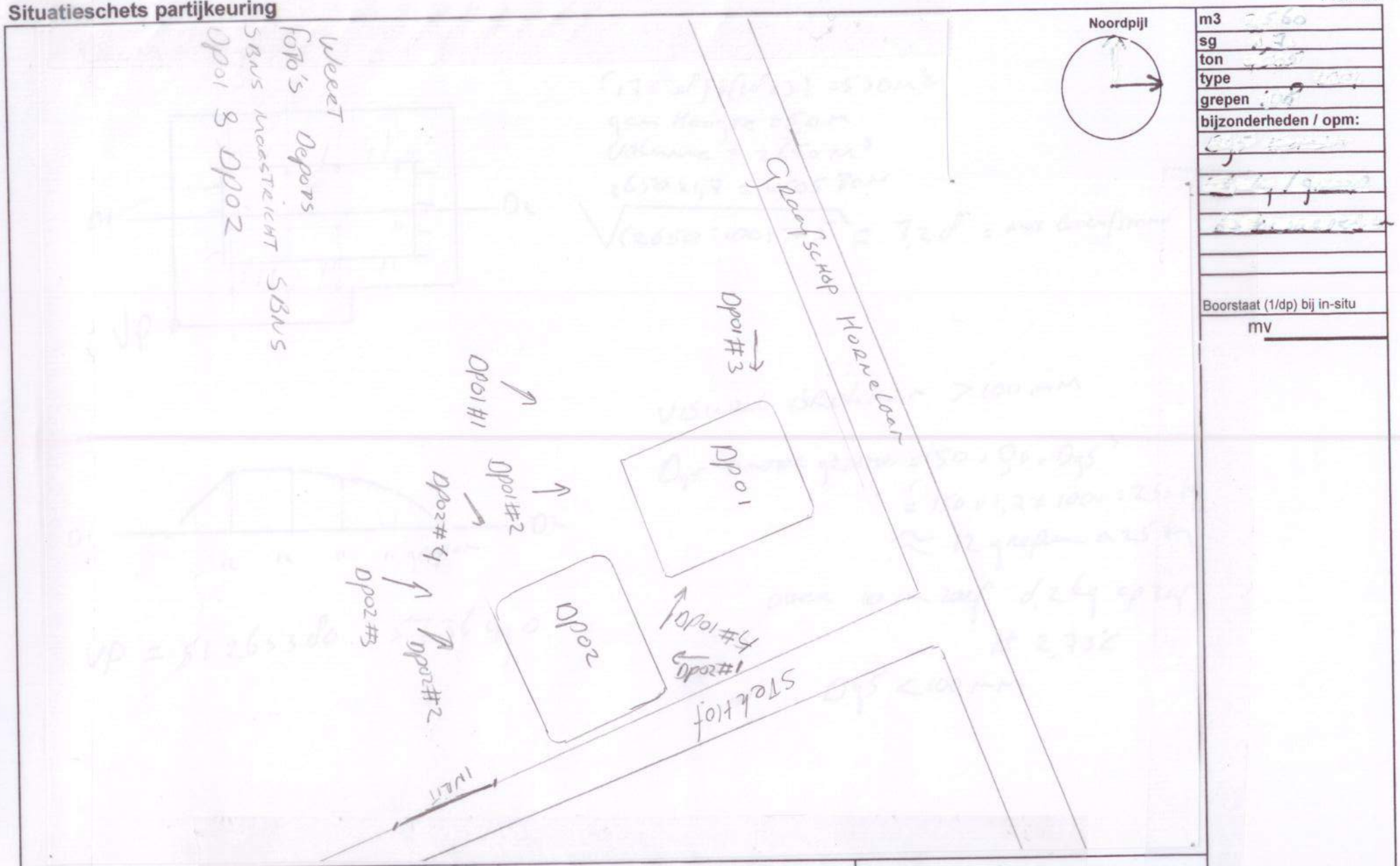
Over 10 m 20 cf d,2 kg op 20 cf
≈ 2,73 %

Dg5 < 100 mm

Projectnaam:	Partijkeuring Weert D'02	Schaal 1: 500	
		Uitvoering door: UCM1 / Diseo	handtekening:
Projectnummer:	D2014-332	Schets gemaakt door: S. Bonants	

F1001-03

Situatieschets partijkeuring



m3	2560
sg	
ton	
type	
grepen	
bijzonderheden / opm:	

Boorstaat (1/dp) bij in-situ

mv

Projectnaam:	Partijkeuring Weert	Schaal 1:	
		Uitvoering door: UCM / Oiseo	handtekening:
Projectnummer:	O-2014-332	Schets gemaakt door: S. Donands	

Bijlage 3
Toetsing en analysecertificaten

Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit

Toepassing grond landbodem Generiek

Diseo ordernummer:	D2014-332-1	Projectnaam:	Pk Weert		
Projectnummer:	D2014-332-1	Monsternemer:	Sander Bonants	Datum:	1-7-2014
Monstername protocol:	VKB1001			Start:	1-7-2014
Certificaatnummer:	2014076310	Opdrachtgever:	Grontmij	Vrijgave:	8-7-2014

Analyse		Mm:1	Mm:2	**Gemiddelde**	Eenheid	AW	WO	IND	GBT	Spreiding
Droge stof		91,5	90,6		%					
Organische stof		1,9	2	**1,95**	% (m/m) ds					
Lutum		9,1	11,5	**10,3**	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,8	7,7	**7,75**						
	Individuele kwaliteit	**BoToVa standaardisatie**								
Barium (Ba)	-----	63	63	**120,5**	mg/kg ds					
Cadmium (Cd)	**AW**	0,21	<0,20	**0,2682**	mg/kg ds	0,60	1,20	4,30	4,30	
Kobalt (Co)	**2xAW**	9,3	9,4	**17,31**	mg/kg ds	15,00	35,00	190,00	130,00	
Koper (Cu)	**AW**	24	22	**37,09**	mg/kg ds	40,00	54,00	190,00	113,00	
Kwik, niet vluchtig (Hg)	**AW**	0,11	0,11	**0,1394**	mg/kg ds	0,15	0,83	4,80	4,80	
Nikkel (Ni)	**IND**	28	27	**47,63**	mg/kg ds	35,00	39,00	100,00	100,00	
Molybdeen (Mo)	**AW**	<1,5	<1,5	**1,05**	mg/kg ds	1,50	88,00	190,00	105,00	
Lood (Pb)	**AW**	27	37	**43,54**	mg/kg ds	50,00	210,00	530,00	308,00	
Zink (Zn)	**AW**	69	67	**113,7**	mg/kg ds	140,00	200,00	720,00	430,00	
Minerale olie totaal (C10-C40)	**AW**	<20	<20	**70**	mg/kg ds	190,00	190,00	500,00	-	
PCB (som 7) (factor 0,7)	**AW**	0,0049	0,0049	**0,0245**	mg/kg ds	0,0200	0,0400	0,5000	-	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	**WO**	3,6	2,8	**3,208**	mg/kg ds	1,50	6,80	40,00	-	

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse industrie.

Toetsing: Besluit Bodemkwaliteit

Toepassing grond landbodem Generiek

Diseo ordernummer:	D2014-332-2	Projectnaam:	Partijkeuring Weert		
Projectnummer:	D2014-332-2	Monsternemer:	Sander Bonants	Datum:	2-7-2014
Monstername protocol:	VKB1001			Start:	2-7-2014
Certificaatnummer:	2014076922	Opdrachtgever:	Grontmij	Vrijgave:	8-7-2014

Analyse		Mm:1	Mm:2	**Gemiddelde**	Eenheid	AW	WO	IND	GBT	Spreiding
Droge stof		89,4	91,4		%					
Organische stof		2,7	2,2	**2,45**	% (m/m) ds					
Lutum		11,7	10,4	**11,05**	% (m/m) ds					
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,9	8,3	**8,1**						
	Individuele kwaliteit	**BoToVa standaardisatie**								
Barium (Ba)	-----	77	82	**144,9**	mg/kg ds					
Cadmium (Cd)	**AW**	<0,20	<0,20	**0,2079**	mg/kg ds	0,60	1,20	4,30	4,30	
Kobalt (Co)	**2xAW**	9,3	10	**17,09**	mg/kg ds	15,00	35,00	190,00	130,00	
Koper (Cu)	**IND**	34	51	**66,58**	mg/kg ds	40,00	54,00	190,00	113,00	
Kwik, niet vluchtig (Hg)	**2xAW**	0,17	0,22	**0,244**	mg/kg ds	0,15	0,83	4,80	4,80	
Nikkel (Ni)	**IND**	25	26	**42,47**	mg/kg ds	35,00	39,00	100,00	100,00	
Molybdeen (Mo)	**AW**	<1,5	<1,5	**1,05**	mg/kg ds	1,50	88,00	190,00	105,00	
Lood (Pb)	**2xAW**	65	66	**87,7**	mg/kg ds	50,00	210,00	530,00	308,00	
Zink (Zn)	**2xAW**	84	150	**190,2**	mg/kg ds	140,00	200,00	720,00	430,00	
Minerale olie totaal (C10-C40)	**AW**	41	27	**137,3**	mg/kg ds	190,00	190,00	500,00	-	
PCB (som 7) (factor 0,7)	**AW**	0,0049	0,0049	**0,02021**	mg/kg ds	0,0200	0,0400	0,5000	-	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	**2xAW**	1,9	1,8	**1,855**	mg/kg ds	1,50	6,80	40,00	-	

Beoordeling:

De kwaliteit van de partij voldoet aan de eisen voor klasse industrie.

DISEO B.V.
T.a.v. Martijn Veenhuis
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 08-07-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014076310/1
Uw project/verslagnummer	D2014-332-1
Uw projectnaam	Pk Weert
Uw ordernummer	D2014-332-1
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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2014-332-1	Certificaatnummer/Versie	2014076310/1
Uw projectnaam	Pk Weert	Startdatum	01-07-2014
Uw ordernummer	D2014-332-1	Rapportagedatum	08-07-2014/11:00
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Sander Bonants	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	13.3 [1)]	13.3 [2)]
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	91.5	90.6
A	Organische stof	% (m/m) ds	1.9	2.0
A	Lutum	% (m/m) ds	9.1	11.5
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	63	63
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.3	9.4
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	24	22
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.11
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	27
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	27	37
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	69	67
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3.9	3.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	M1.1	01-Jul-2014	8170247
2	M1.2	01-Jul-2014	8170248

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	D2014-332-1	Certificaatnummer/Versie	2014076310/1
Uw projectnaam	Pk Weert	Startdatum	01-07-2014
Uw ordernummer	D2014-332-1	Rapportagedatum	08-07-2014/11:00
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Sander Bonants	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [3)]	0.0049 [3)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	0.13	0.076
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.96	0.60
A	Anthraceen	mg/kg ds	0.19	0.18
A	Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	0.76
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.30	0.28
A	Chryseen	mg/kg ds	0.35	0.31
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.12
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.20
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15	0.14
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.13
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.6	2.8
	Fysisch-chemische analyses			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.8	7.7

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Eurofins Analytico-nr.
1	M1.1	01-Jul-2014	8170247
2	M1.2	01-Jul-2014	8170248

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

Akkoord
Pr.coörd.
JV

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014076310/1

Eurofins Analy	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8170247					0540042311	M1.1
8170247					0540042312	
8170247					0540042313	
8170248					0540042315	M1.2
8170248					0540042316	
8170248					0540042317	

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 2014076310/1

Opmerking 1)
werkelijk aangeleverd 40.8835 kilo. ingewogen 1/3 deel.

Opmerking 2)
werkelijk aangeleverd 40.8410 kilo. ingewogen 1/3 deel

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

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 2014076310/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 □m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

DISEO B.V.
T.a.v. Martijn Veenhuis
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 08-07-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014076922/1
Uw project/verslagnummer	D2014-332-2
Uw projectnaam	Partijkeuring Weert
Uw ordernummer	D2014-332-2
Monster(s) ontvangen	02-07-2014

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2014-332-2	Certificaatnummer/Versie	2014076922/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Weert	Startdatum	02-07-2014
Uw ordernummer	D2014-332-2	Rapportagedatum	08-07-2014/14:44
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Sander Bonants	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	13.4 [1)]	13.4 [2)]
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	89.4	91.4
A	Organische stof	% (m/m) ds	2.7	2.2
A	Lutum	% (m/m) ds	11.7	10.4
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	77	82
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.3	10
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	34	51
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.17	0.22
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	26
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	65	66
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	84	150
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	7.7
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.1	4.7
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	27
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	M1.1	02-Jul-2014	8172308
2	M1.2	02-Jul-2014	8172309

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	D2014-332-2	Certificaatnummer/Versie	2014076922/1
Uw projectnaam	Partijkeuring Weert	Startdatum	02-07-2014
Uw ordernummer	D2014-332-2	Rapportagedatum	08-07-2014/14:44
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Sander Bonants	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 3)	0.0049 3)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	0.035	0.039
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.29	0.30
A	Anthraceen	mg/kg ds	0.086	0.073
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.44	0.46
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.22	0.22
A	Chryseen	mg/kg ds	0.28	0.28
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.10	0.088
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.15
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.11
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.10
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.9	1.8
	Fysisch-chemische analyses			
	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.9	8.3

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Eurofins Analytico-nr.
1	M1.1	02-Jul-2014	8172308
2	M1.2	02-Jul-2014	8172309

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

Akkoord
Pr.coörd.
JV

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014076922/1

Eurofins Analy	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8172308					0540042321	M1.1
8172308					0540042322	
8172308					0540042323	
8172309					0540042324	M1.2
8172309					0540042325	
8172309					0540042326	

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 2014076922/1

Opmerking 1)
Werkelijk aangeleverd 41.2555 kilo, ingewogen 1/3 deel

Opmerking 2)
Werkelijk aangeleverd 41.1455 kilo, ingewogen 1/3 deel

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

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 2014076922/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 □m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage 4
Foto's



Dp 1 nr 1



Dp 1 nr 2



Dp 1 nr 3



Dp 1 nr 4



Dp 2 nr 1



Dp 2 nr 2



Dp 2 nr 3



Dp 2 nr 4

Rapportage
Keuringen Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.

Projectnaam : Partijkeuring Depot PC120914 - 29-10-2014
Projectnummer : P14M0003

Opdrachtgever: Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.
Contactpersoon: dhr. R. Druijff

Rapportnummer: P2014-1926
Datum: 12 november 2014

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS Ede
tel. 0318 € 545000

Inhoud

1. Inleiding / Werkwijze / Beoordeling asbest / Conclusies

2. Monsternemingsplan

3. Monsternemingsformulier

4. Beoordelingen

5. Foto's

6. Bijlagen
   - Regionale ligging partij
   - Overzicht ligging partij
   - Situatieschets
   - Formulier bepaling dichtheid
   - Analyseresultaten

1. Inleiding / Werkwijze / Beoordeling asbest / Conclusies

1.1 Inleiding

Door Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v. is aan Certicon Kwaliteitskeuringen BV opdracht verleend om een depot keuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013), keuringsprotocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013). De partij is zowel onderzocht op chemische parameters (AP04-onderzoek) als op asbest.

Het betreft een partij grond met projectnaam: Partijkeuring Depot PC120914 - 29-10-2014, projectnummer P14M0003. Bij Certicon is deze opdracht bekend onder opdrachtnummer P2014-1926.

De partij heeft een grootte van ca. 1.992 ton en is gelegen op een terrein aan de Hanzeweg 7 te Barneveld. De keuring is uitgevoerd op 29 oktober 2014.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Deze keuring is uitgevoerd in het kader van de BRL 7500. De benodigde voorinformatie over de herkomst en verwachte kwaliteit valt onder de verantwoordelijkheid van de certificaathouder en is derhalve beschikbaar bij Vink Milieutechnisch adviesbureau. Conform BRL7500 dient de certificaathouder te beschikken over voorinformatie van de partijen grond die worden geaccepteerd. De voorinformatie is met name van belang om vast te stellen of in aanvulling op het €standaardpakket• nog andere stoffen moeten worden geanalyseerd om daarmee te voorkomen dat ernstig verontreinigde grond wordt geleverd.

Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v. heeft opdracht gegeven om de onder 1.2 vermelde parameters te analyseren.

Het procescertificaat van Certicon en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.
Tussen Certicon en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou be,nvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

1.2 Werkwijze

In het veld is de grootte van de asbestverdachte materialen (AVM) bepaald door het oppervlak van het depot visueel te inspecteren op AVM. Het grofste deeltje is maatgevend voor de onderzoeksopzet. Afhankelijk van de grootte van de asbestverdachte materialen, wordt het onderzoek uitgevoerd volgens *f f* n van de volgende 3 methodes uit protocol 1001:

I AVM grofste deeltje < 16 mm
II AVM grofste deeltje < 31,5 mm
III AVM grofste deeltje > 31,5 mm

Alleen vermenigvuldiging van de hele rapportage is toegestaan

Bij de visuele inspectie van het oppervlak is geen AVM aangetroffen. Het onderzoek is daarom uitgevoerd volgens methode I.

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn systematisch boringen uitgevoerd. Per boring zijn per laagdikte van maximaal 0,5 meter 2 grepen van minimaal 200 gram genomen. In totaal zijn minimaal 100 grepen in duplo genomen, de verdeling van de boringen en grepen staat vermeld op de situatieschets. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters. De partij is weergegeven op een situatieschets (zie bijlagen).

Op deze wijze zijn van de partij vier mengmonsters van minimaal 10 kg samengesteld (minimaal 50 grepen per monster). Twee mengmonsters (mengmonster 1 en mengmonster 2) zijn aangeboden aan het laboratorium Alcontrol en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het standaardpakket uit de NEN5740 (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met organische stof en lutum.
De andere twee mengmonsters (mengmonster 3 en mengmonster 4) zijn aangeboden aan het laboratorium RPS en conform AP04 geanalyseerd op asbest.

Alle analyseresultaten zijn door Certicon beoordeeld conform het Besluit Bodemkwaliteit.

1.3 Beoordeling asbest

De restconcentratienorm voor hergebruik van grond, baggerspecie en puin(granulaat) die zijn verontreinigd met asbest volgt uit het Besluit Bodemkwaliteit en is vastgesteld op 100 mg/kg droge stof (gewogen: serpentijn asbestconcentratie vermeerderd met tien maal de amfibool asbestconcentratie).

Voor statische partijen opgeslagen in een depot met een maximale grootte van 2000 ton zijn de twee grondmonsters vergelijkbaar, aangezien de grepen alternerend aan de beide verzamelmonsters zijn toegevoegd. Voor de toetsing geldt het gemiddelde van de twee waarnemingen, mits de resultaten binnen elkaars betrouwbaarheidintervallen (onder- en bovengrens) liggen. Indien dit niet het geval is moet het hoogste gehalte worden beschouwd als maatgevend voor de gehele partij.

1.4 Conclusies

Toepassing Grond/baggerspecie Landbodem:
Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor "klasse Industrie" en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.

Asbest in Grond:
Deze partij komt in aanmerking voor hergebruik. De concentratie asbest is lager dan de restconcentratienorm van 100 mg/kg ds uit het Besluit Bodemkwaliteit. Deze toetsing heeft alleen betrekking op het asbestonderzoek.

Alleen vermenigvuldiging van de hele rapportage is toegestaan

2. Monsternemingsplan

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2014-1926
Projectnummer	P14M0003
Projectnaam	Partijkeuring Depot PC120914 - 29-10-2014
Keuringslocatie	Hanzeweg 7 Barneveld
Contactpersoon locatie	Erik de Jong
Telefoonnummer contactpersoon	0627088825
Naam opdrachtgever	Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. R. Druijff
Adres opdrachtgever	Postbus 99, 3770 AB BARNEVELD
Telefoon opdrachtgever	0342406439
Opdrachtgever is	Intermediair
Doel monsterneming	Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

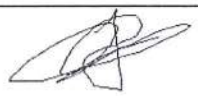
Partijgegevens

Partijnummer	PC120914
Partijgrootte (totaal)	1500 ton
Aantal deelpartijen	1
Maximale deelpartijgrootte	2000 ton
Deelpartij indeling	nvt
Vorm van de partij / diepte van de partij	Bepalen door opmeten
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	depot
Grondsoort/materiaal	In het veld te bepalen
Grondsoort anders	Grond
Verwachte korrelgrootte D95 <	16 mm
Bijzonderheden partij	max 2000 ton
Bijzonderheden materiaal	Geen
Bijmengingen verwacht	nee
Veiligheidsklasse	3T, bij vocht >10% dan 1T

Monsterneming

Type keuring	Protocol 1001 i.c.m. asbest methode I
Aantal grepen per (deel)partij	4 * 50 dpl
Minimale greepgrootte	200 gr (duplo)
Minimale monstergrootte	10 kg (duplo)
Apparatuur	Edelman (5 cm)
Onderzoeksopzet	Conform BBK
Wijze monsterneming	Systematisch
Foto(s) nemen	ja, min 3
Monstercodering	M1-1/M1-2/M1-3/M1-4
Monsterverpakking	emmer 10l.
Monsterverpakking anders	nvt
Monstertransport en opslag	Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername)	Depot laboratorium
Aanleveren aan	Alcontrol
Bijzonderheden	ihkv BRL7500
Analysepakket	M1-1=(AP04) Standaardpakket BBK, M1-2=(AP04) Standaardpakket BBK, M1-3=(Asbest) Asbest in grond NEN 5707, M1-4=(Asbest) Asbest in grond NEN 5707

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	G. Michelsen		28-10-2014
Monsternemer(s)	J.C. van Oord, J.P. van Middelaar		29-10-2014

3. Monsternemingsformulier

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2014-1926
Projectnummer	P14M0003
Projectnaam	Partijkeuring Depot PC120914 - 29-10-2014
Keuringslocatie	Hanzeweg 7 Barneveld
Contactpersoon locatie	Erik de Jong
Naam opdrachtgever	Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. R. Druijff
Adres opdrachtgever	Postbus 99, 3770 AB BARNEVELD
Telefoon opdrachtgever	0342406439
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	PC120914
Partijgrootte (totaal)	1992 ton
Partijgrootte bepaald door	Opmeting
Aantal deelpartijen	1
Deelpartij indeling	nvt
Aanduiding in het veld achtergelaten	Geen
Maximale korrelgrootte D95 <	16 mm, bepaald door: zintuiglijke waarneming
Bijzonderheden partij	geen
Bijmengingen aangetroffen	puin
Vorm van de partij	Depot
Veiligheidsklasse conform plan	3T
Veiligheidsklasse anders	vocht 12%

Monsterneming

Type keuring	Protocol 1001 i.c.m. asbest methode I
Wijze van monsterneming	Systematisch
Minimale greepgrootte	200 gr (duplo)
Minimale monstergrootte	10 kg (duplo)
Visuele controle op asbest	ja, geen AVM aangetroffen
Foto(s) genomen	ja, 3 foto's
Monstertransport en opslag	Gekoeld in depot
Monsters aangeleverd aan	depot Alcontrol en depot RPS

Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijkingen
1	ja	nvt

Deelpartij-informatie

dp.naam	grootte	tonnage	s.g.	vocht	puin	afval	Aantal grepen	grondsoort/materiaal
	(m3)	(ton)		(%)	(%)	(%)		
1	1207,5	1992	1,65	12%	<1	<1	104	Zand, humeus

dp.naam	apparatuur 1	diameter 1	apparatuur 2	diameter 2
		(cm)		(cm)
1	Edelman	10	N.v.t	N.v.t

Monsterinformatie

dp.naam	monster	gewicht (kg)	monster-verpakking	barcode	datum monstername	analysepakket
1	M1-1	10,9	emmer 10l.	E1171888	29-10-2014	(AP04) Standaardpakket BBK
	M1-2	11,1	emmer 10l.	E1171889	29-10-2014	
	M1-3	11,7	emmer 10l.	E1171890	29-10-2014	(Asbest) Asbest in grond NEN 5707
	M1-4	11,8	emmer 10l.	E1171891	29-10-2014	

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	J.C. van Oord, J.P. van Middelaar		29-10-2014
Projectleider	G. Michelsen		3/11/2014

4. Beoordelingen

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing Grond/baggerspecie Landbodem Bodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 21.2 f

Projectnaam	:	Partijkeuring Depot PC120914 - 29-10-2014			
Monstercode	:	M1-1 en M1-2	Monsternamedatum	:	29 oktober 2014
Project-/Partijnummer	:	P14M0003	Deelpartijnummer	:	1
Tonnage	:	1992	Certicon-project	:	P2014-1926
Keuring conform	:	protocol 1001	Monsternamestrategie	:	2 x 50 grepen (systematisch)
Grondsoort	:	zand, humeus	Aantal monsters	:	2
Status beoordeling	:	**definitief**	Beoordelingsdatum	:	11 november 2014
Opdrachtgever	:	Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.			
Contactpersoon	:	dhr. R. Druijff			

Lutum:	**2,2**	
Organische stof:	**2,8**	
pH($CaCl_2$):	**7,6**	

Verontreinigingstypen	Achtergrond waarden (mg/kg.ds)	Maximale waarden Wonen (mg/kg.ds)	Maximale waarden Industrie (mg/kg.ds)	(Emissie) toetswaarden GBT (mg/kg.ds)	Gestandaardiseerde waarden (mg/kg.ds)	Beoordeling #	MM1	MM2	Ym
Barium *	---	---	---	---	200	**---**	54	51	1,1
Cadmium	0,60	1,2	4,3	4,3	0,38	**Klasse Achtergrondwaarde**	0,22	0,24	1,1
Kobalt	15	35	190	130	4,5	**Klasse Achtergrondwaarde**	1,3	1,3	1,0
Koper	40	54	190	113	24,0	**Klasse Achtergrondwaarde**	12,0	12,0	1,0
Kwik	0,15	0,83	4,8	4,8	0,07	**Klasse Achtergrondwaarde**	<0,05	0,06	1,2
Lood	50	210	530	308	55	**Klasse Wonen**	37	34	1,1
Molybdeen	1,5	88	190	105	< 0,5	**Klasse Achtergrondwaarde**	<0,5	<0,5	-
Nikkel **	35	39	100	100	11,5	**Klasse Achtergrondwaarde**	3,9	4,1	1,1
Zink	140	200	720	430	254	**Klasse Industrie**	110	110	1,0
PAK-10 (VROM)	1,5	6,8	40	---	3,04	**Klasse Wonen**	3,72	2,36	1,6
Minerale olie	190	190	500	---	392	**Klasse Industrie**	100	120	1,2
Som 7 PCB's	0,020	0,040	0,5	---	0,2275	**Klasse Industrie**	0,0789	0,0472	1,7

* De normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken, tenzij antropogene bronnen bekend zijn.

** Conform de Regeling Bodemkwaliteit en bijbehorende Wijzigingen is het bij *nikkel* toegestaan om bij toepassing van de Toetsingsregel Achtergrondwaarde de Maximale Waarde voor klasse Wonen te overschrijden.

de toetsingsresultaten zijn overeenkomstig de resultaten van BoToVa

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor "klasse Industrie" en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.
Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem.
Conform Besluit Bodemkwaliteit

Toetsingstabel Asbest in Grond

Projectnummer en -naam	:	Partijkeuring Depot PC120914 - 29-10-2014			
Monstercode	:	M1-3 en M1-4	Monsternamedatum	:	29 oktober 2014
Project-/Partijnummer:	:	P14M0003	Deelpartijnummer	:	1
Tonnage:	:	1992	Certicon-project	:	P2014-1926

Onderzoek uitgevoerd conform	:	protocol 1001, asbestmethode I	Monsternamestrategie	:	2 x 50 grepen (systematisch)
Materiaalsoort	:	zand, humeus	Aantal monsters	:	2
Status beoordeling	:	**definitief**	Beoordelingsdatum	:	11 november 2014

Opdrachtgever	:	Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.
Contactpersoon	:	dhr. R. Druijff

Gewogen Asbestconcentratie van grond monsters	mg/kg ds	0
Totaal gewogen asbestconcentratie	**mg/kg ds**	**0**
Samenstellingswaarde bouwstof	mg/kg ds	100

Kwaliteitscategorie	**Wel hergebruik**

Conclusie:

Deze partij komt in aanmerking voor hergebruik. De concentratie asbest is lager dan de restconcentratienorm van 100 mg/kg ds uit het Besluit Bodemkwaliteit. Deze toetsing heeft alleen betrekking op het asbestonderzoek.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.

5. Foto's



P14M0003, Partijkeuring Depot PC120914 - 29-10-2014, foto 1 (29 oktober 2014)



P14M0003, Partijkeuring Depot PC120914 - 29-10-2014, foto 2 (29 oktober 2014)



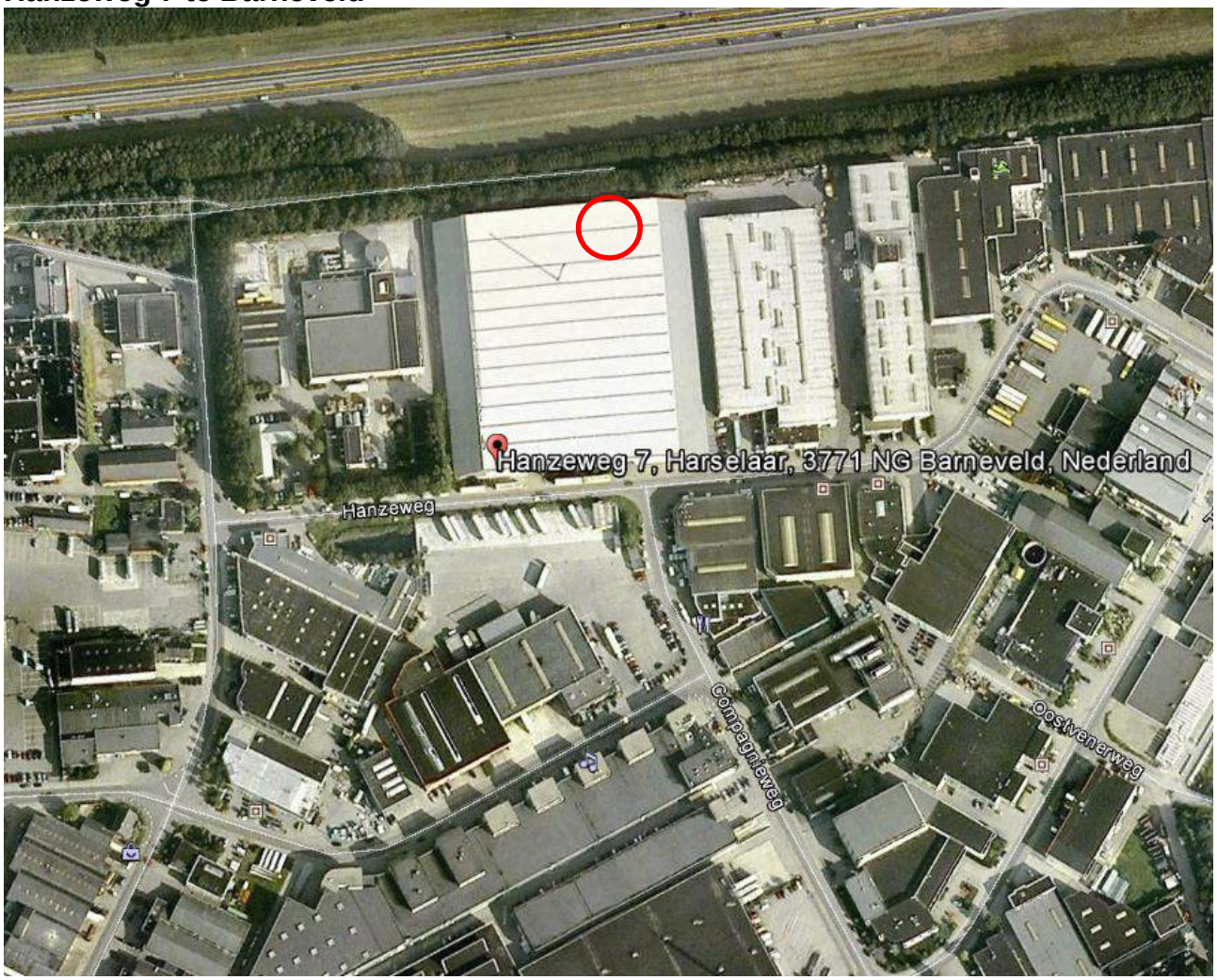
P14M0003, Partijkeuring Depot PC120914 - 29-10-2014, foto 3 (29 oktober 2014)

6. Bijlagen

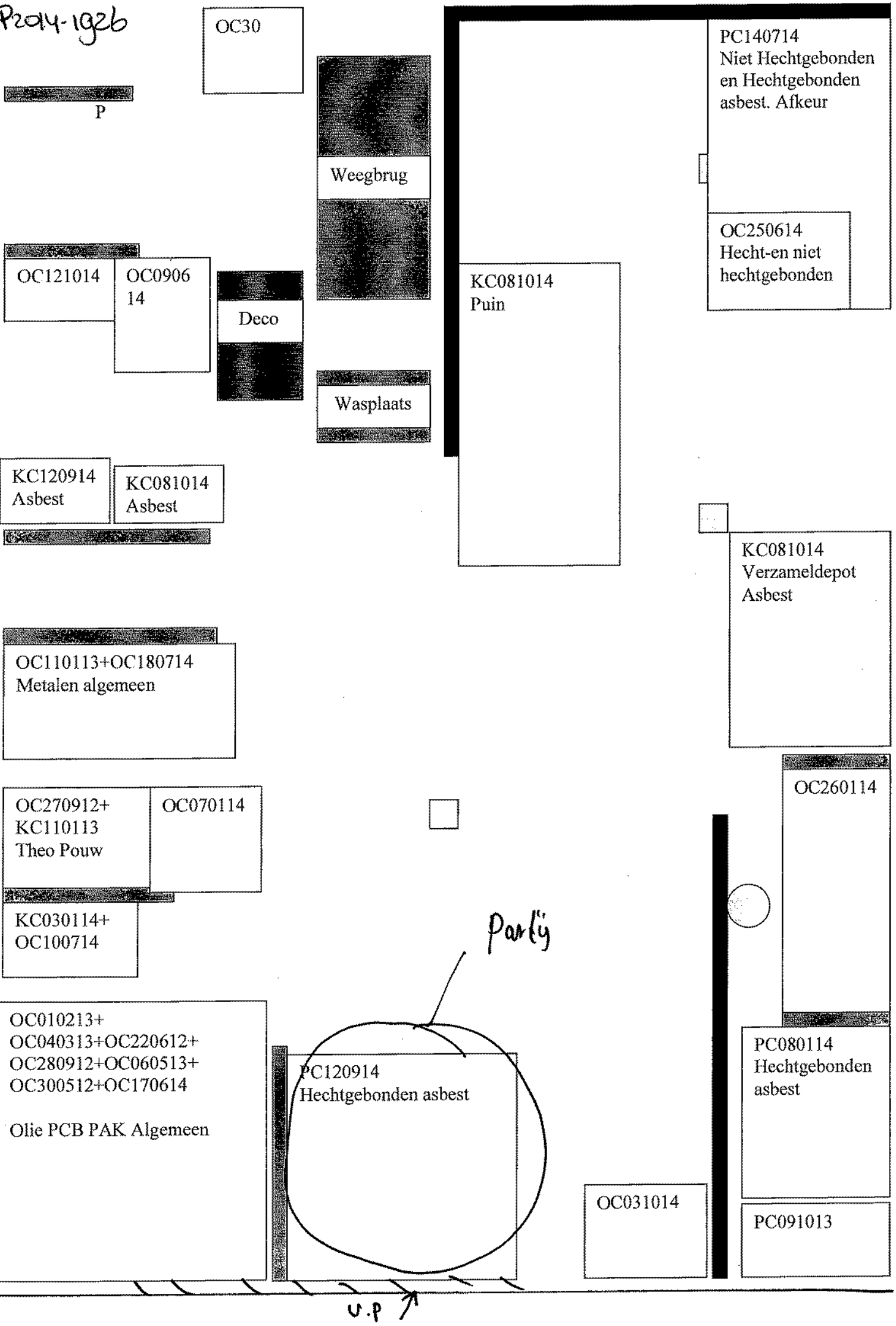
- ***Regionale ligging partij***
- ***Overzicht ligging partij***
- ***Situatieschets***
- ***Formulier bepaling dichtheid***
- ***Analyseresultaten***

REGIONALE LIGGING P2014-1926

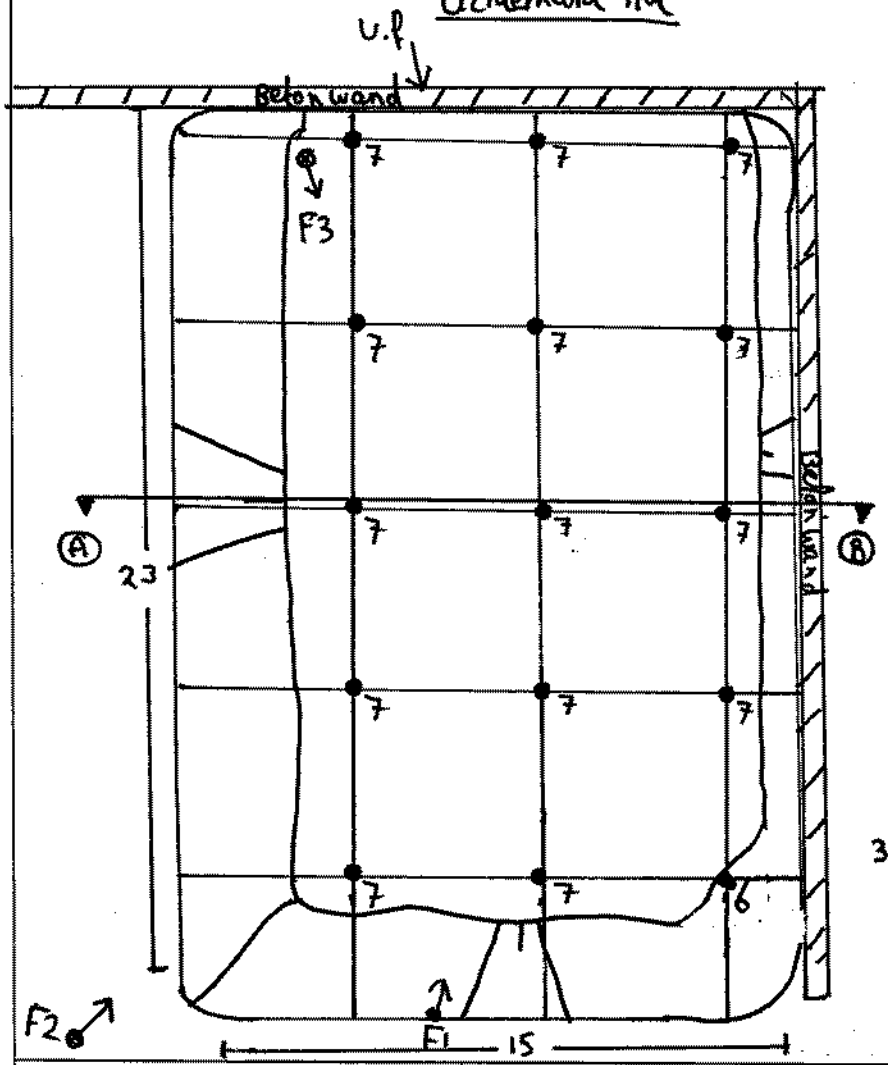
Hanzeweg 7 te Barneveld



P2014-1926


OC30
P
Weegbrug
PC140714
Niet Hechtgebonden
en Hechtgebonden
asbest. Afkeur
OC250614
Hecht-en niet
hechtgebonden
OC121014
OC0906
14
Deco
KC081014
Puin
Wasplaats
KC120914
Asbest
KC081014
Asbest
KC081014
Verzameldepot
Asbest
OC110113+OC180714
Metalen algemeen
OC260114
OC270912+
KC110113
Theo Pouw
OC070114
KC030114+
OC100714
Parkij
OC010213+
OC040313+OC220612+
OC280912+OC060513+
OC300512+OC170614
Olie PCB PAK Algemeen
PC120914
Hechtgebonden asbest
PC080114
Hechtgebonden
asbest
OC031014
PC091013
U.P

protocol 1001 plattegrond locatie: Vink Barneveld Hanzeweg Datum: 29 / 10 / 14 RF 15h 20140501

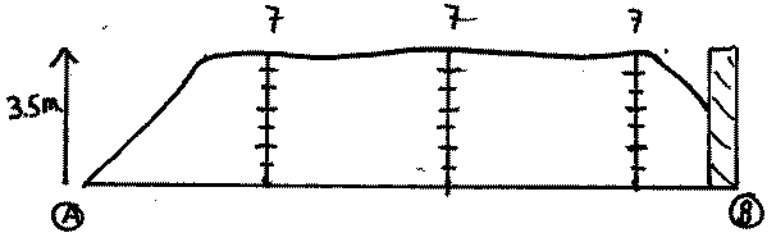


Volume partij: $23 \times 15 \times 3.5 = 1207\ m^3$
$\times 1.65 = 1992$ ton

Boorafstand: $\sqrt{\frac{1207}{100}} : 0.5 = 4.9$ m.

Aantal grepen: 14 x 7 = 98
1 x 6 = 6
104 grepen

Vochtgehalte = 10 %

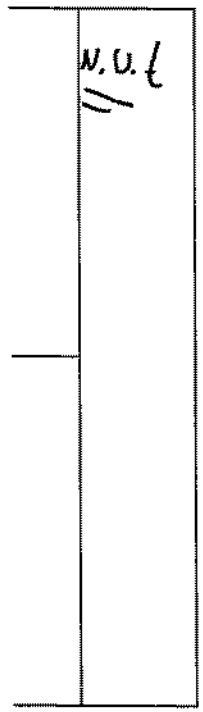


Partijgegevens:
Tonnage: 1992
S.g.: 1.65
m³: 1207.5

Gew. mo. 1: 109 kg
Gew. mo. 2: 111 kg
Aantal grepen: 104

Bijzonderheden:
MI-3 = 11.7
MI-4 = 11.8
Grondsoort: ZAND/ Humeus

Boorstaat



Indien deelpartijen tegen elkaar: nee	Recht te ontgraven? **JA** / **NEE** (scheidingslijn op dwarsdoorsnede aangeven)			*Tijden:*	*werk op locatie*	*administratie*
Indien NEE: Aan welke zijde beginnen met ontgraven? Noord / Zuid / Oost / West Besproken met opdrachtgever Ja / Nee				*Start:*	6h:00	15:00
				Eind:	12:00	15:30
Indien JA: Motivatie: grondsoort.....Partij i.c.m. Arbes f...../hoogte...../ anders nl.....						
protocol 1001	~~BRL0335 1~~	~~BRL0335 2~~	~~Indicatief~~	~~RvA / AS3000 / AP04~~		Schaal 1 : 200
Opdrachtnummer: P2014-1926	Projectnaam: Partijkeuring Depot PC 120914- 29-10-2014					Naam tekenaar: J.P.v.Middelaar
Projectnummer: —	Monstercode: MI-1 t/m MI-4					Partij aangewezen door: Eric

naam boormeester: S.C. van Oord
handtekening bm:

Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

Algemene informatie

Projectnummer Certicon		P2014-1926	
Keuringslocatie		Vink Barneveld Hanzeweg	
Type keuring	Protocol 1001 i.c.m.	Aantal deelpartijen	1
Uitvoerende organisatie	Asbest	Certicon Kwaliteitskeuringen BV	

Uitvoering zeefproef

Grepen genomen met:	Edelman 10 / ~~anders nl:.....~~
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	gram = A
5% van deze inhoud is	gram = B
gewicht op zeef 10 mm	gram = C
C<B	Guts 30 mm toegestaan
C>B	Nog een zeefproef op 16 mm van fractie > 10mm
Gewicht op zeef 16 mm	gram = D
D<B	Boor 5 cm toegestaan
D>B	PL bellen aanpassing greepgrootte en monstergrootte

Monsterneming

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan? (Ja) Nee, afwijkingen:
Motivatie afwijkingen	geen
Minimale greepgrootte	200 gr.
Minimale monstergrootte	10 kg

Bepaling soortelijke dichtheid

Gewicht inhoud emmer	16.5 kg = E
Volume emmer	~~7,0 liter~~ / 10,0 liter / ~~anders nl: ..... liter~~ = F
Dichtheid (kg/dm3)	1.65 ..... kg/dm3 = E/F
Voldoet dichtheid aan onderstaande tabel? (Ja) Nee, want	

Ter bepaling van de grondeigenschappen c.q. de omvang van een partij dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd.

Hoofdbestanddeel	*Bijmengsel*		*massa in ton/m3 Vaste m3 (in situ)*	*massa in ton/m3 Losse m3 (depot)*
grond	*zwak siltig*	☐	*1,85*	*1,65*
	sterk siltig	☐	*1,80*	*1,60*
zand	*zwak siltig*	☒	*1,85*	*1,65*
	sterk siltig (kleiig)	☐	*1,75*	*1,55*
leem	*zwak zandig*	☐	*1,70*	*1,50*
	sterk zandig	☐	*1,70*	*1,50*
klei	*zwak zandig*	☐	*1,75*	*1,55*
	sterk zandig	☐	*1,75*	*1,50*
veen	*matig zandig of matig kleiig*	☐	*1,25*	*1,15*
	sterk zandig of sterk kleiig	☐	*1,40*	*1,25*

opmerking: bij de bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	J.P.v.Middelaar SC van Oord		29/10/14

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

Certicon Kwaliteitsk. BV
G. Bulthuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Uw projectnaam	: Partijkeuring Depot PC120914 - 29-10-2014
Uw projectnummer	: P2014-1926
ALcontrol rapportnummer	: 12068996, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: P14ILPRH

Rotterdam, 10-11-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2014-1926. 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

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

AP04

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Projectnaam	Partijkeuring Depot PC120914 - 29-10-2014	Orderdatum	29-10-2014
Projectnummer	P2014-1926	Startdatum	29-10-2014
Rapportnummer	12068996 - 1	Rapportagedatum	10-11-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP04 Grond Asbest verdacht	M1-1 1 / P14M0003 / M1-1
002	AP04 Grond Asbest verdacht	M1-2 1 / P14M0003 / M1-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	85.9	85.5
aangeleverd monster	kg		11	11
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.7	2.9
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	2.3	2.0
pH-grond (CaCl2)	-	Q	7.6	7.6
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.3	21.2
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	54	51
cadmium	mg/kgds	Q	0.22	0.24
kobalt	mg/kgds	Q	1.3	1.3
koper	mg/kgds	Q	12	12
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	0.06
lood	mg/kgds	Q	37	34
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	Q	3.9	4.1
zink	mg/kgds	Q	110	110
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
antraceen	mg/kgds	Q	0.21	0.13
fenantreen	mg/kgds	Q	0.59	0.30
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.93	0.52
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.41	0.26
chryseen	mg/kgds	Q	0.36	0.22
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.44	0.33
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.26	0.20
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.23	0.17
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.27	0.21
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	3.72 [1)]	2.36 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	11	7.1
PCB 52	µg/kgds	Q	6.2	4.1
PCB 101	µg/kgds	Q	16	8.1
PCB 118	µg/kgds	Q	3.7	3.8
PCB 138	µg/kgds	Q	13	9.3

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 AP04

ALcontrol Laboratories

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Projectnaam	Partijkeuring Depot PC120914 - 29-10-2014	Orderdatum	29-10-2014
Projectnummer	P2014-1926	Startdatum	29-10-2014
Rapportnummer	12068996 - 1	Rapportagedatum	10-11-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP04 Grond Asbest verdacht	M1-1 1 / P14M0003 / M1-1
002	AP04 Grond Asbest verdacht	M1-2 1 / P14M0003 / M1-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 153	µg/kgds	Q	20	11
PCB 180	µg/kgds	Q	9.0	3.8
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	78.9 [1)]	47.2 [1)]
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		10	15
fractie C22 - C30	mg/kgds		35 [2)]	60
fractie C30 - C40	mg/kgds		60	50 [2)]
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	100	120

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

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

TESTEN RvA L 028

AP04

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Projectnaam	Partijkeuring Depot PC120914 - 29-10-2014	Orderdatum	29-10-2014
Projectnummer	P2014-1926	Startdatum	29-10-2014
Rapportnummer	12068996 - 1	Rapportagedatum	10-11-2014

Monster beschrijvingen

001	*	In verband met asbest-verdachte matrix is het onderzoek voor alle analyses veldvochtig en in duplo uitgevoerd zoals omschreven in het AP04-SG (SG5.1.4.1).
002	*	In verband met asbest-verdachte matrix is het onderzoek voor alle analyses veldvochtig en in duplo uitgevoerd zoals omschreven in het AP04-SG (SG5.1.4.1).

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

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

AP04

ALcontrol Laboratories

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Projectnaam	Partijkeuring Depot PC120914 - 29-10-2014	Orderdatum	29-10-2014
Projectnummer	P2014-1926	Startdatum	29-10-2014
Rapportnummer	12068996 - 1	Rapportagedatum	10-11-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
cadmium	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
kobalt	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
koper	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
kwik	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
molybdeen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
nikkel	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
zink	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
naftaleen	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-IX
antraceen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
fenantreen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
fluoranteen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
benzo(a)antraceen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
chryseen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
benzo(a)pyreen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
PCB 28	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
PCB 101	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
PCB 118	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
PCB 138	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
PCB 153	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
PCB 180	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
totaal olie C10 - C40	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1171888	29-10-2014	29-10-2014	ALC291
002	E1171889	29-10-2014	29-10-2014	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 AP04

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

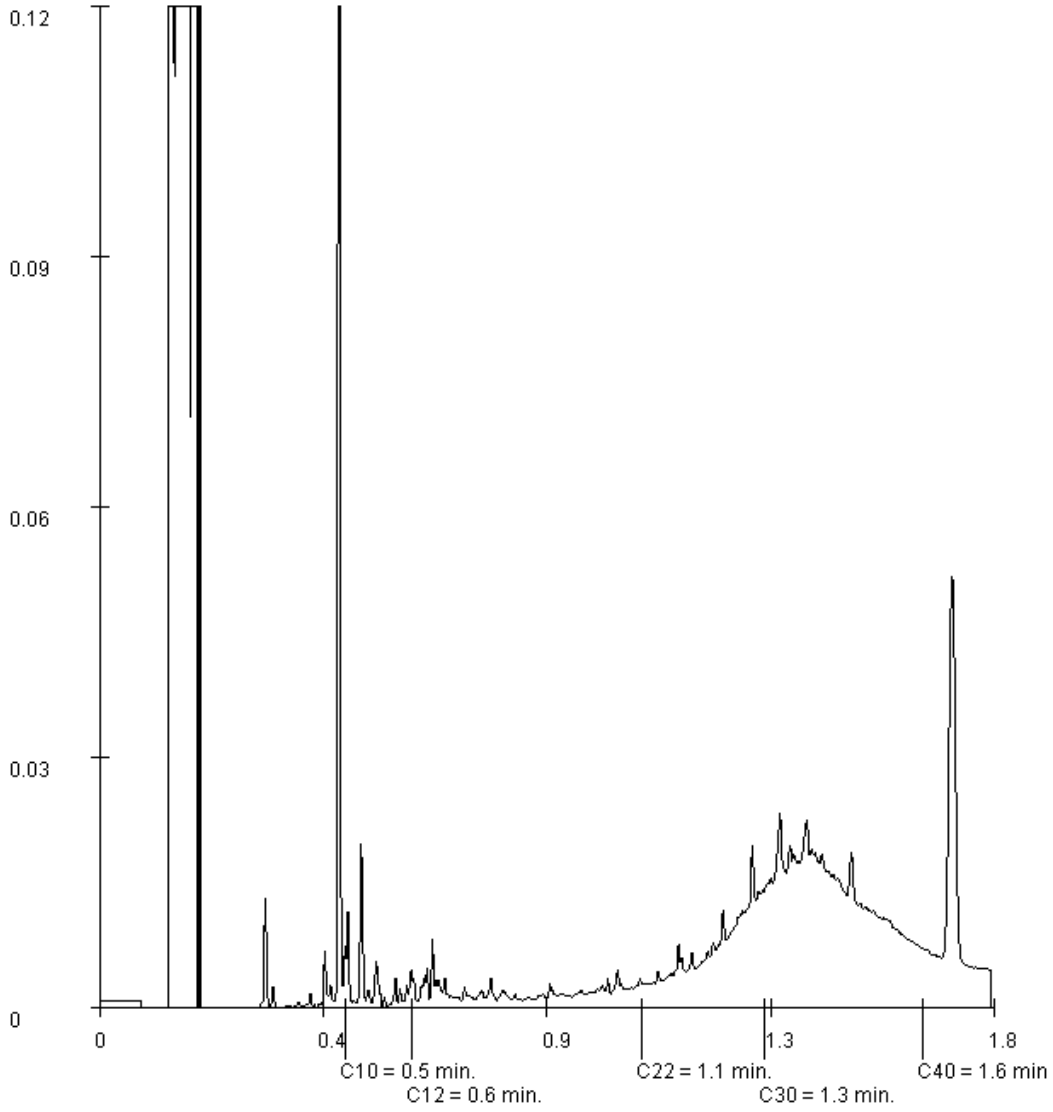
Projectnaam	Partijkeuring Depot PC120914 - 29-10-2014	Orderdatum	29-10-2014
Projectnummer	P2014-1926	Startdatum	29-10-2014
Rapportnummer	12068996 - 1	Rapportagedatum	10-11-2014

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	M1-11 / P14M0003 / M1-1

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 :

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

AP04

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

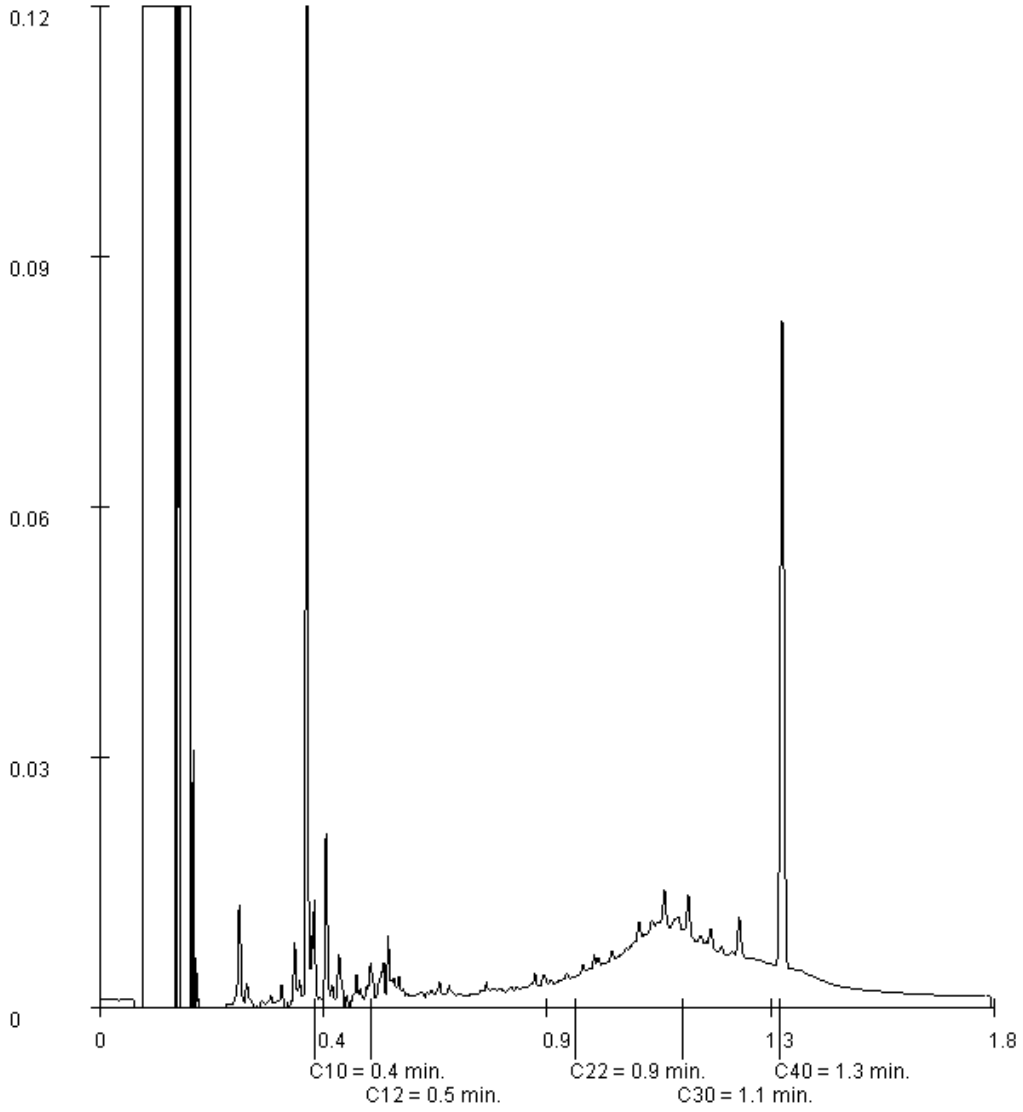
Projectnaam	Partijkeuring Depot PC120914 - 29-10-2014	Orderdatum	29-10-2014
Projectnummer	P2014-1926	Startdatum	29-10-2014
Rapportnummer	12068996 - 1	Rapportagedatum	10-11-2014

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	M1-21 / P14M0003 / M1-2

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 :

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

AP04

Analyse certificaat

Datum rapportage 04-11-2014

Monsternummer: 14-181226

Rapportnummer: 1410-4454_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 0880 - 235755

Ordernummer RPS	1410-4454
Ordernummer opdrachtgever	P2014-1926
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. Keplerlaan 14 6716 BS Ede
Datum order	29-10-2014
Datum analyse	04-11-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	1
Barcode	E1171890
Datum monstername	29/10/2014
Adres monstername	Partijkeuring depot PC120914 - 29 oktober 2014
Monsternamepunt	M1-3
Opmerking	
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,724

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,042	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,081	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,078	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,093	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,235	0,000	0	24,7	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,550	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,078	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 86,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

TESTEN RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Niels Kunzel

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analyse certificaat

Datum rapportage 04-11-2014

Monsternummer: 14-181227

Rapportnummer: 1410-4454_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Zwolle
Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 0880 - 235755

Ordernummer RPS	1410-4454
Ordernummer opdrachtgever	P2014-1926
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. Keplerlaan 14 6716 BS Ede
Datum order	29-10-2014
Datum analyse	04-11-2014
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	2
Barcode	E1171891
Datum monstername	29/10/2014
Adres monstername	Partijkeuring depot PC120914 - 29 oktober 2014
Monsternamepunt	M1-4
Opmerking	
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,874

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,037	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,106	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,104	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,140	0,000	0	40,5	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,261	0,000	0	21,1	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,695	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,342	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,1
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 87,1 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

Niels Kunzel

Labcoördinator

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Analyse certificaat

Datum rapportage 04-11-2014

Rapportnummer: 1410-4454_01

Ordernummer RPS	1410-4454
Ordernummer opdrachtgever	P2014-1926
Opdrachtgever	Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. Keplerlaan 14 6716 BS Ede
Datum order	29-10-2014

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.
- = Niet aantoonbaar
< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens
N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels
Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

RPS analyse bv KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië I Brazilië I Midden-Oosten I Afrika

Rapportage
Keuringen Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.

Projectnaam : Partijkeuring Depot PC220412 - Deelpartij 1
Projectnummer : PC220412

Opdrachtgever: Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.
Contactpersoon: dhr. R. Druijff

Rapportnummer: P2013-1878
Datum: 14 november 2013

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS Ede
tel. 0318 – 545000

Inhoud

1. Inleiding / Werkwijze / Beoordeling asbest / Conclusie

2. Monsternemingsplan

3. Monsternemingsformulier

4. Beoordelingen

5. Foto's

6. Bijlagen
   - Regionale ligging partij
   - Situatieschets
   - Formulier uitvoering zeefproef
   - Analyseresultaten

1. Inleiding / Werkwijze / Beoordeling asbest / Conclusie

1.1 Inleiding

Door Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v. is aan Certicon Kwaliteitskeuringen BV opdracht verleend om een depot keuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 (versie 8.0, 17 juni 2009), keuringsprotocol VKB 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.0, 17 juni 2009). Deze keuring is uitgevoerd in het kader van de BRL 7500. De partij is zowel onderzocht op chemische parameters (AP04-onderzoek) als op asbest.

Het betreft een partij grond met projectnaam: Partijkeuring Depot PC220412 - Deelpartij 1. Bij Certicon is deze opdracht bekend onder opdrachtnummer P2013-1878.

De partij heeft een grootte van ca. 1.657 ton en is gelegen op een terrein aan de Wencopperweg 33 te Barneveld. De keuring is uitgevoerd op 21 oktober 2013.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Deze keuring is uitgevoerd in het kader van de BRL 7500. De benodigde voorinformatie over de herkomst en verwachte kwaliteit valt onder de verantwoordelijkheid van de certificaathouder en is derhalve beschikbaar bij Vink Milieutechnisch Adviesbureau. Conform BRL7500 dient de certificaathouder te beschikken over voorinformatie van de partijen grond die worden geaccepteerd. De voorinformatie is met name van belang om vast te stellen of in aanvulling op het ‘standaardpakket’ nog andere stoffen moeten worden geanalyseerd om daarmee te voorkomen dat ernstig verontreinigde grond wordt geleverd.
Door de opdrachtgever is aangegeven dat de partij grond na reiniging is gezeefd over 16 mm. Na reiniging van één of meerdere partijen grond ontstaat een nieuwe partij en is er dus geen sprake meer van een samengestelde partij. De partij gereinigde grond wordt daarom beschouwd als één partij en is derhalve als één geheel gekeurd.

Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v. heeft opdracht gegeven om de onder 1.2 vermelde parameters te analyseren.

Het procescertificaat van Certicon en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.
Tussen Certicon en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

Alleen vermenigvuldiging van de hele rapportage is toegestaan

1.2 Werkwijze

In het veld is de grootte van de asbestverdachte materialen (AVM) bepaald door het oppervlak van het depot visueel te inspecteren op AVM. Het grofste deeltje is maatgevend voor de onderzoeksopzet. Afhankelijk van de grootte van de asbestverdachte materialen, wordt het onderzoek uitgevoerd volgens één van de volgende 3 methodes uit VKB1001:

I AVM grofste deeltje < 16 mm
II AVM grofste deeltje < 31,5 mm
III AVM grofste deeltje > 31,5 mm

Bij de visuele inspectie van het oppervlak is geen AVM aangetroffen. Het onderzoek is daarom uitgevoerd volgens methode I.

De te keuren partij is gelegen tegen een andere partij welke tevens is onderzocht. De scheiding tussen de partijen is middels piketten zichtbaar gemaakt. Door de opdrachtgever is aangegeven dat bij het eventueel scheiden van de partijen, middels lagen wordt ontgraven, zodat de ontgraving rechtstandig kan worden uitgevoerd.

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn systematisch boringen uitgevoerd. Per boring zijn per laagdikte van maximaal 0,5 meter 2 grepen van minimaal 200 gram genomen. In totaal zijn minimaal 100 grepen in duplo genomen, de verdeling van de boringen en grepen staat vermeld op de situatieschets. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters. De partij is weergegeven op een situatieschets (zie bijlagen).

Op deze wijze zijn van de partij vier mengmonsters van minimaal 10 kg samengesteld (minimaal 50 grepen per monster). Twee mengmonsters (mengmonster 1 en mengmonster 2) zijn aangeboden aan het laboratorium Alcontrol en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het standaardpakket uit de NEN5740 (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met organische stof en lutum.
De andere twee mengmonsters (mengmonster 3 en mengmonster 4) zijn aangeboden aan het laboratorium RPS en conform AP04 geanalyseerd op asbest.

Alle analyseresultaten zijn door Certicon beoordeeld conform het Besluit Bodemkwaliteit.

1.3 Beoordeling asbest

De restconcentratienorm voor hergebruik van grond, baggerspecie en puin(granulaat) die zijn verontreinigd met asbest volgt uit het Besluit Bodemkwaliteit en is vastgesteld op 100 mg/kg droge stof (gewogen: serpentijn asbestconcentratie vermeerderd met tien maal de amfibool asbestconcentratie).

Voor statische partijen opgeslagen in een depot met een maximale grootte van 2000 ton zijn de twee grondmonsters vergelijkbaar, aangezien de grepen alternerend aan de beide verzamelmonsters zijn toegevoegd. Voor de toetsing geldt het gemiddelde van de twee waarnemingen, mits de resultaten binnen elkaars betrouwbaarheidintervallen (onder- en bovengrens) liggen. Indien dit niet het geval is moet het hoogste gehalte worden beschouwd als maatgevend voor de gehele partij.

Alleen vermenigvuldiging van de hele rapportage is toegestaan



1.4 Conclusie

Toepassing Grond/baggerspecie Landbodem:
Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor "klasse Industrie" en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.

Asbest in Grond:
Deze partij komt in aanmerking voor hergebruik. De concentratie asbest is lager dan de restconcentratienorm van 100 mg/kg ds uit het Besluit Bodemkwaliteit. Deze toetsing heeft alleen betrekking op het asbestonderzoek.

Alleen vermenigvuldiging van de hele rapportage is toegestaan

2. Monsternemingsplan

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2013-1878
Projectnummer	PC220412
Projectnaam	Partijkeuring Depot PC220412 - Deelpartij 1
Keuringslocatie	Wencopperweg 33 Barneveld
Contactpersoon locatie	Tonny Wernsen
Telefoonnummer contactpersoon	0627088825
Naam opdrachtgever	Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. R. Druijff
Adres opdrachtgever	Postbus 99, 3770 AB BARNEVELD
Telefoon opdrachtgever	0342406439
Opdrachtgever is	Intermediair
Doel monsterneming	Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

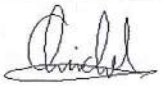
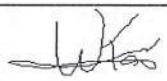
Partijgegevens

Partijnummer	PC220412
Partijgrootte (totaal)	1670 ton
Aantal deelpartijen	1
Maximale deelpartijgrootte	2000 ton
Deelpartij indeling	nvt
Vorm van de partij / diepte van de partij	Bepalen door opmeten
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	depot
Grondsoort/materiaal	In het veld te bepalen
Grondsoort anders	Grond
Materiaal anders	Nvt
Verwachte korrelgrootte D95 <	16 mm
Bijzonderheden partij	geen
Bijzonderheden materiaal	Geen
Bijmengingen verwacht	nee
Veiligheidsklasse	3T, bij vocht % > 10%: 1T

Monsterneming

Type keuring	VKB-1001 i.c.m. asbest
Aantal grepen per (deel)partij	4 * 50 dpl
Minimale greepgrootte	200 gr
Minimale monstergrootte	10 kg
Apparatuur	Edelman (5 cm)
Onderzoeksopzet	Conform BBK
Wijze monsterneming	Systematisch
Foto(s) nemen	ja, min 3
Monstercodering	M1-1/M1-2/M1-3/M1-4
Monsterverpakking	emmer 10l.
Monsterverpakking anders	nvt
Monstertransport en opslag	Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername)	Depot laboratorium
Aanleveren aan	Alcontrol
Bijzonderheden	nvt
Analysepakket	M1-1=(AP04) Cyanide totaal, M1-1=(AP04) Standaardpakket BBK, M1-1=(AP04) Voorbehandeling cyanide, M1-2=(AP04) Cyanide totaal, M1-2=(AP04) Standaardpakket BBK, M1-2=(AP04) Voorbehandeling cyanide, M1-3=(Asbest) Asbest in grond NEN 5707, 5 werkdagen, M1-4=(Asbest) Asbest in grond NEN 5707, 5 werkdagen

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	G. Michelsen		18-10-2013
Monsternemer(s)	W. Kap		21-10-2013

3. Monsternemingsformulier

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2013-1878
Projectnummer	PC220412
Projectnaam	Partijkeuring Depot PC220412 - Deelpartij 1
Keuringslocatie	Wencopperweg 33 Barneveld
Contactpersoon locatie	Tonny Wernsen
Naam opdrachtgever	Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. R. Druijff
Adres opdrachtgever	Postbus 99, 3770 AB BARNEVELD
Telefoon opdrachtgever	0342406439
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	PC220412
Partijgrootte (totaal)	1657 ton
Partijgrootte bepaald door	Opmeting in het veld
Aantal deelpartijen	2000 ton
Deelpartij indeling	nvt
Aanduiding in het veld achtergelaten	Piketten
Maximale korrelgrootte D95 <	10 mm (zeefproef bijvoegen)
Bijzonderheden partij	Geen
Bijmengingen aangetroffen	plastic, puin resten, grind
Vorm van de partij	Depot
Veiligheidsklasse conform plan	Nee 1T, vocht gemiddeld 21%
Veiligheidsklasse anders	Nvt

Monsterneming

Type keuring	VKB-1001 i.c.m. asbest
Wijze van monsterneming	Systematisch
Minimale greepgrootte	200 gr.
Minimale monstergrootte	10 kg
Visuele controle op asbest	ja, geen AVM aangetroffen
Foto(s) genomen	5 stuks
Monstertransport en opslag	Gekoeld in depot
Monsters aangeleverd aan	depot Alcontrol en depot RPS

Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijkingen
1	ja	N.v.t.

Deelpartij-informatie

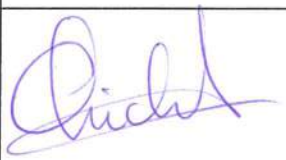
dp.naam	grootte	tonnage	s.g.	vocht	puin	afval	Aantal grepen	grondsoort/materiaal
	(m3)	(ton)		(%)	(%)	(%)	124 in duplo	Zand, humeus
1	992	1656,64	1,67	21	1	1		

dp.naam	apparatuur 1	diameter 1	apparatuur 2	diameter 2
		(cm)		(cm)
1	Edelman	5	N.v.t	N.v.t

Monsterinformatie

dp.naam	monster	gewicht (kg)	monster-verpakking	barcode	datum monstername	analysepakket
1	M1-1	12,5	emmer	E1075235	21-10-2013	(AP04) Cyanide totaal, (AP04) Standaardpakket BBK, (AP04) Voorbehandeling cyanide
	M1-2	12,4	emmer	E1075234	21-10-2013	
	M1-3	12,4	emmer	E1075232	21-10-2013	(Asbest) Asbest in grond NEN 5707, 5 werkdagen
	M1-4	12,5	emmer	E1075233	21-10-2013	

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	W. Kap		21-10-2013
Projectleider	G. Michelsen		11/11/2013

4. Beoordelingen

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit
Toepassing Grond/baggerspecie Landbodem Bodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 21.2e

Projectnaam	:	Partijkeuring Depot PC220412 - Deelpartij 1			
Monstercode	:	M1-1 en M1-2	Monsternamedatum	:	21 oktober 2013
Project-/Partijnummer	:	PC220412	Deelpartijnummer	:	1
Tonnage	:	1657	Certicon-project	:	P2013-1878
Keuring conform	:	VKB-1001	Aantal grepen	:	100
Grondsoort	:	zand, humeus	Aantal monsters	:	2
Status beoordeling	:	**definitief**	Beoordelingsdatum	:	31 oktober 2013
Opdrachtgever	:	Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.			
Contactpersoon	:	dhr. R. Druijff			

Lutum:	**3,0**
Organische stof:	**3,9**
pH($CaCl_2$):	**7,1**

Verontreinigingstypen	Achtergrond waarden (mg/kg.ds)	Maximale waarden Wonen (mg/kg.ds)	Maximale waarden Industrie (mg/kg.ds)	(Emissie) toetswaarden GBT (mg/kg.ds)	Gemeten waarden (mg/kg.ds)	Beoordeling	MM1	MM2	Ym
Barium *	---	---	---	---	34,00	**---**	34,00	34,00	1,0
Cadmium	0,38	0,77	2,75	2,75	0,20	**Klasse Achtergrondwaarde**	0,21	0,19	1,1
Kobalt	5	11	60	41	1,90	**Klasse Achtergrondwaarde**	1,80	2,00	1,1
Koper	21	29	101	60	21,50	**Klasse Wonen**	25,00	18,00	1,4
Kwik	0,11	0,60	3,44	3,44	0,06	**Klasse Achtergrondwaarde**	0,06	0,06	1,0
Lood	33	140	354	206	85,00	**Klasse Wonen**	99,00	71,00	1,4
Molybdeen	1,5	88	190	105	0,51	**Klasse Achtergrondwaarde**	0,51	0,51	1,0
Nikkel **	13	14	37	37	7,15	**Klasse Achtergrondwaarde**	6,60	7,70	1,2
Zink	65	92	332	198	103,50	**Klasse Industrie**	110,00	97,00	1,1
PAK-10 (VROM)	1,5	6,8	40	---	1,50	**Klasse Achtergrondwaarde**	1,50	1,50	1,0
Minerale olie	73	73	193	---	82,50	**Klasse Industrie**	70,00	95,00	1,4
Som 7 PCB's **	0,008	0,008	0,193	---	0,0054	**Klasse Achtergrondwaarde**	0,006	0,005	1,2
Cyanide (complex)	5,5	5,5	50	---	1,00	**Klasse Achtergrondwaarde**	1,0	1,0	1,0

* De normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken, tenzij antropogene bronnen bekend zijn.

** Conform de Regeling Bodemkwaliteit en bijbehorende Wijzigingen is het bij de parameters Nikkel en Som PCB's toegestaan om bij toepassing van de Toetsingsregel Achtergrondwaarde de Maximale Waarde voor klasse Wonen te overschrijden.

CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor "klasse Industrie" en voldoet tevens aan de normen voor toepassing in een Grootschalige Bodemtoepassing.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.
Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem.
Conform Besluit Bodemkwaliteit

Toetsingstabel Asbest in Grond

Projectnummer en -naam	:	Partijkeuring Depot PC220412 - Deelpartij 1			
Monstercode	:	M1-3 en M1-4	Monsternamedatum	:	21 oktober 2013
Project-/Partijnummer:	:	PC220412	Deelpartijnummer	:	1
Tonnage:	:	1657	Certicon-project	:	P2013-1878
Onderzoek uitgevoerd conform	:	VKB-1001	Aantal grepen	:	100
Materiaalsoort	:	zand, humeus	Aantal monsters	:	2
Status beoordeling	:	**definitief**	Beoordelingsdatum	:	31 oktober 2013
Opdrachtgever	:	Vink Milieutechnisch Adviesbureau b.v.			
Contactpersoon	:	dhr. R. Druijff			

Gewogen Asbestconcentratie van grond monsters	mg/kg ds	0
Totaal gewogen asbestconcentratie	**mg/kg ds**	**0**
Samenstellingswaarde bouwstof	mg/kg ds	100

Kwaliteitscategorie	**Wel hergebruik**

Conclusie:

Deze partij komt in aanmerking voor hergebruik. De concentratie asbest is lager dan de restconcentratienorm van 100 mg/kg ds uit het Besluit Bodemkwaliteit. Deze toetsing heeft alleen betrekking op het asbestonderzoek.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.

5. Foto's



Partijkeuring Depot PC220412 - Deelpartij 1, foto 1 (21 oktober 2013)



Partijkeuring Depot PC220412 - Deelpartij 1, foto 2 (21 oktober 2013)



Partijkeuring Depot PC220412 - Deelpartij 1, foto 3 (21 oktober 2013)



Partijkeuring Depot PC220412 - Deelpartij 1, foto 4 (21 oktober 2013)



Partijkeuring Depot PC220412 - Deelpartij 1, foto 5 (21 oktober 2013)

6. Bijlagen

- ***Regionale ligging partij***
- ***Situatieschets***
- ***Formulier uitvoering zeefproef***
- ***Analyseresultaten***

REGIONALE LIGGING P2013-1878

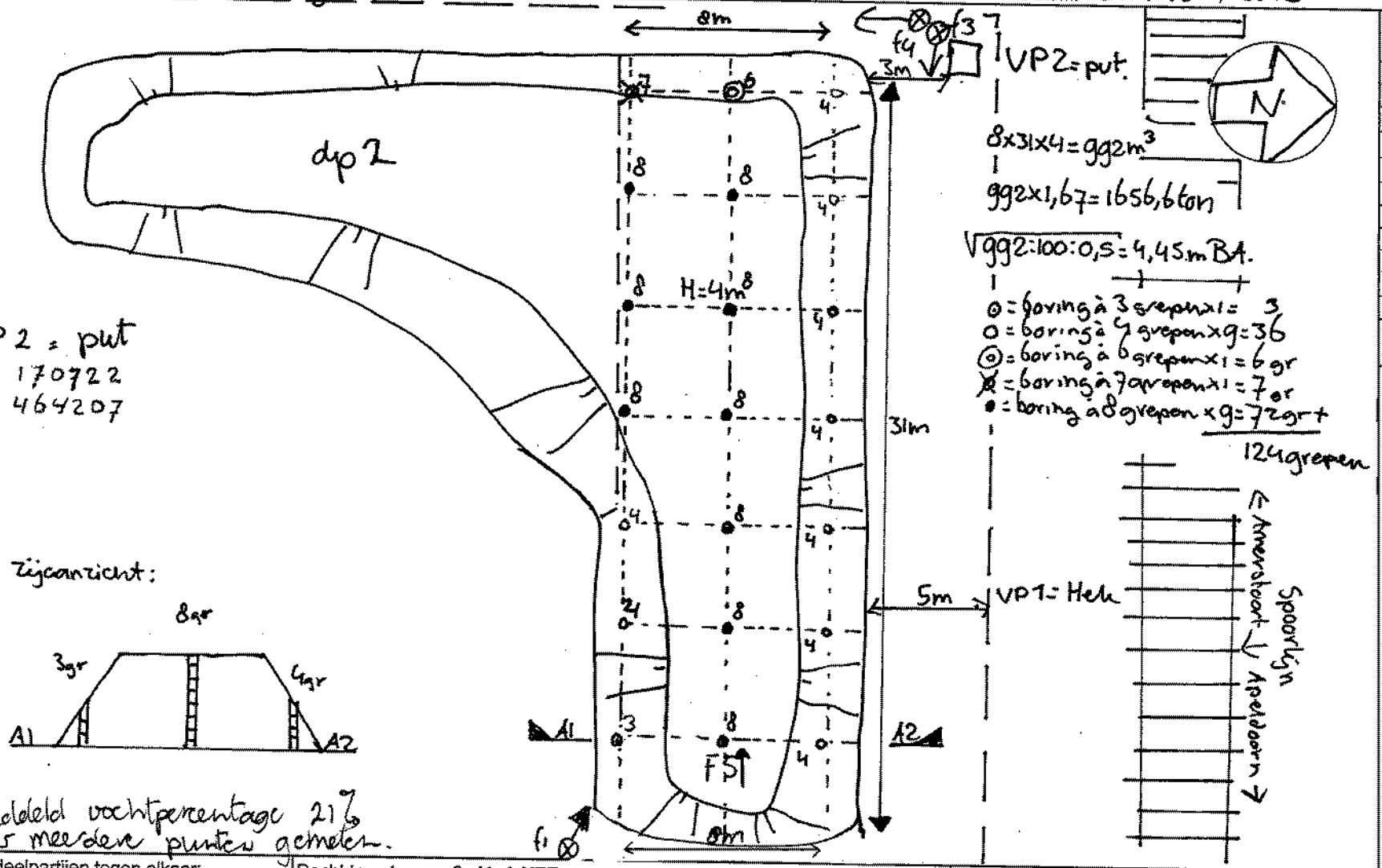
Wencopperweg 33, Barneveld



Plattegrond locatie: Vink, Wencopperweg Barneveld

Datum: 21 / 10 / 2013

RF 15g 20131025



Partijgegevens:

Tonnage: 1656,6

S.g.: 1,67

m³: 992

3= 12,4 4= 12,5

Gew. mo. 1: 12,5 kg

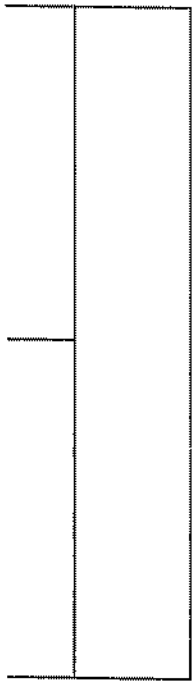
Gew. mo. 2: 12,4 kg

Aantal grepen: 124 duplo

Bijzonderheden:

Grondsoort: Zand

Boorstaat



Indien deelpartijen tegen elkaar:	Recht te ontgraven? JA / ~~NEE~~ (scheidingslijn op dwarsdoorsnede aangeven)			Tijden:	werk op locatie	administratie
Indien NEE: Aan welke zijde beginnen met ontgraven? Noord / Zuid / Oost / West				Start:	12:00	11:30
Besproken met opdrachtgever Ja / Nee				Eind:	15:00	12:15
Indien JA: Motivatie: grondsoort: Zand /hoogte: 4 meter / anders nl:						
VKB-1001	~~BRL9335-1~~	~~BRL9335-2~~	Indicatief	~~RVA / AS3000 / AP04~~		Schaal 1:250
Opdrachtnummer: P2013-1878	Projectnaam: Depot PC220412 deelpartij 1					Naam tekenaar: Wim Kap
Projectnummer:	Monstercode: mi.1 mi.2 mi.3 mi.4					Partij aangewezen door: beheerder terrein.

handtekening:

Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

Algemene informatie

Projectnummer Certicon		P 2013 1878	
Keuringslocatie		Vink Wenkopperweg Barneveld	
Type keuring	VLB 1000 t.c.m. Asfalt	Aantal deelpartijen	
Uitvoerende organisatie		Certicon Kwaliteitskeuringen BV	

Uitvoering zeefproef

Grepen genomen met:	Edelman 10 / ~~anders~~ nl:.....
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	11715 gram = A
5% van deze inhoud is	585,75 gram = B
gewicht op zeef 10 mm	73 gram = C
C<B	Guts 30 mm toegestaan
C>B	Nog een zeefproef op 16 mm van fractie > 10mm
Gewicht op zeef 16 mm	— gram = D
D<B	Boor 5 cm toegestaan
D>B	PL bellen aanpassing greepgrootte en monstergrootte

Monsterneming

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan? Ja ~~Nee, afwijkingen~~:
Motivatie afwijkingen	
Minimale greepgrootte	200 gram
Minimale monstergrootte	10 kg

Bepaling soortelijke dichtheid

Gewicht inhoud emmer	11,715 kg = E
Volume emmer	7,0 liter / ~~10,0 liter~~ / anders nl: ..... liter = F
Dichtheid (kg/dm3)	..1,67..... kg/dm3 = E/F
Voldoet dichtheid aan onderstaande tabel? ~~ja~~ / Nee, want opryd tabel, dus sterk verdicht	

Ter bepaling van de grondeigenschappen c.q. de omvang van een partij dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd.

Hoofdbestanddeel	*Bijmengsel*		*massa in ton/m3 Vaste m3 (in situ)*	*massa in ton/m3 Losse m3 (depot)*
grond	*zwak siltig*	☐	*1,85*	*1,65*
	sterk siltig	☐	*1,80*	*1,60*
zand	*zwak siltig*	☐	*1,85*	*1,65*
	sterk siltig (kleiig)	☒	*1,75*	*1,55*
leem	*zwak zandig*	☐	*1,70*	*1,50*
	sterk zandig	☐	*1,70*	*1,50*
klei	*zwak zandig*	☐	*1,75*	*1,55*
	sterk zandig	☐	*1,75*	*1,50*
veen	*matig zandig of matig kleiig*	☐	*1,25*	*1,15*
	sterk zandig of sterk kleiig	☐	*1,40*	*1,25*

opmerking: bij de bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	W. Kup	W Kup	21-10-2013

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

Certicon Kwaliteitsk. BV
G. Bulthuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Uw projectnaam	: Partijkeuring Depot PC220412 - Deelpartij 1
Uw projectnummer	: P2013-1878
ALcontrol rapportnummer	: 11943224, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer	: 1RJAUNTQ

Rotterdam, 31-10-2013

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2013-1878. 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

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

AP04

ALcontrol Laboratories

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Projectnaam	Partijkeuring Depot PC220412 - Deelpartij 1	Orderdatum	21-10-2013
Projectnummer	P2013-1878	Startdatum	21-10-2013
Rapportnummer	11943224 - 1	Rapportagedatum	31-10-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP04 Grond Asbest verdacht	M1-1 1 / PC220412 / M1-1
002	AP04 Grond Asbest verdacht	M1-2 1 / PC220412 / M1-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	86.9	86.5
aangeleverd monster	kg		12	12
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	3.8	3.9
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	3.3	2.6
pH-grond (CaCl2)	-	Q	7.1	7.0
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.2	21.2
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	34	34
cadmium	mg/kgds	Q	0.21	0.19
kobalt	mg/kgds	Q	1.8	2.0
koper	mg/kgds	Q	25	18
kwik	mg/kgds	Q	0.06	0.06
lood	mg/kgds	Q	99	71
molybdeen	mg/kgds	Q	0.51	0.51
nikkel	mg/kgds	Q	6.6	7.7
zink	mg/kgds	Q	110	97
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	mg/kgds	Q	1	1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	0.06	0.04
fenantreen	mg/kgds	Q	0.16	0.11
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.32	0.30
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.23	0.23
chryseen	mg/kgds	Q	0.13	0.14
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.18	0.21
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.15	0.19
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.11	0.13
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.13	0.15
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	1.5 [1)]	1.5 [1)]
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		1.5 [2)]	1.5 [2)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<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 AP04

ALcontrol Laboratories

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Projectnaam	Partijkeuring Depot PC220412 - Deelpartij 1	Orderdatum	21-10-2013
Projectnummer	P2013-1878	Startdatum	21-10-2013
Rapportnummer	11943224 - 1	Rapportagedatum	31-10-2013

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP04 Grond Asbest verdacht	M1-1 1 / PC220412 / M1-1
002	AP04 Grond Asbest verdacht	M1-2 1 / PC220412 / M1-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	Q	1.2	<1
PCB 180	µg/kgds	Q	1.1	<1
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<7 [1)]	<7 [1)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		5.8 [2)]	4.9 [2)]
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	5
fractie C22 - C30	mg/kgds		30	40
fractie C30 - C40	mg/kgds		35	45
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	70 [3)]	95 [3)]

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

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

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Projectnaam	Partijkeuring Depot PC220412 - Deelpartij 1	Orderdatum	21-10-2013
Projectnummer	P2013-1878	Startdatum	21-10-2013
Rapportnummer	11943224 - 1	Rapportagedatum	31-10-2013

Monster beschrijvingen

001	*	In verband met asbest-verdachte matrix is het onderzoek voor alle analyses veldvochtig en in duplo uitgevoerd zoals omschreven in het AP04-SG (SG5.1.4.1).
002	*	In verband met asbest-verdachte matrix is het onderzoek voor alle analyses veldvochtig en in duplo uitgevoerd zoals omschreven in het AP04-SG (SG5.1.4.1).

Voetnoten

1	De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, volgens geldende versie.
3	Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40.

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

AP04

ALcontrol Laboratories

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Projectnaam	Partijkeuring Depot PC220412 - Deelpartij 1	Orderdatum	21-10-2013
Projectnummer	P2013-1878	Startdatum	21-10-2013
Rapportnummer	11943224 - 1	Rapportagedatum	31-10-2013

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
cadmium	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
kobalt	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
koper	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
kwik	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
molybdeen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
nikkel	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
zink	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
cyanide (totaal)	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-VII en conform NEN-ISO 17380
naftaleen	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-IX
antraceen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
fenantreen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
fluoranteen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
benzo(a)antraceen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
chryseen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
benzo(a)pyreen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
PCB 28	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
PCB 101	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
PCB 118	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
PCB 138	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
PCB 153	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
PCB 180	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
som PCB (7)	AP04 Grond Asbest verdacht	Idem
totaal olie C10 - C40	AP04 Grond Asbest verdacht	Conform AP04-SG-XI conform NEN 6970, NEN 6972, NEN 6975 en NEN 6978

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1075235	21-10-2013	21-10-2013	ALC291
002	E1075234	21-10-2013	21-10-2013	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 AP04

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

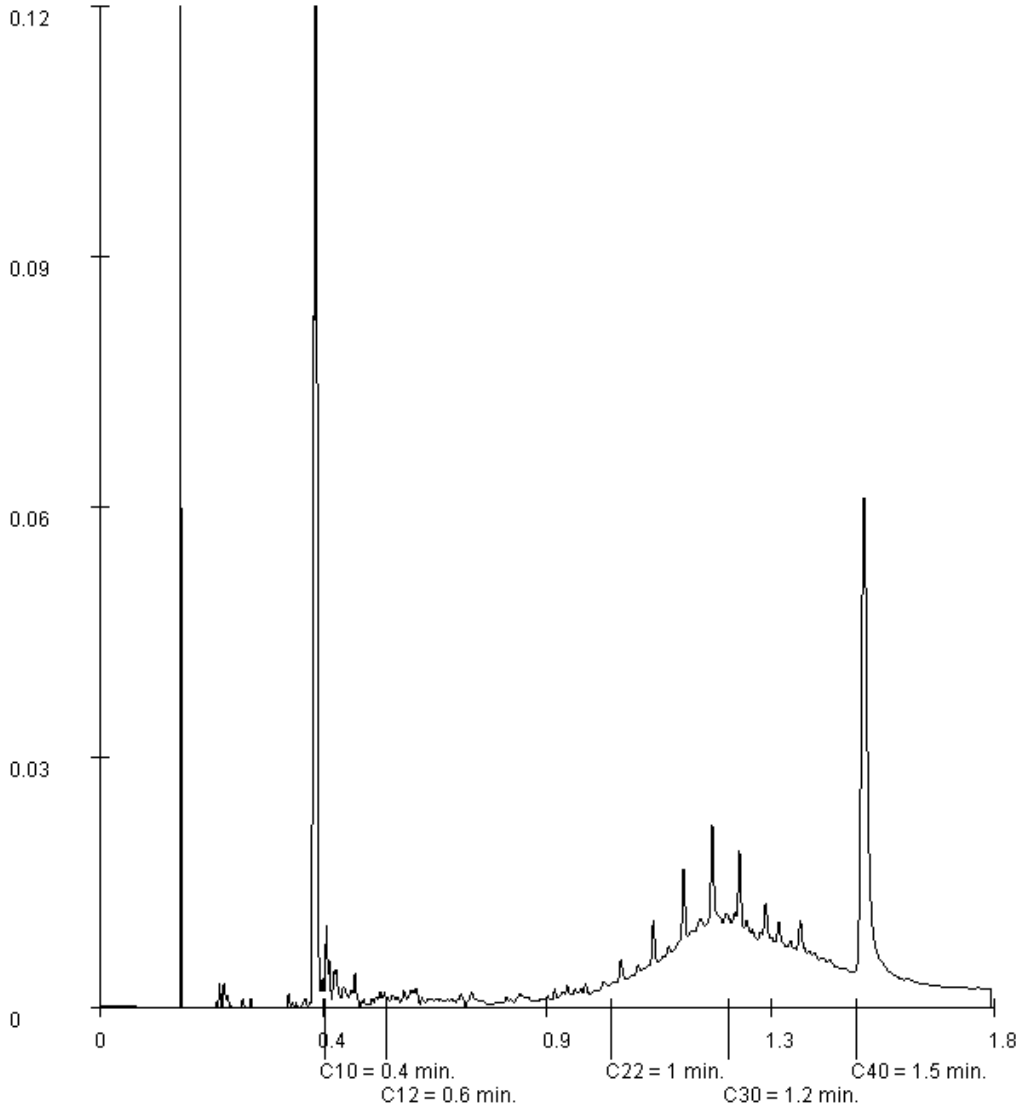
Projectnaam	Partijkeuring Depot PC220412 - Deelpartij 1	Orderdatum	21-10-2013
Projectnummer	P2013-1878	Startdatum	21-10-2013
Rapportnummer	11943224 - 1	Rapportagedatum	31-10-2013

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	M1-11 / PC220412 / M1-1

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 :

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

AP04

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

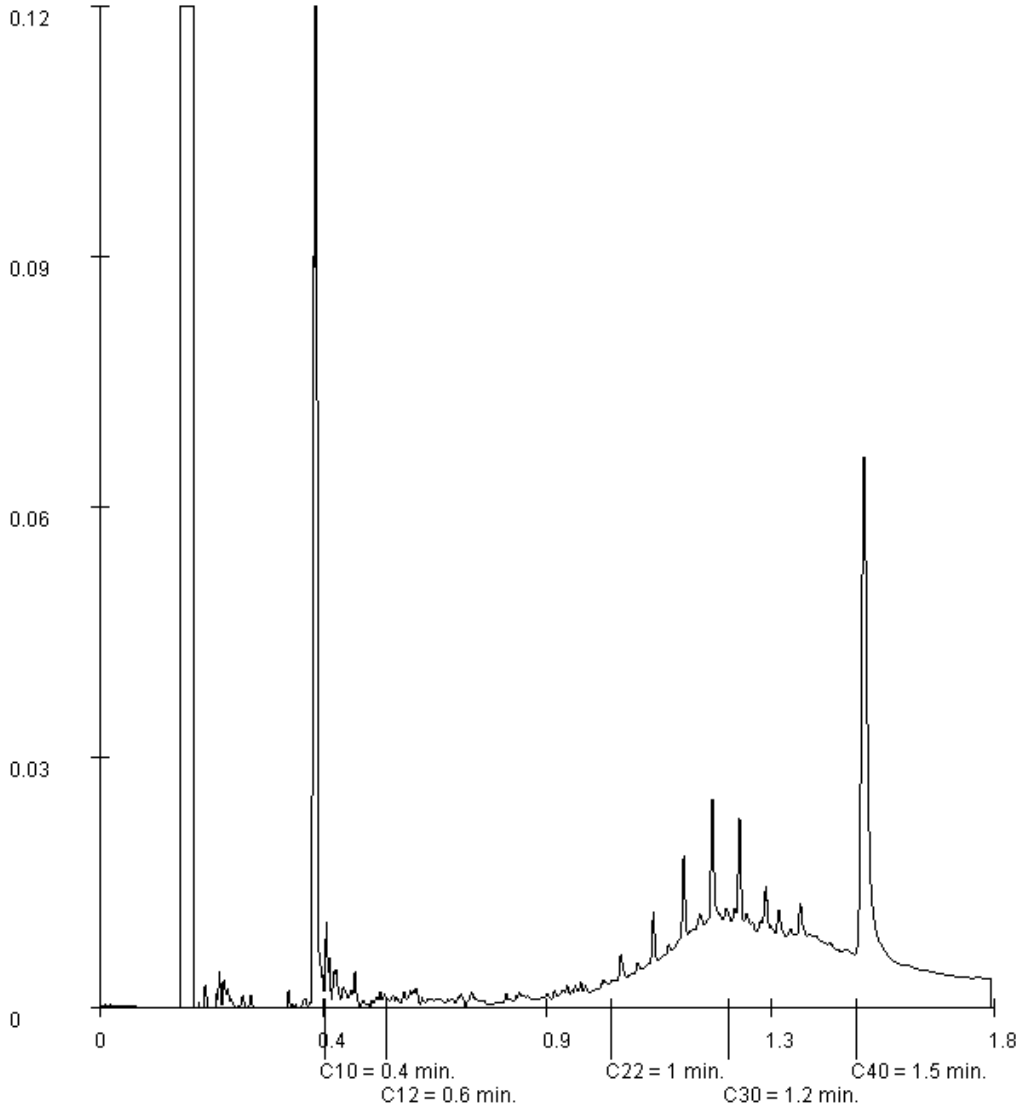
Projectnaam	Partijkeuring Depot PC220412 - Deelpartij 1	Orderdatum	21-10-2013
Projectnummer	P2013-1878	Startdatum	21-10-2013
Rapportnummer	11943224 - 1	Rapportagedatum	31-10-2013

Monsternummer:	002
Monster beschrijvingen	M1-21 / PC220412 / M1-2

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 :

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

Bijlage 14 Grondbalans

Grondstromen balans

Deellocatie A

Saneringsplan

Oppervlak conform SP	ca.	600	m^2
Verontreinigd traject	ca.	0,1-3,7	m-mv
Einddiepte conform SP	ca.	3,7	m-mv
Dikte verontreinigde laag	ca.	3,6	m
Omvang >I conform SP	ca.	1200	m^3
Inhoud ontgraving conform SP	ca.	2220	m^3

Ontgraving A

Oppervlak	306	m^2
Inhoud (conform GPS)	732	m^3

Ontgraven	*Hoeveelheid*		*Ontgravingslaag (ca.)*	*Depot*	*Bestemming*
Puin/product	1 m3	1,6 ton	0,0-1,0	A1	Afgevoerd
Niet-verontreinigd	65 m3	104 ton	0,0-0,5	A2	Ontgraving A
Twijfel	325 m3	520 ton	0,5-1,8	A3	Ontgraving A
Verontreinigde grond	560 m3	896 ton	1,8-3,2	A4	Reinigingsdepot
TOTAAL	951 m^3	1521,6 ton			

Aanvulling	*Hoeveelheid*		*Toepassingslaag (ca.)*		*Herkomst*
Drainzand	90 m3	144 ton	2,7-3,2		BL
Niet-verontreinigd	65 m3	104 ton	1,3-1,5		A2
Twijfel	325 m3	520 ton	1,5-2,7		A3
Hergebruik	306 m3	489,6 ton	0,5-1,3		A4 (uitgekeurd)
Leeflaag	155 m3	248 ton	0,0-0,5		Industrieklasse aanvoer
TOTAAL	941 m^3	1505,6 ton			

Grondstromen balans

Deellocatie B

Saneringsplan

Oppervlak conform SP	ca.	700	m^2
Verontreinigd traject	ca.	0,5-2,5	m-mv
Einddiepte conform SP	ca.	2,5	m-mv
Dikte verontreinigde laag	ca.	2	m
Omvang >I conform SP	ca.	1400	m^3
Inhoud ontgraving conform SP	ca.	1750	m^3

Ontgraving B

Oppervlak	386	m^2
Inhoud (conform GPS)	862	m^3

Ontgraven	*Hoeveelheid*		*Ontgravingslaag (ca.)*	*Depot*	*Bestemming*
Bovenlaag	160 m3	256 ton	0,0-0,5	BL	Ontgraving B
Twijfel	66 m3	105,6 ton	0,5-0,8	B2	Ontgraving B
Vuile grond	850 m3	1360 ton	0,8-2,0	B3	Reinigingsdepot
Twijfel klei	45 m3	72 ton	2,0-2,5	B4	Ontgraving B
TOTAAL	1121 m^3	1793,6 ton			

Aanvulling	*Hoeveelheid*		*Toepassingslaag (ca.)*		*Herkomst*
Drainagezand	140 m3	224 ton	2,0-2,5		BL
Twijfel klei	45 m3	72 ton	1,8-2,0		B4
Twijfel klei	66 m3	105,6 ton	1,5-1,8		B2
Hergebruik	210 m3	336 ton	0,8-1,5		Depot Hergebruik
Leeflaag	650 m3	1040 ton	0,0-0,8		Industrieklasse aanvoer
TOTAAL	1111 m^3	1777,6 ton			

Grondstromen balans

Deellocatie C

Saneringsplan

Oppervlak conform SP	ca.	100	m^2
Verontreinigd traject	ca.	0,6-2,0	m-mv
Einddiepte conform SP	ca.	2	m-mv
Dikte verontreinigde laag	ca.	1,4	m
Omvang >I conform SP	ca.	150	m^3
Inhoud ontgraving conform SP	ca.	200	m^3

Ontgraving C

Oppervlak	160	m^2
Inhoud	444	m^3

Ontgraven	*Hoeveelheid*		*Ontgravingslaag (ca.)*	*Depot*	*Bestemming*
Bovenlaag	120 m3	192 ton	0,0-0,5	BL	Ontgraving C
Twijfel	20 m3	32 ton	0,5-0,7	C2	Ontgraving C
Vuil	324 m3	518,4 ton	0,7-2,0	C3	Reinigingsdepot
TOTAAL	464 m^3	742,4 ton			

Aanvulling	*Hoeveelheid*		*Toepassingslaag (ca.)*		*Herkomst*
Drainagezand	60 m3	96 ton	1,5-2,0		BL
Aanvulgrond	20 m3	32 ton	1,4-1,5		C2
Hergebruik	160 m3	256 ton	0,9-1,4		Depot Hergebruik
Leeflaag	194 m3	310,4 ton	0,0-0,9		Industrieklasse aanvoer
TOTAAL	434 m^3	694,4 ton			

Grondstromen balans

Deellocatie D

Saneringsplan

Oppervlak conform SP	ca.	200	m^2
Verontreinigd traject	ca.	0,5-2,0	m-mv
Einddiepte conform SP	ca.	2	m-mv
Dikte verontreinigde laag	ca.	1,5	m
Omvang >I conform SP	ca.	300	m^3
Inhoud ontgraving conform SP	ca.	400	m^3

Ontgraving D

Oppervlak	300	m^2
Inhoud	750	m^3

Ontgraven	*Hoeveelheid*		*Ontgravingslaag (ca.)*	*Depot*	*Bestemming*
Toplaag	160 m3	256 ton	0,0-0,5	BL	Depot Bovenlaag
Schoon klei	130 m3	208 ton	1,4-2,1	D1	Ontgraving D
Twijfel	190 m3	304 ton	0,5-1,4	D2	Ontgraving D
Twijfel Klei	162 m3	259,2 ton	2,1-2,4	D3	Ontgraving D
Vuil klei	118 m3	188,8 ton	2,4-2,8	D4	Reinigingsdepot
TOTAAL	760 m^3	1216 ton			

Aanvulling	*Hoeveelheid*		*Toepassingslaag (ca.)*		*Herkomst*
Drainagezand	130 m3	208 ton	2,3-2,8		BL
Twijfel	130 m3	208 ton	1,5-2,3		D2
Twijfel Klei	190 m3	304 ton	1,0-1,5		D1
Leeflaag	208 m3	332,8 ton	0,0-1,0		Industrieklasse aanvoer
TOTAAL	658 m^3	1052,8 ton			

Grondstromen balans

Deellocatie E

Saneringsplan

Oppervlak conform SP	ca.	100	m^2
Verontreinigd traject	ca.	0,5-2	m-mv
Einddiepte conform SP	ca.	2	m-mv
Dikte verontreinigde laag	ca.	1,5	m
Omvang >I conform SP	ca.	150	m^3
Inhoud ontgraving conform SP	ca.	200	m^3

Ontgraving E

Oppervlak	375	m^2
Inhoud (conform GPS)	922	m^3

Ontgraven	*Hoeveelheid*		*Ontgravingslaag (ca.)*	*Depot*	*Bestemming*
Toplaag	102 m3	163,2 ton	0,0-0,5	BL	Depot Bovenlaag
Twijfel	20 m3	32 ton	0,5-0,6	E2	Ontgraving E
Vuil	200 m3	320 ton	0,6-1,0	E3	Reinigingsdepot
Vuil klei	908 m3	1452,8 ton	1,0-2,0	E4	Reinigingsdepot
Twijfel	20 m3	32 ton	2,0-2,3	E5	Ontgraving E
Twijfel	10 m3	16 ton	2,3-2,5	E6	Ontgraving E
TOTAAL	1260 m^3	2016 ton			

Aanvulling	*Hoeveelheid*		*Toepassingslaag (ca.)*		*Herkomst*
Drainagezand	100 m3	160 ton	2,3-2,5		BL
Twijfel	20 m3	32 ton	2,3-2,3		E2
Schoon klei	162 m3	259,2 ton	2,0-2,3		D3
Twijfel	20 m3	32 ton	1,9-2,0		E5
Twijfel	10 m3	16 ton	1,9-1,9		E6
Hergebruik	254 m3	406,4 ton	1,4-1,9		A4
Hergebruik	197 m3	315,2 ton	0,9-1,4		Depot Hergebruik
Leeflaag	457 m3	731,2 ton	0,0-0,9		Industrieklasse aanvoer
TOTAAL	1220 m^3	1952 ton			

Grondstromen balans

Deellocatie F

Saneringsplan

Oppervlak conform SP	ca.	375	m^2
Verontreinigd traject	ca.	2,2-2,4	m-mv
Einddiepte conform SP	ca.	2,4	m-mv
Dikte verontreinigde laag	ca.	0,2	m
Omvang >I conform SP	ca.	75	m^3
Inhoud ontgraving conform SP	ca.	900	m^3

Ontgraving F

Oppervlak	190	m^2
Inhoud (conform GPS)	463	m^3

Ontgraven	*Hoeveelheid*		*Ontgravingslaag (ca.)*	*Depot*	*Bestemming*
Bovenlaag	80 m3	128 ton	0,0-0,5	BL	Depot Bovenlaag
Twijfel	250 m3	400 ton	0,5-1,8	F2	Ontgraving F
Vuil	163 m3	260,8 ton	1,8-2,2	F3	Reinigingsdepot
TOTAAL	493 m^3	788,8 ton			

Aanvulling	*Hoeveelheid*		*Toepassingslaag (ca.)*		*Herkomst*
Drainagezand	50 m3	80 ton	1,9-2,2		Depot Bovenlaag
Twijfel	250 m3	400 ton	1,0-1,9		F2
Hergebruik	83 m3	132,8 ton	0,5-1,0		Depot Hergebruik
Leeflaag	80 m3	128 ton	0,0-0,5		Industrieklasse aanvoer
TOTAAL	463 m^3	740,8 ton			

Grondstromen balans

Deellocatie G

Saneringsplan

Oppervlak conform SP	ca.	100	m^2
Verontreinigd traject	ca.	1,0-2,0	m-mv
Einddiepte conform SP	ca.	2	m-mv
Dikte verontreinigde laag	ca.	1	m
Omvang >I conform SP	ca.	100	m^3
Inhoud ontgraving conform SP	ca.	200	m^3

Ontgraving G

Oppervlak	150	m^2
Inhoud	546	m^3

Ontgraven	*Hoeveelheid*		*Ontgravingslaag (ca.)*	*Depot*	*Bestemming*
Bovenlaag	110 m3	176 ton	0,0-0,5	BL	Depot Bovenlaag
Twijfel	40 m3	64 ton	0,5-1,0	G2	Ontgraving G
Vuil	160 m3	256 ton	1,0-2,0	G3	Afvoer
Vuil	172 m3	275,2 ton	2,0-3,0	G4	Afvoer
Twijfel	75 m3	120 ton	3,0-3,5	G2(2)	Ontgraving G
Vuil	98 m3	156,8 ton	3,5-4,0	G3(2)	Afvoer
TOTAAL	655 m^3	1048 ton			

Aanvulling	*Hoeveelheid*		*Toepassingslaag (ca.)*		*Herkomst*
Bovenlaag	170 m3	272 ton	1,5-3,0		Depot Bovenlaag
Twijfel	40 m3	64 ton	1,0-1,5		G2
Twijfel	75 m3	120 ton	0,6-1,0		G2(2)
Leeflaag	347 m3	555,2 ton	0,0-0,6		Industrieklasse aanvoer
TOTAAL	632 m^3	1011,2 ton			

Grondstromen balans

Deellocatie H

Saneringsplan

Oppervlak conform SP	ca.	-	m^2
Verontreinigd traject	ca.	-	m-mv
Einddiepte conform SP	ca.	-	m-mv
Dikte verontreinigde laag	ca.	-	m
Omvang >I conform SP	ca.	-	m^3
Inhoud ontgraving conform SP	ca.	-	m^3

Ontgraving H

Oppervlak	50	m^2
Inhoud	50	m^3

Ontgraven	*Hoeveelheid*		*Ontgravingslaag (ca.)*	*Depot*	*Bestemming*
Bovenlaag	40 m3	64 ton	0,0-0,5	BL	Depot Bovenlaag
Stort-vuil	36 m3	57,6 ton	0,5-0,8	H3	Reinigingsdepot
Schoon klei	10 m3	16 ton	0,8-1,0	H2	Ontgraving H
TOTAAL	86 m^3	137,6 ton			

Aanvulling	*Hoeveelheid*		*Toepassingslaag (ca.)*		*Herkomst*
Schoon klei	10 m3	16 ton	0,8-1,0		Depot Hergebruik
Hergebruik	25 m3	40 ton	0,5-0,8		Depot Hergebruik
Leeflaag	25 m3	40 ton	0,0-0,5		Industrieklasse aanvoer
TOTAAL	60 m^3	96 ton			

Grondstromen balans

Deellocatie I

Saneringsplan

Oppervlak conform SP	ca.	-	m^2
Verontreinigd traject	ca.	-	m-mv
Einddiepte conform SP	ca.	-	m-mv
Dikte verontreinigde laag	ca.	-	m
Omvang >I conform SP	ca.	-	m^3
Inhoud ontgraving conform SP	ca.	-	m^3

Ontgraving I

Oppervlak	100	m^2
Inhoud (conform GPS)	201	m^3

Ontgraven	*Hoeveelheid*		*Ontgravingslaag (ca.)*	*Depot*	*Bestemming*
Bovenlaag	76 m3	121,6 ton	0,0-0,5	BL	Depot Bovenlaag
Vuil	105 m3	168 ton	0,5-2,0	I2	Reinigingsdepot
Puin	112 m3	179,2 ton	0,5-2,0	I3	Afgevoerd
TOTAAL	293 m^3	468,8 ton			

Aanvulling	*Hoeveelheid*		*Toepassingslaag (ca.)*		*Herkomst*
Drainagezand	138 m3	220,8 ton	0,8-2,0		Depot Bovenlaag
Hergebruik	90 m3	144 ton	0,5-0,8		Depot Hergebruik
Leeflaag	50 m3	80 ton	0,0-0,5		Industrieklasse aanvoer
TOTAAL	278 m^3	444,8 ton			

Grondstromen balans

Deellocatie J

Saneringsplan

Oppervlak conform SP	ca.	-	m^2
Verontreinigd traject	ca.	-	m-mv
Einddiepte conform SP	ca.	-	m-mv
Dikte verontreinigde laag	ca.	-	m
Omvang >I conform SP	ca.	-	m^3
Inhoud ontgraving conform SP	ca.	-	m^3

Ontgraving J

Oppervlak	150	m^2
Inhoud (conform GPS)	320	m^3

Ontgraven	*Hoeveelheid*		*Ontgravingslaag (ca.)*	*Depot*	*Bestemming*
Bovenlaag	95 m3	152 ton	0,0-0,5	BL	Depot Bovenlaag
Twijfel	40 m3	64 ton	0,5-0,7	J2	Ontgraving J
Vuil	209 m3	334,4 ton	0,7-2,0	J3	Reinigingsdepot
TOTAAL	344 m^3	550,4 ton			

Aanvulling	*Hoeveelheid*		*Toepassingslaag (ca.)*		*Herkomst*
Bovenlaag	65 m3	104 ton	1,5-2,0		Depot Bovenlaag
Twijfel	40 m3	64 ton	1,2-1,5		J2
Hergebruik	129 m3	206,4 ton	0,5-1,2		Depot Hergebruik
Leeflaag	80 m3	128 ton	0,0-0,5		Industrieklasse aanvoer
TOTAAL	314 m^3	502,4 ton			

Grondstromen balans

Deellocatie K

Saneringsplan

Oppervlak conform SP	ca.	-	m^2
Verontreinigd traject	ca.	-	m-mv
Einddiepte conform SP	ca.	-	m-mv
Dikte verontreinigde laag	ca.	-	m
Omvang >I conform SP	ca.	-	m^3
Inhoud ontgraving conform SP	ca.	-	m^3

Ontgraving J

Oppervlak	65	m^2
Inhoud (conform GPS)	95	m^3

Ontgraven	*Hoeveelheid*		*Ontgravingslaag (ca.)*	*Depot*	*Bestemming*
Vuil	75 m3	120 ton	0,5-1,5	K1	Afvoer
TOTAAL	75 m^3	120 ton			

Aanvulling	*Hoeveelheid*		*Toepassingslaag (ca.)*		*Herkomst*
Hergebruik	40 m3	64 ton	0,5-1,5		Depot Hergebruik
Leeflaag	35 m3	56 ton	0,0-0,5		Industrieklasse aanvoer
TOTAAL	75 m^3	120 ton			

Bijlage 15 Verklaring onafhankelijkheid en erkenningen

Projectnummer	3002005-80595	Huissen	
Opdrachtgever	Biosoil B.V.		

Taken en verantwoordelijkheden
De projectleider en de milieukundig begeleider hebben de in het KAM-managementsysteem vastgelegde taken en verantwoordelijkheden. De projectleider draagt de eindverantwoordelijkheid voor de milieukundige begeleiding.
De milieukundig begeleider heeft de taak en de plicht om alle relevante zaken tijdig aan de projectleider te melden.

Voor het onderhavige project gelden de volgende specifieke afspraken:

- De milieukundige processturing wordt uitgevoerd door de opdrachtgever (Biosoil B.V.)
- De milieukundige verificatie wordt uitgevoerd door Inventerra Comon Services bv conform het voor dit project opgestelde verificatieplan.

Milieukundige verificatie (VKB-protocol 6001, 4.2.1)	**Projectleider**	**Milieukundig begeleider**
Controle voortgang van de sanering	-	X
Controle van het resultaat van de sanering tov doelstelling	-	X
Monstername (controlemonsters)	-	X
Vastleggen restverontreinigingen (eindbemonstering)	-	X
Visuele inspectie in geval van asbest	-	X
Indien van toepassing tussentijdse controles conform het verificatieplan	-	X
Geven van analyseopdrachten aan laboratorium	X	in overleg met pl
Toetsen van analyseresultaten	X	in overleg met pl
Vastleggen saneringsresultaten in evaluatieverslag	X	-

Diversen	**Projectleider**	**Milieukundig begeleider**
Fungeren als aanspreekpunt bevoegd gezag	-	X
Verrichten meldingen bevoegd gezag	n.v.t.*	n.v.t.*
Verrichten meldingen vergunningverleners	n.v.t.*	n.v.t.*

* = verantwoordelijkheid ligt bij milieukundige processturing

Verklaring onafhankelijkheid milieukundig begeleider (conform BRL SIKB 6000, 3.1)
Inventerra Comon Services bv is volledig onafhankelijk ten opzichte van de opdrachtgever en heeft geen enkel belang bij het afstemmen van het resultaat van de milieukundige processturing en/of verificatie op een gewenst eindresultaat.
De medewerkers van Inventerra Comon Services bv zijn op de hoogte van deze verklaring en zijn geïnstrueerd hiernaar te handelen.

Ik verklaar dat ik de milieukundige verificatie – inclusief de (eind)bemonstering – onafhankelijk van de opdrachtgever en onafhankelijk van de locatie heb uitgevoerd, conform de eisen van BRL SIKB 6000.

Ondertekening

	Datum	**Naam**	**Handtekening**
Projectleider	7-10-2013	A.J. van Houwelingen	
Milieukundig begeleider	7-10-2013	A. Kroon	AKROOT

Verklaring onafhankelijkheid milieukundig begeleider (conform BRL SIKB 6000, 3.1)
Inventerra Comon Services bv is volledig onafhankelijk ten opzichte van de opdrachtgever en heeft geen enkel belang bij het afstemmen van het resultaat van de milieukundige processturing en/of verificatie op een gewenst eindresultaat. De medewerkers van Inventerra Comon Services bv zijn op de hoogte van deze verklaring en zijn geïnstrueerd hiernaar te handelen.

Ik verklaar dat ik de milieukundige processturing en verificatie onafhankelijk van de opdrachtgever en onafhankelijk van de locatie heb uitgevoerd, conform de eisen van BRL SIKB 6000.

Ondertekening

	Datum	**Naam**	**Handtekening**
Projectleider		A.J. v. Houwelingen	
Milieukundig begeleider		P. VAN ACHTEREN	

Erkenningen Besluit bodemkwaliteit

Zoeken naar erkende instellingen

Historie geregistreerde personen

Zoekcriteria
Naam persoon: giessen
Moment: 7-4-2014

Gevonden erkenningen: 3

< Pas zoekaktie aan

Instelling	Adres	Normdocument	Erkend van	Erkend tot	Status	Certificaat	Persoon
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 1000 - 1001	29-5-2010	28-05-2014	Gewijzigd	MB-039/3	de heer D.K.J. van de Giessen
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 2000 - 2001	3-2-2010	28-05-2014	Gewijzigd	VB-032/3	de heer D.K.J. van de Giessen
Van de Giessen milieupartner	Slophoosweg 16, 5491 XR SINT-OEDENRODE	SIKB 2000 - 2002	3-2-2010	28-05-2014	Gewijzigd	VB-032/3	de heer D.K.J. van de Giessen

Download als CSV

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Rijkswaterstaat Leefomgeving

Erkenningen Besluit bodemkwaliteit

Zoeken naar erkende instellingen

Historie geregistreerde personen

Zoekcriteria
Naam persoon: murray
Moment: 26-11-2014

Gevonden erkenningen: 3

< Pas zoekaktie aan

Instelling	Adres	Normdocument	Erkend van	Erkend tot	Status	Certificaat	Persoon
Sialtech B.V.	Vleugelboot 61, 3991 CM HOUTEN	SIKB 2000 - 2001	13-6-2014	heden	Toegekend	VB-059/2	de heer M.T. Murray
Sialtech B.V.	Vleugelboot 61, 3991 CM HOUTEN	SIKB 2000 - 2002	13-6-2014	heden	Toegekend	VB-059/2	de heer M.T. Murray
Sialtech B.V.	Vleugelboot 61, 3991 CM HOUTEN	SIKB 2000 - 2003	13-6-2014	heden	Toegekend	VB-059/2	de heer M.T. Murray

Download als CSV

Erkenningen Besluit bodemkwaliteit

Zoeken naar erkende instellingen

Historie geregistreerde personen

Zoekcriteria
Naam persoon: benjamins
Moment: 26-11-2014

Gevonden erkenningen: 14

< Pas zoekaktie aan

Instelling	Adres	Normdocument	Erkend van	Erkend tot	Status	Certificaat	Persoon
Grondslag B.V.	Galileistraat 69, 1704 SE HEERHUGOWAARD	SIKB 1000 - 1001	10-4-2014	heden	Toegekend	K20610/08	de heer H. Benjamins
Grondslag B.V.	Galileistraat 69, 1704 SE HEERHUGOWAARD	SIKB 1000 - 1002	10-4-2014	heden	Toegekend	K20610/08	de heer H. Benjamins
Grondslag B.V.	Galileistraat 69, 1704 SE HEERHUGOWAARD	SIKB 2000 - 2001	10-4-2014	heden	Toegekend	K23204/06	de heer H. Benjamins
Grondslag B.V.	Galileistraat 69, 1704 SE HEERHUGOWAARD	SIKB 2000 - 2002	10-4-2014	heden	Toegekend	K23204/06	de heer H. Benjamins
Grondslag B.V.	Galileistraat 69, 1704 SE HEERHUGOWAARD	SIKB 2000 - 2018	10-4-2014	heden	Toegekend	K23204/06	de heer H. Benjamins
Grondslag B.V.	Galileistraat 69, 1704 SE HEERHUGOWAARD	SIKB 6000 - 6001-processturing	22-10-2014	heden	Toegekend	K25368/10	de heer H. Benjamins
Grondslag B.V.	Galileistraat 69, 1704 SE HEERHUGOWAARD	SIKB 6000 - 6001-verificatie	22-10-2014	heden	Toegekend	K25368/10	de heer H. Benjamins
Sialtech B.V.	Sleperweg 10, 6222 NK MAASTRICHT	SIKB 2000 - 2001	17-4-2012	heden	Toegekend	VB-059/2	de heer A. Benjamins
Sialtech B.V.	Sleperweg 10, 6222 NK MAASTRICHT	SIKB 2000 - 2002	17-4-2012	heden	Toegekend	VB-059/2	de heer A. Benjamins
Sialtech B.V.	Vleugelboot 61, 3991 CM HOUTEN	SIKB 1000 - 1001	27-2-2014	heden	Toegekend	MB-051/2	de heer A. Benjamins
Sialtech B.V.	Vleugelboot 61, 3991 CM HOUTEN	SIKB 2000 - 2001	13-6-2014	heden	Toegekend	VB-059/2	de heer A. Benjamins
Sialtech B.V.	Vleugelboot 61, 3991 CM HOUTEN	SIKB 2000 - 2002	13-6-2014	heden	Toegekend	VB-059/2	de heer A. Benjamins
Sialtech B.V.	Vleugelboot 61, 3991 CM HOUTEN	SIKB 2000 - 2003	13-6-2014	heden	Toegekend	VB-059/2	de heer A. Benjamins
Sialtech B.V.	Vleugelboot 61, 3991 CM HOUTEN	SIKB 2000 - 2018	13-6-2014	heden	Toegekend	VB-059/2	de heer A. Benjamins