Provincie Noord-Brabant

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brabant.nl
Bank ING 67.45.60.043
Postbank 1070176

Kinderen Copal
Helvoirtseweg 11
5076 PK HAAREN

VERZONDEN
29 MRT 2013

Onderwerp
Beschikking instemmen evaluatieverslag Besluit uniforme saneringen (BUS).
Project : Driehoeven 25 te Haaren
Code : NB078800789

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u van ons de beschikking naar aanleiding van het door u ingediende evaluatieverslag in het kader van het Besluit uniforme saneringen van bovengenoemde locatie.

De bezwaarprocedure vindt u terug in de beschikking.
Als er geen bezwaar wordt gemaakt wordt deze beschikking zes weken na dagtekening onherroepelijk.

Voor meer informatie over deze beschikking kunt u contact opnemen met de heer G. van Meurs van het bureau Bodem, telefoon (073) 6808882.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

E.M. van den Berg,
bureauhoofd Bodem.

dit document is in een geautomatiseerd proces aangemaakt
en is daarom niet ondertekend

Datum
29 maart 2013
Ons kenmerk
3383600
Uw kenmerk
-
Contactpersoon
G. van Meurs
Directie
Ecologie
Telefoon
(073) 680 88 82
Fax
(073) 680 76 41
Bijlage(n)
1
E-mail

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis of met de treintaxi.

Provincie Noord-Brabant

Klanttevredenheidsmeting

Datum
29 maart 2013

Contactpersoon
B.F. Quaedvlieg
Kwaliteitscoördinator
Ecologie

Telefoon
(073) 681 24 43

Email
BQuaedvlieg@brabant.nl

Geachte heer/mevrouw,

De provincie streeft naar een continue verbetering van haar dienstverlening. Daarom willen wij u uitnodigen om uw waardering te geven over de aan u geleverde dienst via het digitale formulier klanttevredenheidsmeting.

U kunt het formulier op internet invullen via **www.brabant.nl/ktmecologie**.

Invullen van het formulier kost minder dan 5 minuten van uw tijd.

Uw reactie helpt ons om onze dienstverlening aan u te verbeteren.

Vragen of contact
Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de heer B.F. Quaedvlieg.

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brabant.nl
Bank ING 67.45.60.043
Postbank 1070176

Beschikking

Onderwerp
Beoordeling evaluatieverslag Besluit uniforme saneringen (BUS)

Nummer
3378027
Directie
Ecologie

Locatie	Code
Driehoeven 25 Haaren	NB078800789

1. Melding

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 1 maart 2013 een BUS-evaluatieverslag (artikel 13 Besluit uniforme saneringen) ontvangen van Milon bv te Schijndel, namens Kinderen Copal te Haaren.
Het betreft het evaluatieverslag van een bodemsanering op de bovengenoemde locatie. Het bevat het volgende stuk:

- Evaluatieverslag Driehoeven 25 te Haaren, Milon bv, Projectnummer 20101898, d.d. 1 maart 2013.

De melding en bovengenoemd stuk maken onderdeel uit van deze beschikking.

2. Besluit

Wij stemmen, op grond van artikel 14 Besluit uniforme saneringen, in met de uitgevoerde sanering.

Het besluit wordt in deze beschikking verder gemotiveerd.

3. Procedure

3.1 BUS-melding

Er is openbaar kennis gegeven van de ontvangst van de BUS-melding in het Brabants Dagblad.

Naar aanleiding van die melding is geen reactie ontvangen.

Nummer
3378027

3.2 BUS-evaluatie
De procedure van afdeling 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht is van toepassing bij de totstandkoming van deze beschikking.

4. Sanering
4.1 Uitgevoerde sanering
De uitgevoerde sanering behoorde tot de categorie immobiel. De locatie was voorafgaand aan de sanering in gebruik als bedrijfsterrein. Dit gebruik is na afloop van de sanering gewijzigd in wonen met moestuin.

Op basis van de categorie en de verontreinigingssituatie is gekozen voor de volgende saneringsvariant open ontgraving.

4.2 Saneringsdoelstelling
Bij de sanering waren de terugsaneerwaarden voor grond de interventiewaarden voor asbest. Deze saneringsdoelstelling is met de uitgevoerde sanering gehaald.

4.3 Wijzigingen
Er zijn geen wijzigingen ten opzichte van de BUS-melding.

5. Gebruiksbeperkingen
Er zijn geen gebruiksbeperkingen noodzakelijk.

6. Bezwaar
Binnen zes weken na de verzenddatum kunnen belanghebbenden tegen dit besluit een bezwaarschrift indienen bij:

Het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
het secretariaat van de hoor- en adviescommissie
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch

Wij verzoeken u om op de linkerbovenhoek van de envelop het woord "bezwaarschrift" te vermelden.
Het secretariaat van de hoor- en adviescommissie is bereikbaar op telefoonnummer (073) 680 83 04, faxnummer (073) 680 76 16 en e-mailadres bezwaar@brabant.nl.

Het bezwaarschrift moet zijn ondertekend en moet tenminste bevatten:
- naam en adres van de indiener;
- de dagtekening;
- de gronden van het bezwaar.

Degene die gebruik maakt van de mogelijkheid een bezwaarschrift in te dienen kan op grond van artikel 8:81 Algemene wet bestuursrecht bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis of met de treintaxi.

EA 's-Gravenhage, om een voorlopige voorziening verzoeken indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dat vereist.

Nummer
3378027

's-Hertogenbosch, 29 maart 2013.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

E.M. van den Berg, bureauhoofd Bodem

In verband met geautomatiseerd verwerken is dit document digitaal ondertekend

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis of met de treintaxi.

BIJLAGE 1. VERZENDLIJST

Nummer
3378027

deze beschikking is verzonden aan:
- Kinderen Copal, Helvoirtseweg 11, 5076 PK HAAREN;
- Milon B.V., Huygensweg 24, 5482 TG SCHIJNDEL;
- Gemeente Haaren, Postbus 44, 5076 ZG HAAREN;
- de eigenaren van het perceel kadastraal bekend als gemeente Haaren, Sectie E, nummer 5208.

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis of met de treintaxi.

Provincie Noord-Brabant

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brabant.nl
Bank ING 67.45.60.043
Postbank 1070176

Kinderen Copal
Helvoirtseweg 11
5076 PK HAAREN

VERZONDEN
14 MEI 2013

Onderwerp
Herziene beschikking instemmen saneringsverslag
Project : Driehoeven 25 te Haaren
Code : NB078800789

Datum
14 mei 2013
Ons kenmerk
3407987
Uw kenmerk
-
Contactpersoon
G. van Meurs
Directie
Ecologie
Telefoon
(073) 680 88 82
Fax
(073) 680 76 41
Bijlage(n)
1
E-mail

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u van ons de herziene beschikking naar aanleiding van het door u ingediende saneringsverslag in het kader van de Wet bodembescherming van bovengenoemde locatie.

Vanaf 16 mei 2013 ligt de herziene beschikking met de bijbehorende stukken gedurende zes weken ter inzage, in de bibliotheek van het provinciehuis en in het gemeentehuis te Haaren. Een samenvatting van de beschikking wordt op 14 mei 2013 gepubliceerd op:
http://www.brabant.nl/loket/bekendmakingen/bodembeschermingsvergunning.
De bezwaarprocedure vindt u terug in de beschikking.
Als er geen bezwaar wordt gemaakt, wordt deze beschikking zes weken na dagtekening onherroepelijk.

Voor meer informatie over deze herziene beschikking kunt u contact opnemen met de heer G. van Meurs van het bureau Bodem, telefoon (073) 6808882.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

E.M. van den Berg,
bureauhoofd Bodem.

Dit document is in een geautomatiseerd proces aangemaakt en is daarom niet ondertekend

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis of met de treintaxi.

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brabant.nl
Bank ING 67.45.60.043
Postbank 1070176

Herziene beschikking

Nummer
3397194
Directie
Ecologie

Onderwerp
Beoordeling saneringsverslag

Locatie	Code
Driehoeven 25 Haaren	NB078800789

1. Melding

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 1 maart 2013 een saneringsverslag (artikel 39c Wet bodembescherming) ontvangen van Milon bv te Schijndel, namens Kinderen Copal te Haaren. Het bevat het volgende stuk:

- Evaluatieverslag Driehoeven 25 te Haaren, Milon bv, Projectnummer 20101898, d.d. 1 maart 2013.

De melding en het bovengenoemde stuk maken onderdeel uit van deze beschikking.

2. Besluit

1. Wij stemmen, op grond van artikel 39c Wet bodembescherming, in met de uitgevoerde sanering.
2. Er zijn gebruiksbeperkingen op de locatie van toepassing.
3. Het besluit van 3 februari 2012, nummer 3378035, wordt ingetrokken. Het onderhavige besluit treedt hiervoor in de plaats.

Het besluit wordt in deze beschikking verder gemotiveerd.

3. Procedure

De procedure van afdeling 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht is van toepassing bij de totstandkoming van deze beschikking.

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis of met de treintaxi.

Nummer
3397194

4. Uitgevoerde sanering

4.1 Eerdere beschikkingen

Op 16 oktober 2006 is in een beschikking met nummer 1232362 bepaald dat er op locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen, minerale olie en vluchtige aromaten in waarvoor een spoedige sanering niet noodzakelijk is. In deze beschikking hebben wij ook ingestemd met het saneringsplan.

De locatie was voorafgaand aan de sanering in gebruik als bedrijfsterrein. Dit gebruik is na afloop van de sanering gewijzigd in woningbouw en kantoren.

Met het besluit van 3 februari 2012, nummer 3378035, hebben wij ingestemd met de uitgevoerde sanering. Naar aanleiding van contact met de Milon bv (indiener) zijn we tot de conclusie gekomen dat abusievelijk in de beschikking is vastgelegd dat er een restverontreiniging op het perceel kadastrale gemeente Haaren, sectie E, nummer 5208, is achtergebleven. Wij hebben derhalve besloten om de beschikking ambtshalve aan te passen. Onder 4.2 en 4.3 is de beschikking aangepast en tevens is de kadastrale aantekening onder 7. en de kadastrale kaart met restverontreining gewijzigd. Ons besluit is voor het overige ongewijzigd. Het besluit van 3 februari 2012, nummer 3378035, wordt ingetrokken. Het onderhavige besluit treedt hiervoor in de plaats.

4.2 Saneringsdoelstelling

De doelstelling van de sanering is tweeledig:

- het bereiken van de BGW1/BWG2 waarden voor de leeflaag van 0 tot 1,0 m-mv;
- het bereiken van de tussenwaarde voor minerale olie in de ondergrond (dieper dan 1,0 m-mv) en de tussenwaarde voor minerale olie en vluchtige aromaten in grondwater.

Deze saneringsdoelstelling is met de uitgevoerde sanering gehaald.

4.3 Wijzigingen

De volgende wijzigingen zijn gemeld:

- 30 juli 2010: De sanering van de locatie zal in afwijking van de beschikking pas in 2011 beginnen;
- 30 januari 2012: De sanering wordt niet gestart in 2011 maar in februari 2012. De sanering zal gefaseerd uitgevoerd worden. In het saneringsplan is uitgegaan van BGW waarden. Gezien de gewijzigde wet- en regelgeving wordt voorgesteld dit te wijzigingen tot bodemfunctieklasse Wonen met tuin en bodemfunctieklasse Industrie;
- 19 maart 2012: De ligging van deellocatie A is zuidelijker gelegen dan oorspronkelijk was aangegeven in het saneringsplan;
- 19 maart 2012: Tijdens de sanering wordt grond opgeslagen in tijdelijke depots ten behoeve van indicatieve keuring;

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis of met de treintaxi.

Nummer
3397194

- 11 april 2012: De omvang van de verontreiniging van deellocatie A is groter dan oorspronkelijk was aangegeven. Er is aan de Langenweg 3 een restverontreiniging in de wand achtergebleven. Door de aanwezigheid van een boom en instortingsgevaar van de wand is het niet mogelijk deze verder te ontgraven;
- 11 april 2012: De omvang van de ontgraving van deellocatie M is groter dan was voorzien in het saneringsplan;
- 11 april 2012: Ter plaatse van deellocatie H is in de bovengrond een verontreiniging met minerale olie aangetroffen in plaats van de ondergrond. Uit de resultaten van de controlemonsters en de aanvullende boringen blijkt dat de ondergrond niet verontreinigd is. De omvang van de verontreiniging ter plaatse van deellocatie L is anders dan in het saneringsplan was vermeld. Op de perceelsgrens is tevens een sterke verontreiniging met zink in de wanden aangetroffen. Hier kan niet verder gesaneerd worden. Er zal een restverontreiniging achterblijven;
- 11 april 2012: Er zal geen signaallaag aangebracht worden tussen de schone aanvulgrond en de leeflaag;
- 11 juni 2012: De omvang van de ontgraving van deellocatie K is groter dan was voorzien in het saneringsplan;
- 10 juli 2012: Ter plaatse van deellocatie K zal minimaal 275 m3 extra gesaneerd worden.

Met deze wijzigingen hebben wij deels ingestemd. Er is niet ingestemd met de wijziging van 30 januari 2012, namelijk het wijzigen van de terugsaneerwaarden BGWII naar de functieklasse industrie.

5. Nazorgplan

Uit het saneringsverslag blijkt dat na de sanering ernstig verontreinigde grond is achtergebleven. Een nazorgplan is niet noodzakelijk.

6. Gebruiksbeperkingen

De volgende gebruiksbeperkingen zijn van toepassing:

- werkzaamheden in de verontreinigde grond binnen de interventiewaardencontour zijn alleen toegestaan na toestemming van bureau Bodem van de provincie Noord-Brabant;
- wijzigingen in het gebruik van de percelen binnen de interventiewaardencontour grond dienen gemeld te worden bij bureau Bodem van de provincie Noord-Brabant.

De gebruiksbeperkingen gelden voor de percelen gelegen binnen de interventiewaardencontour. Deze contour is aangegeven op de kadastrale kaart die als bijlage is bijgevoegd.

Werkzaamheden in de verontreinigde grond buiten de interventiewaardencontour dienen bij de gemeente gemeld te worden.

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis of met de treintaxi.

7. Kadastrale registratie

Naar aanleiding van de beschikking op het nader onderzoek is de gehele verontreiniging kadastraal geregistreerd. Omdat gesaneerd is laten wij voor de gehele verontreiniging de kadastrale registratie verwijderen.

kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Geregistreerd onder
Haaren	E	3458	59210/100
Haaren	E	5208	59210/100

Na afronding van de sanering is een restverontreiniging in de grond boven de interventiewaarden achtergebleven. Daarom laten wij de betreffende percelen waarop de restverontreiniging is gelegen opnieuw registreren. Een kadastrale kaart met daarop de contour van de interventiewaarden in de grond is als bijlage bijgevoegd.

kadastrale gemeente	Sectie	nummer	code
Haaren	E	3458	KWD

KWD = Kennisgeving vordering, bevel of beschikking op grond van de Wet bodembescherming dat voor een gedeelte van het perceel geldt.

8. Bezwaar

Binnen zes weken na de verzenddatum kunnen belanghebbenden tegen dit besluit een bezwaarschrift indienen bij:

Het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant
het secretariaat van de hoor- en adviescommissie
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch

Wij verzoeken u om op de linkerbovenhoek van de envelop het woord "bezwaarschrift" te vermelden.
Het secretariaat van de hoor- en adviescommissie is bereikbaar op telefoonnummer (073) 680 83 04, faxnummer (073) 680 76 16 en e-mailadres bezwaar@brabant.nl.

Het bezwaarschrift moet zijn ondertekend en moet tenminste bevatten:

- naam en adres van de indiener;
- de dagtekening;
- de gronden van het bezwaar.

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis of met de treintaxi.

Nummer
3397194

Degene die gebruik maakt van de mogelijkheid een bezwaarschrift in te dienen kan op grond van artikel 8:81 Algemene wet bestuursrecht bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage, om een voorlopige voorziening verzoeken indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dat vereist.

's-Hertogenbosch, 14 mei 2013.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

E.M. van den Berg, bureauhoofd Bodem

In verband met geautomatiseerd verwerken is dit document digitaal ondertekend

BIJLAGE 1 VERZENDLIJST

Nummer
3397194

Deze beschikking is verzonden aan:

- Milon B.V., Huygensweg 24, 54820 TG SCHIJNDEL;
- Kinderen Copal, Helvoirtseweg 11, 5076 PK HAAREN;
- Gemeente Haaren, Postbus 44, 5076 AV HAAREN;
- Wkpb-team Kadaster, Postbus 9015, 6800 DT ARNHEM;
- de eigenaren van de percelen binnen de saneringscontour, kadastraal bekend als gemeente Haaren, Sectie E, nummers 5204 en 5205;
- de eigenaren van het perceel binnen de interventiewaarde contour grond, kadastraal bekend als gemeente Haaren, Sectie E, nummer 3458 en 5208.

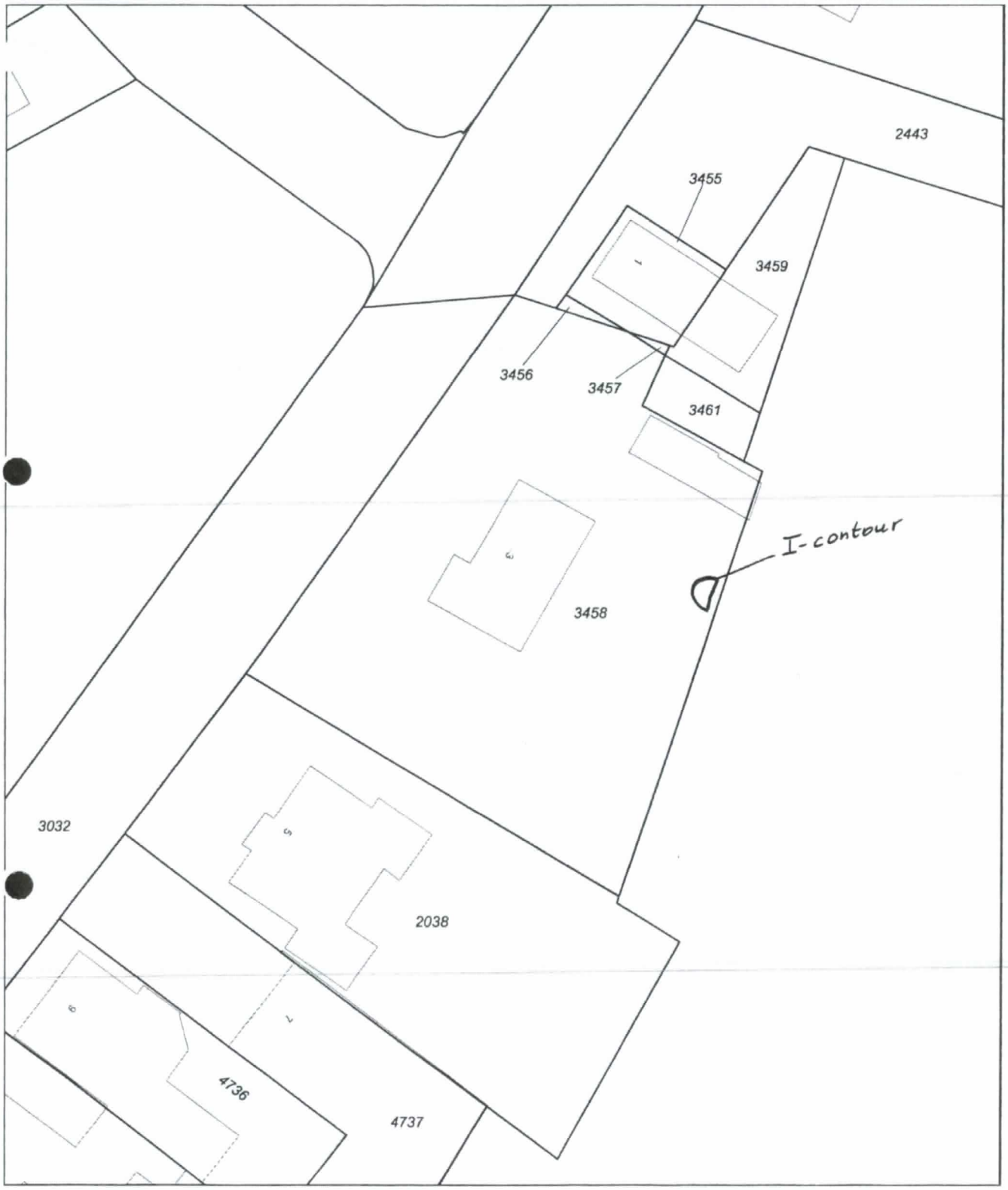
BIJLAGE 2 KADASTRALE KAART

Nummer
3397194

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis of met de treintaxi.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 20101898/km



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, 1 februari 2013
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	HAAREN
Sectie	E
Perceel	3458

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.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

De heer M.A. van de Ven
Langeweg 3
5076 AH Haaren

Schijndel, 22 februari 2013
Betreft: Evaluatie onderzoek en sanering Langeweg 3 te Haaren
Projectnummer: 20101898-7
Bijlagen:
1. topografische overzichtskaart met ligging saneringslocatie;
2. situatietekening met verontreinigingscontouren deellocaties;
3. situatietekening ontgravingscontouren en controlemonsters;
4. situatieschets met ligging boringen en restverontreiniging;
5. melding en goedkeuring afwijking sanering m.b.t. deellocatie A;
6. toetsing controlemonsters sanering;
7. analysecertificaten controlemonsters sanering;
8. boorstaten aanvullende boringen;
9. toetsing resultaten aanvullend onderzoek;
10. analysecertificaten aanvullend onderzoek.

Geachte heer Van de Ven,

Middels dit verslag willen wij u informeren over de sanering en het achterblijven van een beperkte ernstige restverontreiniging in de ondergrond op uw perceel aan de Langeweg 3 te Haaren.

Aanleiding en doelstelling sanering
In het verleden is uit diverse bodemonderzoeken gebleken dat op het bedrijfsterrein van Copal aan Driehoeven 25 te Haaren ernstige bodemverontreinigingen aanwezig zijn van zware metalen en minerale olie. Een van de bodemverontreinigingen (deellocatie A) is aanwezig op de perceelgrens van Driehoeven 25 en Langeweg 3 te Haaren. Ten behoeve van de herinrichting van het bedrijfsterrein zijn de aanwezige bodemverontreinigingen in 2012 gesaneerd. De verontreinigingen zijn functiegericht gesaneerd tot de maximale waarde wonen. Het doel van de sanering was de locatie zodanig te saneren dat er geen sprake meer is van onaanvaardbare potentiële risico's waardoor het terrein geschikt is voor het toekomstige hergebruik, woningbouw. Door de aanwezigheid van een bodemverontreiniging op de perceelsgrens maakt Langeweg 3 onderdeel uit van de totale saneringslocatie.

Locatie- en verontreinigingsgegevens
Het perceel Langeweg 3 is gelegen ten noordwesten van het perceel van Copal aan Driehoeven 25 te Haaren en maakt voor 10% onderdeel uit van de totale saneringslocatie. Het perceel Langeweg 3 is kadastraal bekent onder gemeente Haaren, sectie E, nummer 3458. De locatie betreft een woonhuis met tuin en heeft een oppervlakte van 1.564 m^3.

Op de perceelsgrens tussen Langeweg 3 en Driehoeven 25 is in de grond een ernstige minerale olieverontreiniging aangetroffen. De verontreiniging is waarschijnlijk afkomstig van een voormalige ondergrondse brandstoftank. De verontreiniging is aangetroffen over een oppervlakte van 50 m^2 in de bodemlaag van 0,5 tot 3,5 m-mv. De geschatte omvang van de verontreiniging betrof 50 m^3 waarvan 15 m^3 ernstig verontreinigd is. Een klein gedeelte van de verontreiniging is gelegen op het perceel Langeweg 3. De verontreiniging betreft deellocatie A binnen de totale sanering aan Driehoeven 25.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

In 2006 is voor de sanering een saneringsplan opgesteld, ingediend en beschikt.

De regionale ligging van de saneringslocatie is weergegeven op de topografische overzichtskaart in bijlage 1. De overzichtstekening van de saneringslocatie met deellocaties is weergegeven in bijlage 2.

Sanering deellocatie A

Saneringswerkzaamheden:
Op 16 maart 2012 is gestart met de sanering van deellocatie A. Deellocatie A is later gestart dan verwacht omdat eerst het ter plaatse aanwezige bouwwerk gesloopt en verwijderd diende te worden. Eerder was al het asbesthoudende materialen onder asbestcondities verwijderd door een daarvoor erkend bedrijf.

Ten behoeve van de ontgraving is rondom deellocatie A een bronnering geïnstalleerd. Uit de eerdere onderzoeken is niet gebleken dat een ernstige grondwater-verontreiniging aanwezig is. Preventief is het bronneringswater via een olie-waterafscheider geloosd op het riool. Bij de start van de bronnering op 15 maart 2012 is een influent- en effluentmonster genomen ter controle van de verontreinigingsgraad. In beide water-monsters worden geen verhoogde concentraties aangetroffen.

In de periode van 16 maart t/m 20 maart 2012 is de sanering uitgevoerd. Over een oppervlakte van circa 39 m^2 tot een maximale diepte van 3,4 m-mv is de (verontreinigde) grond verwijderd. Naar schatting is hierbij 72 m^3 (verontreinigde) grond ontgraven. In totaal zijn vanuit deellocatie A vier vrachten licht tot sterk verontreinigde grond afgevoerd naar Jansen Recycling BV onder afvalstroomnummer 106252012079. Na ontgraving van de verontreinigd grond zijn controlemonsters genomen van de putbodem (CMB1 t/m CMB3) en putwanden (CMW1 t/m CMW10). In verband met instortingsgevaar zijn de controlemonsters van de wand op de perceelsgrens over een grotere diepte bemonsterd dan toegestaan is volgens BRL 6000 (2 meter i.p.v. 1 meter). Uit de controlemonsters bleek dat in de wandmonsters CMW3 en CMW 8 nog sterk verhoogde concentraties worden aangetroffen. CMW 8 is aanvullend ontgraven en bemonsterd (CMW10). CMW3 betrof de ondergrond op de perceelsgrens met naastgelegen locatie, Langeweg 3. In verband met de aanwezigheid van een grote dennenboom is op verzoek van de eigenaar niet aanvullend ontgraven maar is de aanwezige restverontreiniging ingekaderd. De wand is voorzien van een signaallaag van geotextiel voor aanvullen met schone grond. In bijlage 3 is een situatieschets opgenomen met ontgravingscontouren en controlemonsters.

Verificatie:
In tabel 1 is een samenvatting van de toetsing van de analyseresultaten van de controlemonster van deellocatie A weergegeven. Uitgangspunt was voor de bovengrond een concentratieniveau lager dan de klasse Wonen (is gelijk aan achtergrondwaarde) en de ondergrond lager dan de interventiewaarde. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 6 en de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.

Tabel 1: Toetsing van de analyseresultaten deellocatie A.

deellocatie	controle monster	Monstercode	diepte / traject (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten	
				parameters	toetsing
A	bodem	CMB1	3,4	minerale olie	< A
		CMB2	2,8	minerale olie	< A

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

deellocatie	controle monster	Monstercode	diepte / traject (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten	
				parameters	toetsing
		CMB3	1,0	minerale olie	< A
	wand	CMW1	2,8-3,4	minerale olie	< A
		CMW2	2,8-3,4	minerale olie	< A
		CMW3	0,8-2,8	minerale olie	> I
		CMW4	1,8-2,8	minerale olie	< A
		CMW5	1,8-2,8	minerale olie	< A
		CMW6	0,8-1,8	minerale olie	< A
		CMW7	0,8-1,8	minerale olie	< A
		CMW8*	0-0,8	minerale olie	> A
		CMW9	0-0,8	minerale olie	< A
		CMW10	0-0,8	minerale olie	< A

< A : de concentratie is lager of gelijk aan de achtergrondwaarde;
> A : de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde en kleiner of gelijk tussenbwaarde;
> Ind : de concentratie is hoger dan maximale waarde industrie;
> I : de concentratie is hoger dan de interventiewaarde;
* : wand of bodem is aanvullend ontgraven;

In de controlemonsters van de putbodem worden geen verhoogde concentraties aangetroffen. In de controlemonsters van de putwanden worden buiten CMW3 en CMW8 geen verhoogde concentraties aangetroffen. De wand bij CMW8 is aanvullend ontgraven en opnieuw bemonsterd middels CMW10. In CMW10 worden geen verhoogde concentraties aangetroffen. In CMW3 worden nog wel sterk verhoogde concentraties aangetroffen maar deze wand kan niet verder ontgraven worden in verband met de aanwezigheid van een grote dennenboom. De bemonstering van de wand was al risicovol door het afbrokkelen van de wand en het risico op instorten. Na aanbrengen van een signaallaag en aanvullen van de ontgraving kan de sanering als afgerond beschouwd worden. Uitgezonderd wand CMW3 wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling.

Aanvullend onderzoek t.b.v. inkadering verontreiniging
Uit de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten blijkt dat op het naastgelegen perceel, Langeweg 3, een restverontreiniging in de ondergrond aanwezig is. De verontreiniging kan niet worden verwijderd door de aanwezigheid van een circa 15 meter hoge dennenboom. Ten behoeve van de inkadering van de minerale olieverontreiniging aan Langeweg 3 is in de periode van 21 t/m 28 maart 2012 een indicatief onderzoek uitgevoerd. Hierbij zijn 10 boringen geplaatst tot 3,0 m-mv. Het betreffen de boringen A101 t/m A110. De boringen zijn geplaatst en bemonsterd door de heer Jeffrey van Hout, Kwalibo-erkende veldwerker en medewerker van MILON bv overeenkomstig BRL 2000 en VKB-protocol 2001. De onderzoekslocatie betreft de achtertuin, tot aan de perceelsgrens, van Langeweg 3 en is voorzien van bomen en struiken. Zintuiglijk is bij de boringen 101 (1,8-2,3) en 102 (2,0-2,5 m-mv) een zwakke oliegeur waargenomen. Bij alle andere boringen is geen oliegeur of olie-waterreactie waargenomen. Van de genomen grondmonsters zijn 6 ondergrondmonsters (2 verdacht en 4 onverdacht) geanalyseerd op minerale olie. Een situatieschets met de ligging van de aanvullende boringen is bijgevoegd in bijlage 4. De boorstaten zijn bijgevoegd in bijlage 8.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

De toetsing van de analyseresultaten en de analysecertificaten van de controleboringen zijn opgenomen in bijlage 9 en 10. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in tabel 2.

Tabel 7: Toetsing van de analyseresultaten (grond)

deellocatie	grondmonster(s)	traject (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten	
			parameters	toetsing
A	101.3	1,8-2,3	minerale olie	> I
	102.2	2,0-2,5	minerale olie	> I
	101.2+102.1	1,3-2,0	minerale olie	> T
	104.1	1,5-2,0	minerale olie	< A
	107.2	1,8-2,3	minerale olie	< A
	109.2	1,8-2,3	minerale olie	< A

-: alle concentraties zijn lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
>A: de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde en lager dan of gelijk aan de tussenwaarde;
>T: de concentratie is hoger dan de tussenwaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
>I: de concentratie is hoger dan de interventiewaarde.

In de monsters 101.3 en 102.2 wordt minerale olie in sterk verhoogde concentraties aangetroffen. In het mengmonster van 101.2+102.1 wordt minerale olie matig verhoogd aangetroffen. In alle andere monsters worden geen verhoogde concentraties aangetroffen.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat een ernstige minerale olieverontreiniging aanwezig is in de bodemlaag van 1,8-2,5 m-mv over een oppervlakte van circa 5 m^2. De omvang van de ernstige (rest)verontreiniging wordt geschat op 3,5 m^3.

Door achterblijven van een restverontreiniging boven de interventiewaarde is feitelijk niet voldaan aan de saneringsdoelstelling. Het achterblijven van een restverontreiniging is middels een melding wijziging sanering op 11 april 2012 kenbaar gemaakt aan de provincie Noord-Brabant. De provincie Noord-Brabant, mevrouw E. van Alphen, heeft via e-mail van 17 april 2012 ingestemd met de wijziging (bijgevoegd in bijlage 5). De sanering van deellocatie A is daarmee afgerond. Een aanvullende sanering van de aanwezige restverontreiniging is niet noodzakelijk.
In bijlage 4 is in de situatieschets de ligging van de contouren van de aangetroffen ernstige minerale olieverontreiniging aangegeven.

Nazorg minerale olieverontreiniging Langeweg 3
Na het saneren blijft een ernstige restverontreiniging in de bodem achter ter plaatse van Langeweg 3 (Haaren, E 3458) en is 'nazorg' noodzakelijk. Hieronder worden de zorgmaatregelen nader toegelicht.

Te treffen nazorgmaatregelen.
Doordat na de sanering een restverontreiniging achterblijft zonder humane, ecologische en verspreidingsrisico's, is uitsluitend passieve nazorg vereist. Van deze gebruiksbeperkingen kan uitsluitend worden afgeweken in overleg met en na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag. De eigenaar van de locatie is verantwoordelijk voor het handhaven van de gebruiksbeperkingen.

Om gezondheids- en verspreidingsrisico's nu en in de toekomst te voorkomen, worden de volgende maatregelen en gebruiksbeperkingen noodzakelijk geacht:

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

- het vastleggen van het huidige gebruik. Indien er namelijk een functiewijziging plaatsvindt, dan dient opnieuw bepaald te worden wat de humane, ecologische en verspreidingsrisico's zijn. Mochten er hierdoor nieuwe inzichten ontstaan, dan dient in overleg met het bevoegd gezag (provincie Noord-Brabant) bepaald te worden op welke wijze maatregelen genomen worden. Een functiewijziging binnen de contouren van de interventiewaarden dient gemeld te worden bij de provincie Noord-Brabant;
- het kadastraal vastleggen van de aanwezige restverontreiniging. Bij het kadaster dient gemeld te worden dat er op het terrein een bodemverontreiniging aanwezig is en dat er gebruiksbeperkingen zijn. Dit zal automatisch gebeuren na de beschikking door de provincie Noord-Brabant;
- de aanwezige leeflaag dient in stand te worden gehouden;
- bij het werken in de ernstig verontreinigde grond dient rekening gehouden te worden met de aanwezige verontreiniging. Voor aanvang van (graaf)werkzaamheden in de (verontreinigde) bodem, dient van dit voornemen goedkeuring verkregen te worden van het bevoegd gezag;
- het kenbaar maken van de aanwezige verontreiniging aan iedereen die daar belang bij heeft, zodat men weet dat er een verontreiniging aanwezig is.

Einde nazorg.
Wanneer door sanering alle (ernstige) verontreinigingen verwijderd zijn en het multifunctionele gebruik van de bodem van het gehele terrein is hersteld of bij een controleonderzoek geen verontreinigingen meer worden aangetroffen, komen de nazorgmaatregelen te vervallen.

Conclusies
De sanering en inkadering van de restverontreiniging bij deellocatie A is uitgevoerd in de periode van 16 maart t/m 28 maart 2012. Bij de sanering op Driehoeven 25 is, uitgezonderd een geringe ernstige restverontreiniging bij Langeweg 3, alle ernstig verontreinigde grond verwijderd. Plaatselijk is in de ondergrond op circa 1,8-2,3 m-mv een ernstige restverontreiniging van minerale olie achtergebleven met een omvang van circa 3,5 m^3.

Onderzoeksbetrouwbaarheid en onafhankelijkheidsverklaring.
De uitgevoerde werkzaamheden zijn op zorgvuldige wijze en volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden uitgevoerd. MILON bv is geen eigenaar van de onderzoekslocatie en financieel niet gelieerd aan de opdrachtgever. Het uitvoeren van een onderzoek en de controle van een sanering is gebaseerd op het nemen van een aantal steekproeven. Er wordt gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van de sanering. Toch blijft het mogelijk dat er plaatselijk afwijkingen voorkomen in het bodemmateriaal. Tevens dient opgemerkt te worden dat onderhavig evaluatie mede gebaseerd is op informatie welke door derden is verstrekt. Niet uitgesloten kan worden dat onjuiste en/of onvolledige informatie is verstrekt. MILON bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst omtrent de sanering of de inkadering van de verontreiniging kunt u contact opnemen met ondergetekende.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,
MILON bv

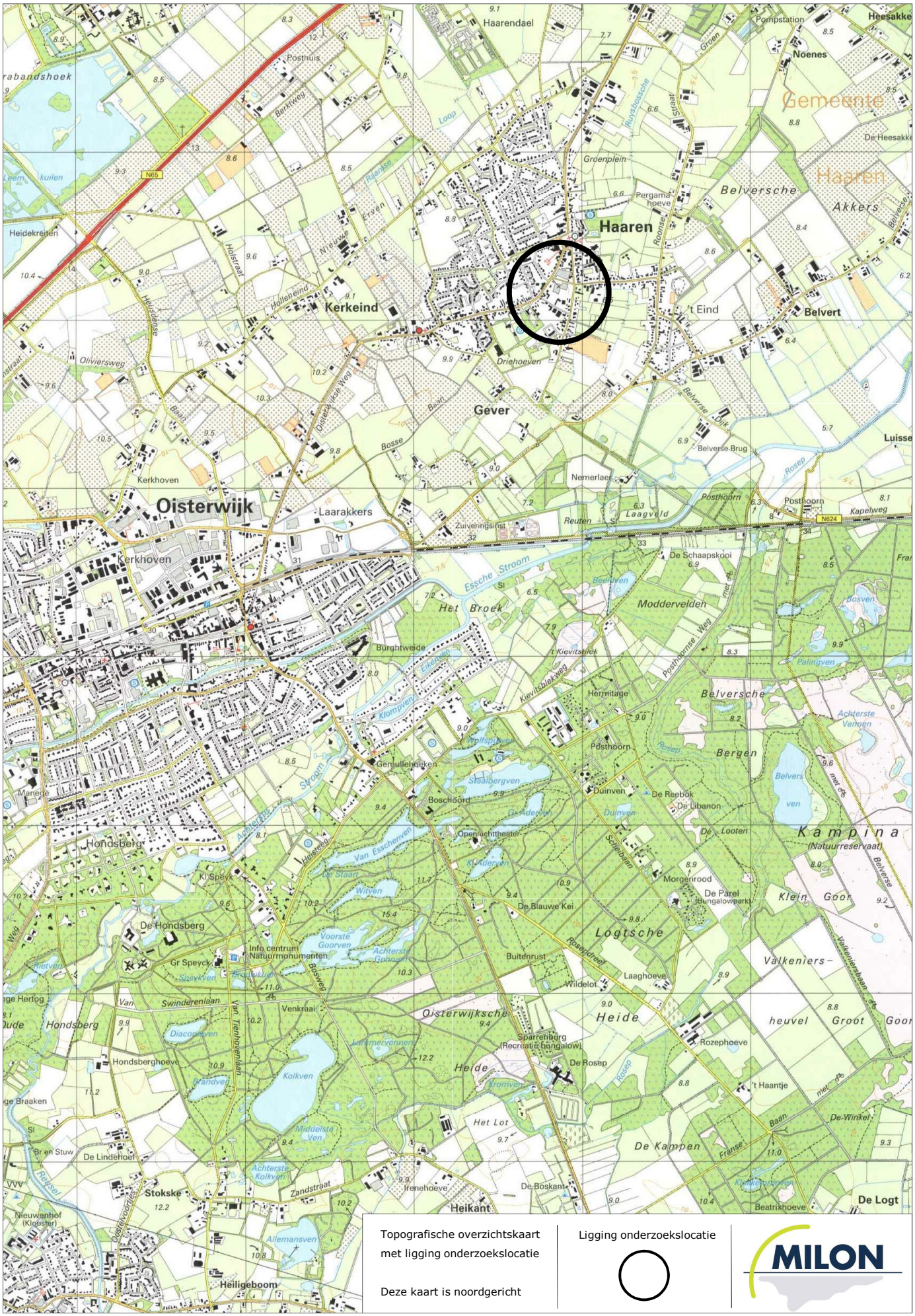
Koos Maas
Senior adviseur

Eerland CERTIFICATION NEN-EN ISO 9001 ISO 9001
Eerland CERTIFICATION VCA** VCA**
Eerland CERTIFICATION kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB VKB p. 2001 VKB p. 2002 VKB p. 2003 VKB p. 2018 VKB p. 6001 BRL SIKB 2000 BRL SIKB 6000
Eerland CERTIFICATION kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB VKB p. 1001 VKB p. 1002 VKB p. 1003 BRL SIKB 1000

MILON bv is gecertificeerd conform ISO 9001 en VCA en erkend door het ministerie van VROM voor:**
- **BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen", VKB-protocol 1001, 1002 en 1003;**
- **BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", VKB-protocol 2001, 2002, 2003 en 2018;**
- **BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" en VKB-protocol 6001 (processturing en verificatie).**

Bijlagen

Bijlage 1


Haarendael
Posthuis
Pompstation
Heesakke
Noenes
Gemeente
Haaren
Belversche
Akkers
Pergamahoeve
Groenplein
Heidekreiten
Kerkeind
't Eind
Belvert
Driehoeven
Gever
Luisse
Belverse Brug
Nemerlaer
Kerkhoven
Oisterwijk
Laarakkers
Posthoorn
Laagveld
Reuten
Zuiveringsinst
De Schaapskooi
Essche Stroom
Het Broek
Moddervelden
Burghtweide
't Kievitsnek
Hermitage
Belverse Bergen
Gemullenhoeken
Duinven
De Reebok
De Libanon
Boschoord
Openluchttheater
Kampina
(Natuurreservaat)
Hondsberg
De Looten
Morgenrood
De Parel
(Bungalowpark)
De Blauwe Kei
Logtsche
Heide
Buitenrust
Laaghoeve
Wildelot
Valkeniers-
heuvel
Groot
Info centrum
Natuurmonumenten
Gr Speyck
Venkraai
Oisterwijksche
Sparrenburg
(Recreatie bungalow)
Rozephoeve
De Rosep
't Haantje
Hondsberghoeve
Het Lot
De Kampen
De-Winkel
De Lindehoef
Stokske
Zandstraat
Irenehoeve
De Boskant
Heikant
Beatrixhoeve
De Logt
Nieuwenhof
(Kloester)
Heiligeboom
Topografische overzichtskaart
met ligging onderzoekslocatie
Deze kaart is noordgericht
Ligging onderzoekslocatie
MILON

Bijlage 2

Uw referentie: 110501.201350

Uittreksel Kadastrale Kaart

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

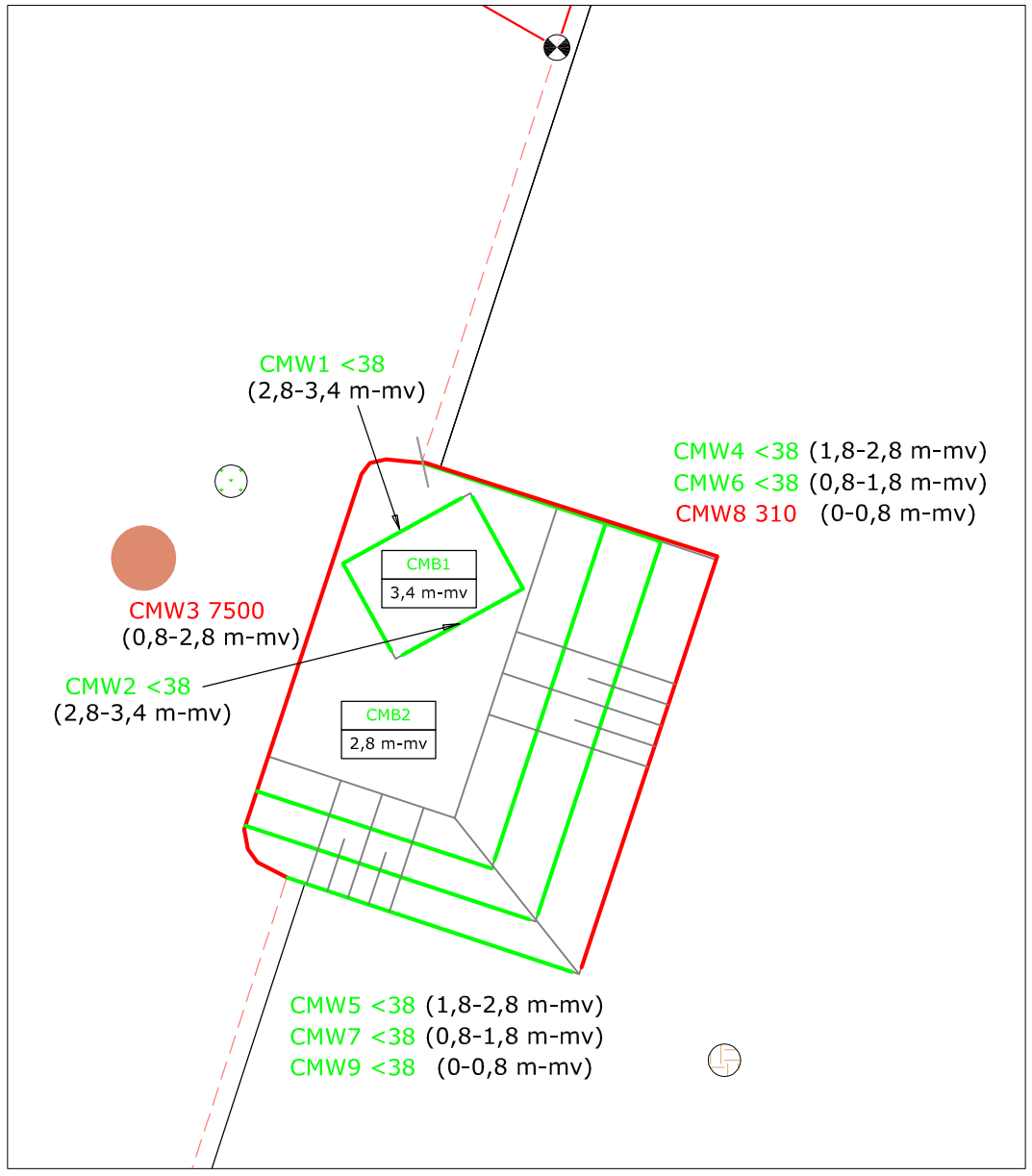
Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	HAAREN
Sectie	E
Perceel	3460

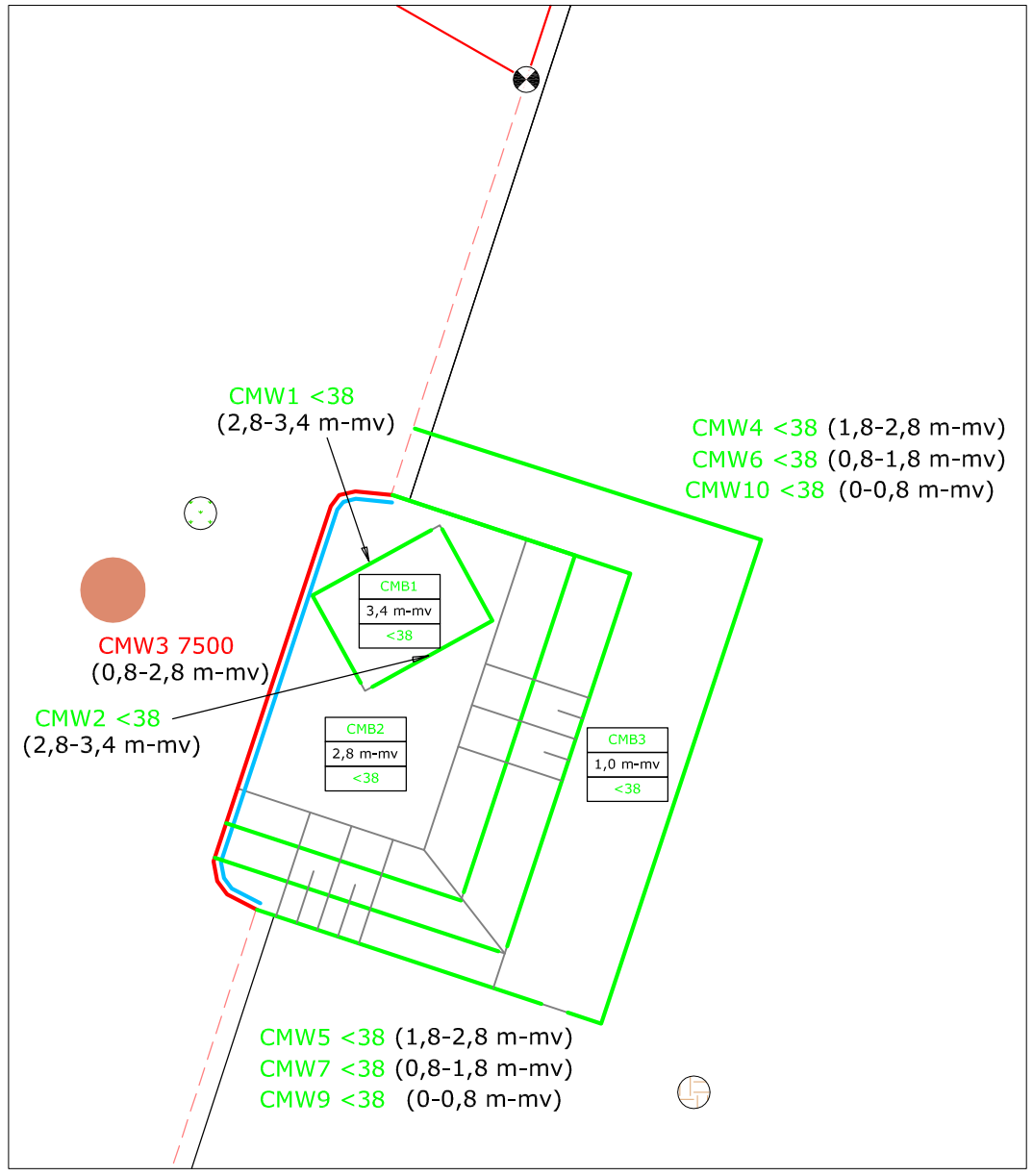
Voor een eensluidend uittreksel, EINDHOVEN, 30 maart 2006
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

Bijlage 3



16-03-12



20-03-12

ligging bronnering en depots A1 en A2

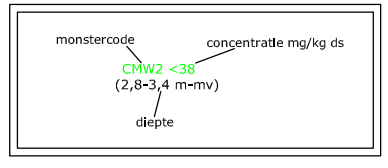
0 10 20 30 40 50 meter

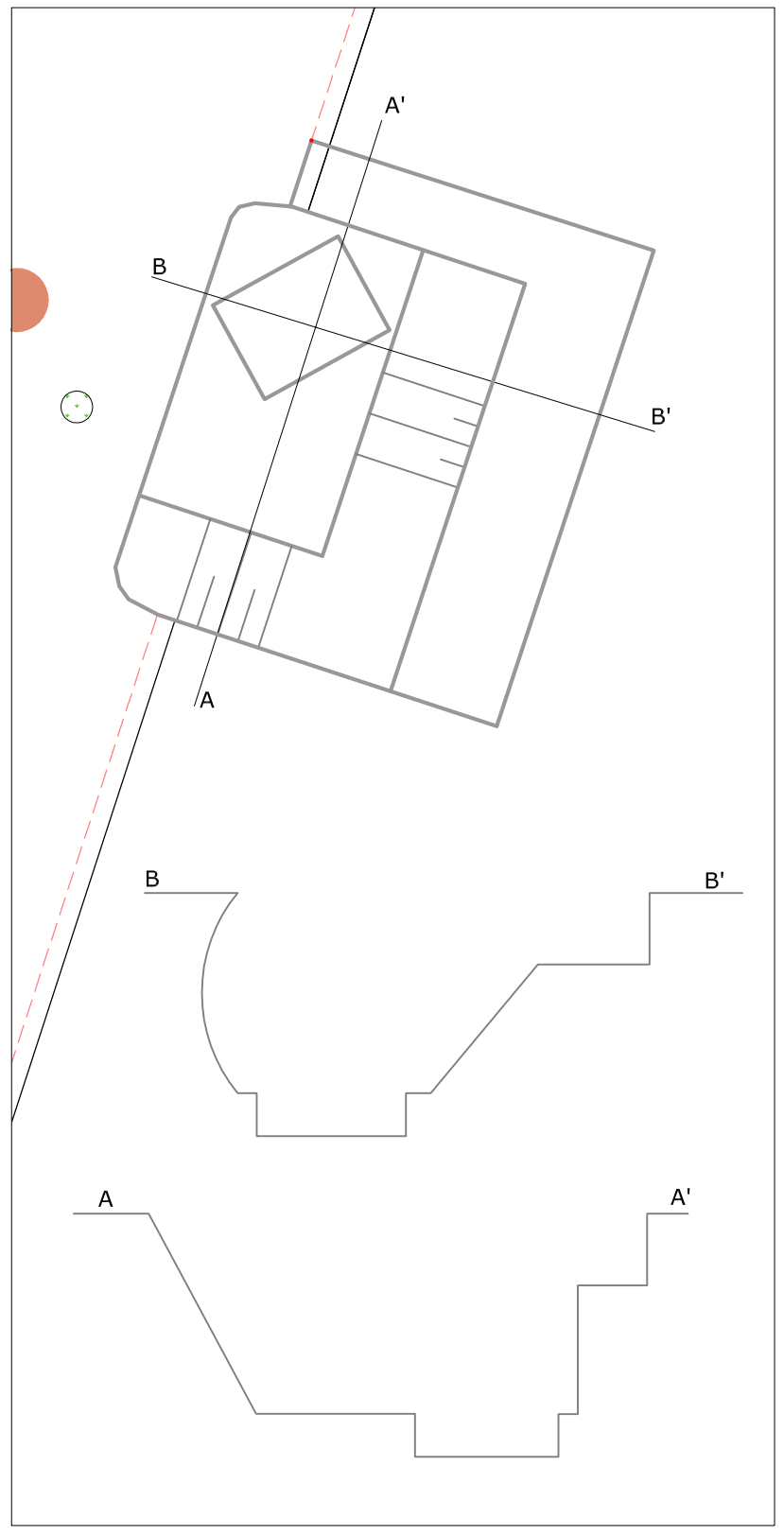
schaal 1:1000

LEGENDA

- bebouwing
- voormalige bebouwing
- vast punt
- tuin
- boom
- CMB1 controlemonsters voldoen aan de terugsaneerwaarden
- CMW1 controlemonster voldoet niet aan de terugsaneerwaarden
- signaallaag
- bronnering

VOORBEELD





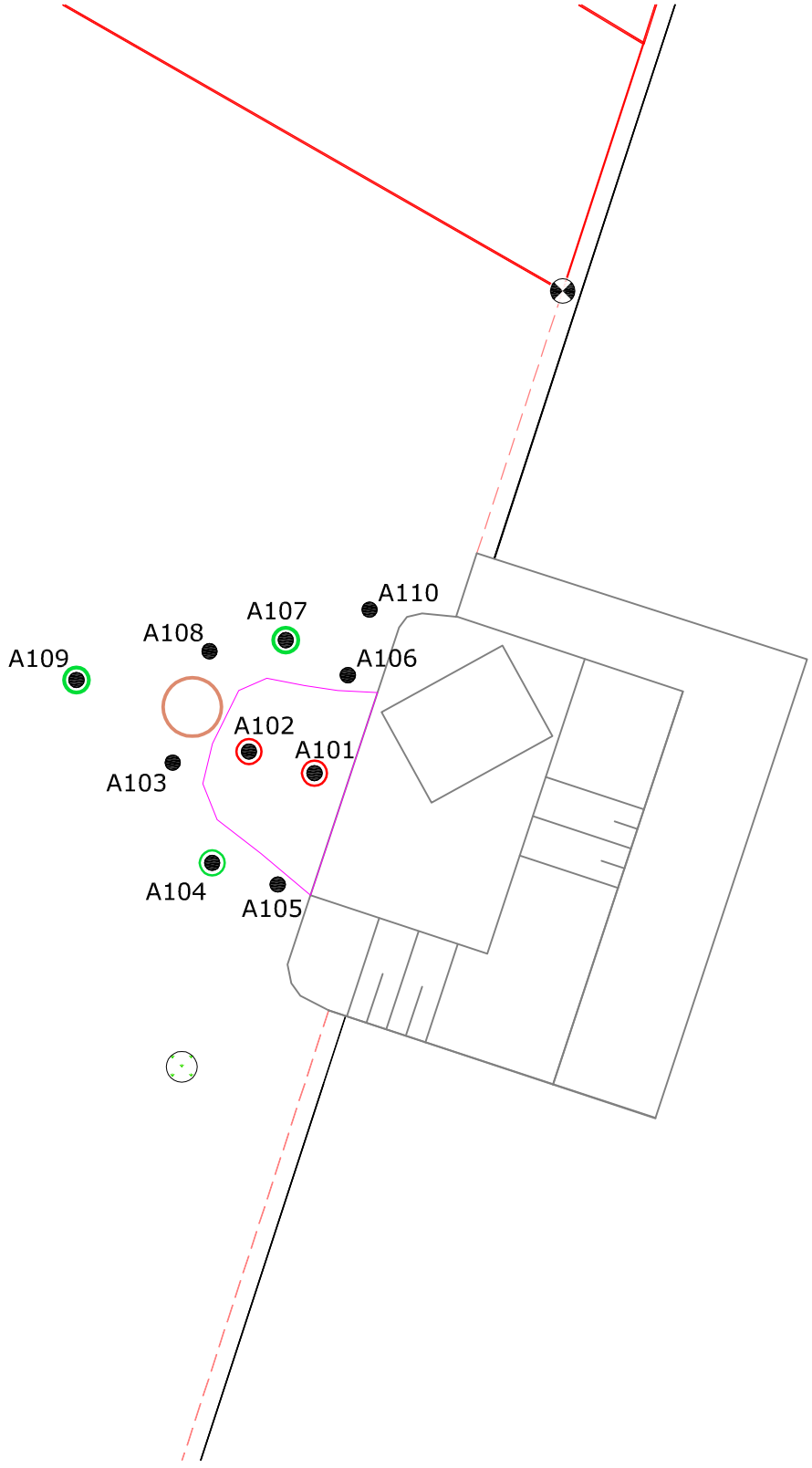
0 1 2 3 4 5 meter

schaal 1:100

Betreffende	Evaluatie van een sanering (locatie A)				
Locatie	Driehoeven 25				
Plaats	Haaren				
Figuur	Ligging saneringslocatie met ontgravingscontouren en controlemonsters				
Bestand	P:\PROJECTEN\Haaren\Driehoeven 25\Sanering\Dossier\AutoCad\Driehoeven 25 Loc.A_EVA				
Bijlage	3	Versie	1	Formaat	A3
Project	20101898-7	Datum	04-04-12	Schaal	1:100 1:1000
Getekend	DJvH	Gewijzigd			

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-5477253
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Bijlage 4



0 1 2 3 4 5 meter

schaal 1:100

LEGENDA

- boring tot max 3,0 m-mv
- vast punt
- bebouwing bestaand
- bebouwing voormalig
- boom
- siertuin
- min. olie concentratie <A
- min. olie concentratie >I
- interventiewaardecontour grond

N

Betreffende	Evaluatieverslag sanering deellocatie A
Locatie	Driehoeven 25
Plaats	Haaren
Figuur	Ligging saneringslocatie met ligging boringen en restverontreiniging
Bestand	P:\PROJECTEN\Haaren\Driehoeven 25\Sanering\Rapport\20101898-7 briefrapport restverontreiniging Driehoeven 25 Haaren\bijlagen

Bijlage	4	Versie	1	Formaat	A4
Project	20101898-7	Datum	01-02-2013	Schaal	1:100
Getekend	DJvH	Gewijzigd			

MILON
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-5477253
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Bijlage 5

Meldingenformulier: Wijziging cq. afwijking Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** vóór aanvang van de wijziging/afwijking mailen naar bodemsanering@brabant.nl
(Vragen? Bel 073-680 8448, bureau HNBW)

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

- ☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- ☒ SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam:	Contactpersoon:
MILON bv	J.J.A. Maas
Telefoonnummer:	Faxnummer:
073-5477253	073-5493955
E-mail-adres:	
koos@milon.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie:	Adres:
Driehoeven 25 Haaren	Driehoeven 25
Postcode en plaatsnaam:	
Haaren	

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:
AB of NB / /	

D. Gegevens SEB

NB-code:	Datum beschikking:
NB/0788/00789	16 oktober 2006
Kenmerk beschikking:	
1232362	

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Gegevens wijziging cq. Afwijking*

Beschrijving wijziging cq. afwijking en motivering waarom afgeweken wordt van de melding:
Tijdens de sanering van deellocatie A blijkt dat de verontreinigingscontouren niet overeenkomen met de contouren zoals aangegeven in het saneringsplan. Buiten dat de verontreiniging op een andere plaats was gelegen (reeds gemeld in wijziging) is de omvang ook groter. Over een oppervlakte circa 20 meter is tot een diepte van 3,5 m-mv ontgraven. De bemonsterde bodem en wanden voldoen aan de saneringsdoelstelling, uitgezonderd de wand op perceel Langenweg 3. De wand aan de zijde van het naastgelegen perceel Langenweg 3 (CMW3) blijkt op een diepte van 1,8-2,5 nog sterk verontreinigd. Ten gevolge van instortingsgevaar van de wand en de aanwezigheid van een grote boom is de ontgraving gestopt en is eerst de omvang van de restverontreiniging vastgesteld. Hiervoor zijn 10 boringen tot 2,5 m-mv geplaatst en zintuiglijk beoordeeld. Aansluitend zijn enkele monsters geanalyseerd. Uit de resultaten blijkt dat de ernstige verontreiniging op een diepte van circa 1,8-2,3 m-mv circa 2,5 meter doorloopt op het perceel aan Langeweg 3. De breedte betreft circa 2 meter. In een mengmonster van de bovenliggende bodemlaag wordt een matige verhoogde concentratie aangetroffen. Ten gevolge van de aanwezigheid van een boom en het niet willen verwijderen hiervan door de eigenaar is het niet mogelijk de de aanwezige restverontreiniging in de ondertgrond te verwijderen. Ter plaatse is een restverontreiniging achtergebleven in de bodemlaag van 1,8-2,3 over een oppervlakte van circa 5 m2. De omvang van de ernstige restverontreiniging wordt geschat op circa 3 m3. Doordat de restverontreiniging alleen in de ondergrond wordt aangetroffen in een beperkte omvang is er geen sprake van een onacceptabel risico. Voor het aanvullen van de ontgraving wordt een signaallaag van geotextiel aangebracht.
In verband met het plaatselijk afwijken van de saneringsdoelstelling verzoeken wij u of u in kunt stemmen met het achterblijven van een geringe ernstige minerale olieverontreiniging in de ondergrond van perceel Langenweg 3.

* Wijzigingen cq. afwijkingen die **onmiddellijk** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van **BUS**);
b. wijziging van de saneringsaanpak;
c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
   - de grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
   - de aard en omvang van de verontreinigingen
   - de hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
   - de hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
d. wijziging van het saneringsresultaat;
e. wijzigingen voorzover het betreft de gegevens met betrekking tot de persoons- en adresgegevens;
f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's, als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de

uitvoering van de saneringswerkzaamheden, wordt dit **onmiddellijk** nadat van deze risico's is gebleken, aan ons gemeld.

Wijzigingen die **binnen 2 weken** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. het uitgevoerde bodemonderzoek;
b. gegevens m.b.t. feitelijke situatie waartoe in ieder geval behoren:
   1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
   2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
   3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:

11 april 2012

Handtekening melder/gemachtigde:

Koos Maas

Van: E. (Esther) van Alphen [EvAlphen@brabant.nl]
Verzonden: dinsdag 17 april 2012 11:16
Aan: Bodemsanering Alg. Imail; Koos Maas
CC: Buijnsters, Ko; DIESSEN, Coen de Laat | REYRINK; Jeffrey van Hout; Willems, R.M.J. (Rachel)
Onderwerp: Betr.: meldingen afwijkingen saneringspaln Driehoeven 25 Haaren

Goedemorgen Koos,

Volgens mij was er nog geen formele goedkeuring op de gemelde wijzigingen, ook al hebben we elkaar er vorige week uitgebreid over gesproken. Bij deze dus alsnog: de gemelde wijzigingen zijn akkoord.

groet,

Esther van Alphen | Bodemadviseur / Accountmanager | Bureau Bodem | (073) 681 29 64 | Afwezig: woensdag en vrijdag |

>>> "Koos Maas" <koos@milon.nl> 11-04-2012 10:54 >>>
Bijgevoegd zijn een viertal meldingen van afwijkingen op het saneringsplan van Driehoeven 25 te Haaren.
Het niet toepassen van een signaallaag tussen de schone aanvulgrond en de leeflaag met een kwaliteit tot maximale waarde wonen is reeds telefonisch besproken met Marcel Bressers op 10 april. Op dit moment is nog onvoldoende duidelijk in de omvang van de nog te saneren spot M waardoor er ook geen planning is af te geven. De verwachting is dat morgen de ontgraving bij M aangevuld wordt tot 1,5 m-mv. Hierdoor kan de bronnering gestopt en verwijderd worden.

Met vriendelijke groet,

Koos Maas
Senior adviseur
Telefoon 06-53107838

MILON

MILON bv - Experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-547 72 53 - Fax 073 - 549 39 55
Internet www.milon.nl - E-mail info@milon.nl
KvK 16066179 - BTW NL 8063.16.160.B01

De informatie verzonden met deze e-mail is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik door en verstrekking aan derden is niet toegestaan en bovendien onrechtmatig. MILON bv sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit elektronische verzending van informatie. Aan de inhoud van deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend, tenzij schriftelijk uitdrukkelijk anders is overeengekomen. Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden en de RVOI-2001 van toepassing. Deze zijn te raadplegen via www.milon.nl of worden op verzoek kosteloos toegezonden.

Print alleen als u het nodig vindt

Provincie Noord-Brabant

info@brabant.nl | (073) 681 28 12 | www.brabant.nl | m.brabant.nl

Waar is Brabant mee bezig? Lees het online Brabant Magazine.
Abonneer gratis op: www.brabant.nl/magazine

Bijlage 6

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045680
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMB1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,9					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045680
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMB2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,3					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	20-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012047781
Startdatum	21-03-2012
Rapportagedatum	22-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMB3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045680
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMW1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045680
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMW2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Lutum		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,7					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045679
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	20-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMW3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof enkelvoud		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,3					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	260					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	740					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	840					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	3000					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1900					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	850					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7500	***	38	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045680
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMW4		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,1					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045680
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMW5		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,7					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045680
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMW6		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,1					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045680
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMW7		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,3					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045680
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMW8		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	48					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	130					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	73					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	38					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	310	*	38	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045680
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMW9		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,1					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	20-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012047781
Startdatum	21-03-2012
Rapportagedatum	22-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMW10		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Fr. <2 um		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie A, depots

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045666
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	depot A1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,4					
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	13					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	83					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	62					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	30					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	*	38	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					

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

Toetsing controlemonsters locatie A, depots

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045666
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	depot A2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	24					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	91					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	150					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	690					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	470					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	240					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1700	***	38	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					

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

Bijlage 7

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 20-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012045679
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012045679
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-03-2012/16:09
Datum monstername	16-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	92.3
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	260
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	740
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	840
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	3000
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1900
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	850
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7500
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. A, CMW 3	6742567

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012045679

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6742567	1		0	0	0506161529	Loc. A, CMW 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012045679 .

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

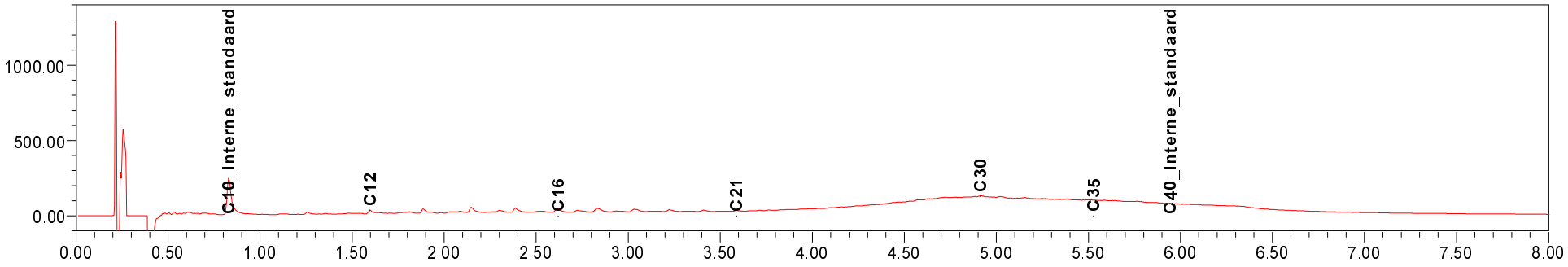
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

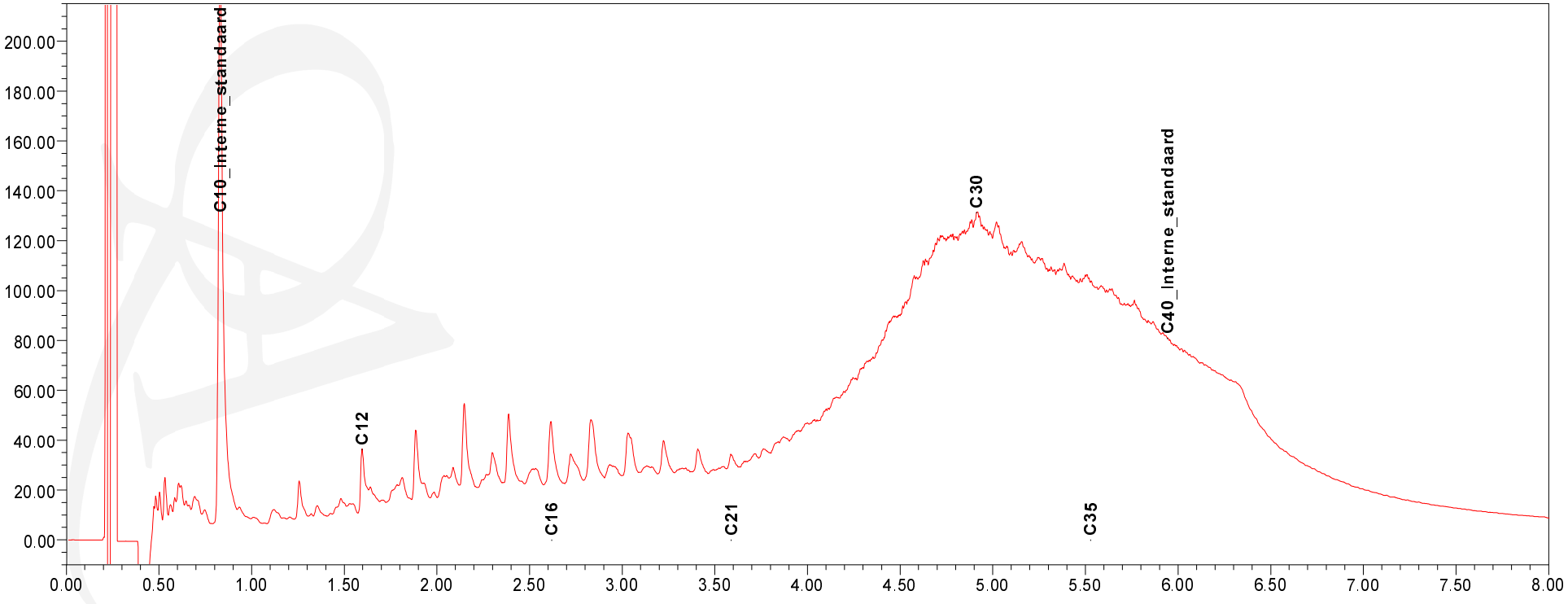
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6742567

Certificate no.: 2012045679

Sample description.: Loc. A, CMW 3





eurofins — analytico®

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 22-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012047781
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012047781
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	21-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/07:32
Datum monstername	20-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	91.2	93.2
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.5
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. A, CMB 3	6749847
2	Loc. A, CMW 10	6749848

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012047781

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6749847	1		0	0	0506160601	Loc. A, CMB 3
6749848	1		0	0	0506160590	Loc. A, CMW 10

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012047781 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 29-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012053221
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012053221
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	28-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-03-2012/08:24
Datum monstername	28-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	D.J. van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	88.5	91.2
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9.8	3.1
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.7	31
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.1	67
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	420
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	290
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	140
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	950
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. A, 104.1	6768889
2	Loc. A, 101.2 + 102.1	6768890

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012053221

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6768889					06768889	Loc. A, 104.1
6768889					0530015279	
6768890					0530014743	Loc. A, 101.2 + 102.1
6768890					0530014783	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012053221 .

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

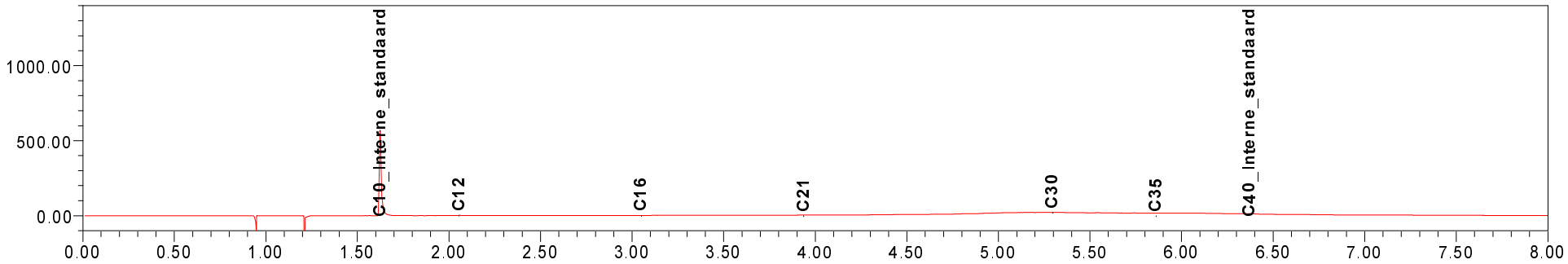
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

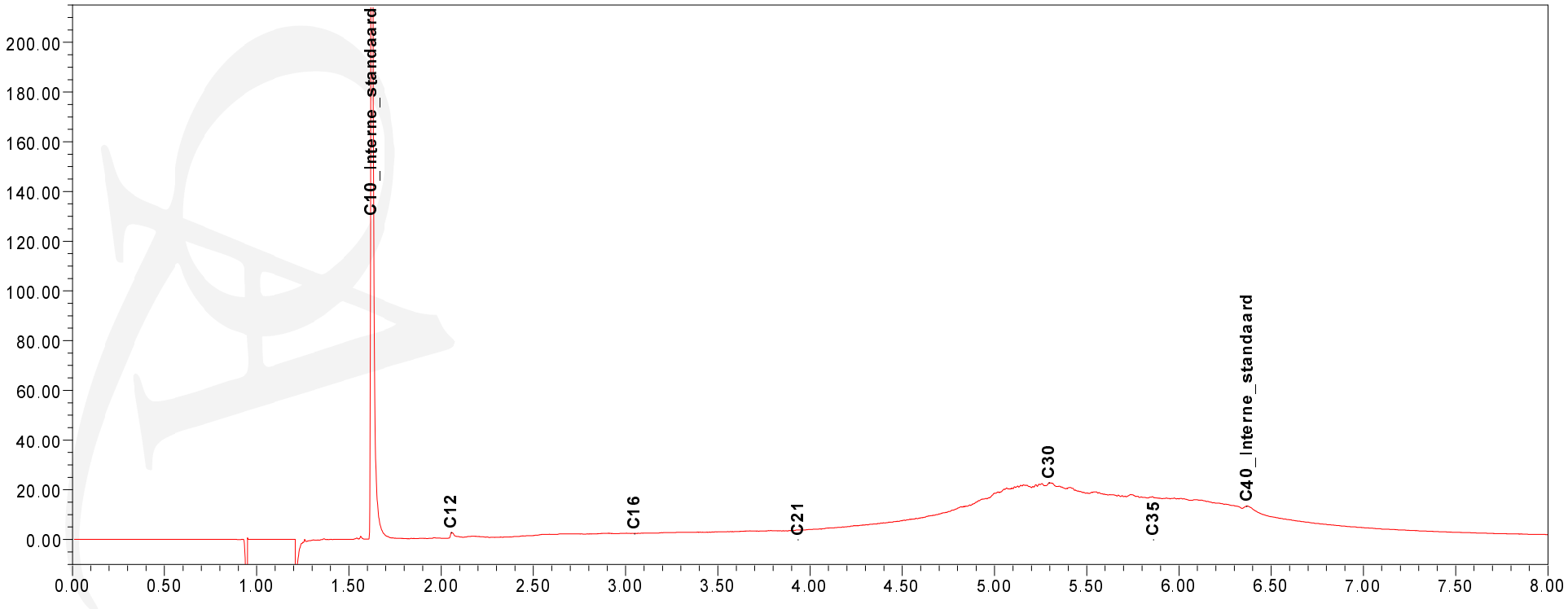
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6768890

Certificate no.: 2012053221

Sample description.: Loc. A, 101.2 + 102.1





eurofins — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 19-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012045666
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012045666
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-03-2012/14:49
Datum monstername	16-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	92.4	93.0
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.8	24
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	91
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	150
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	83	690
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	62	470
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	30	240
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	1700
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	depot A1	6742521
2	depot A2	6742522

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012045666

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6742521	1		0	0	0506161526	depot A1
6742522	1		0	0	0506161522	depot 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012045666 .

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

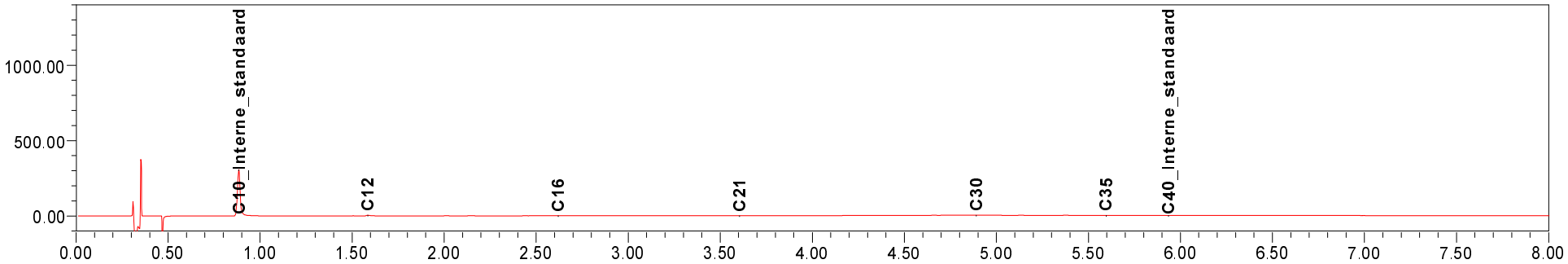
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

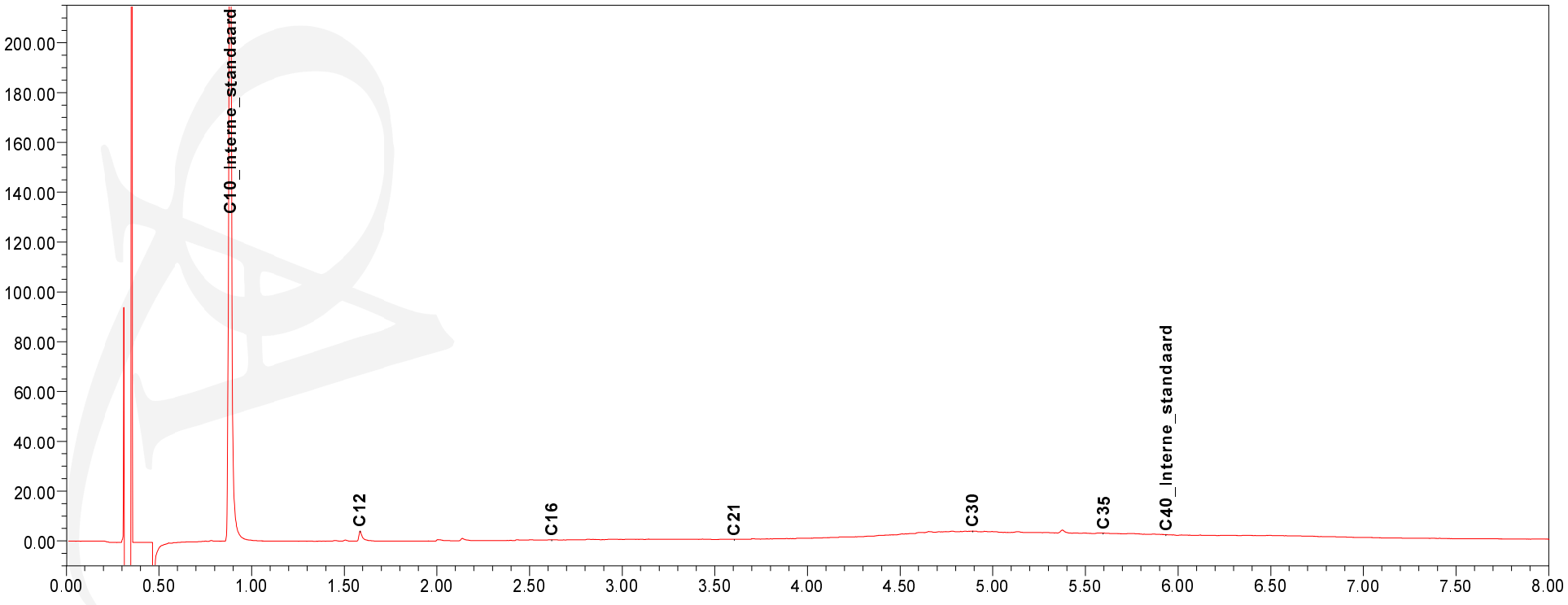
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6742521

Certificate no.: 2012045666

Sample description.: depot A1



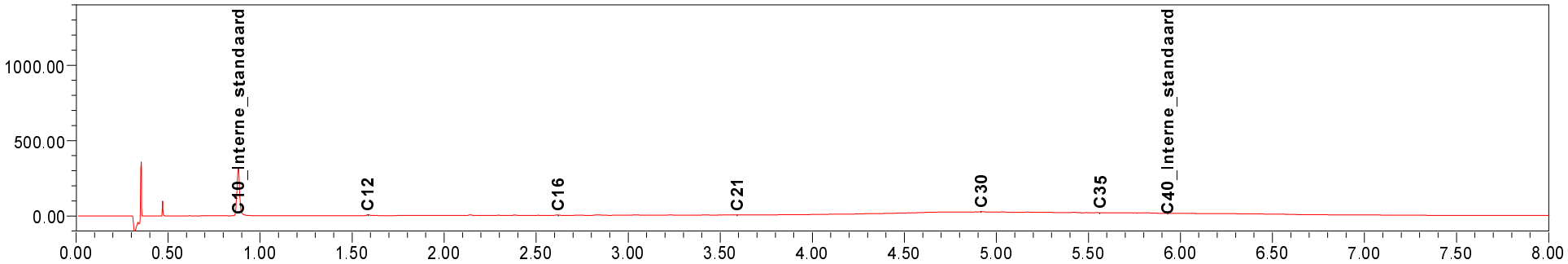


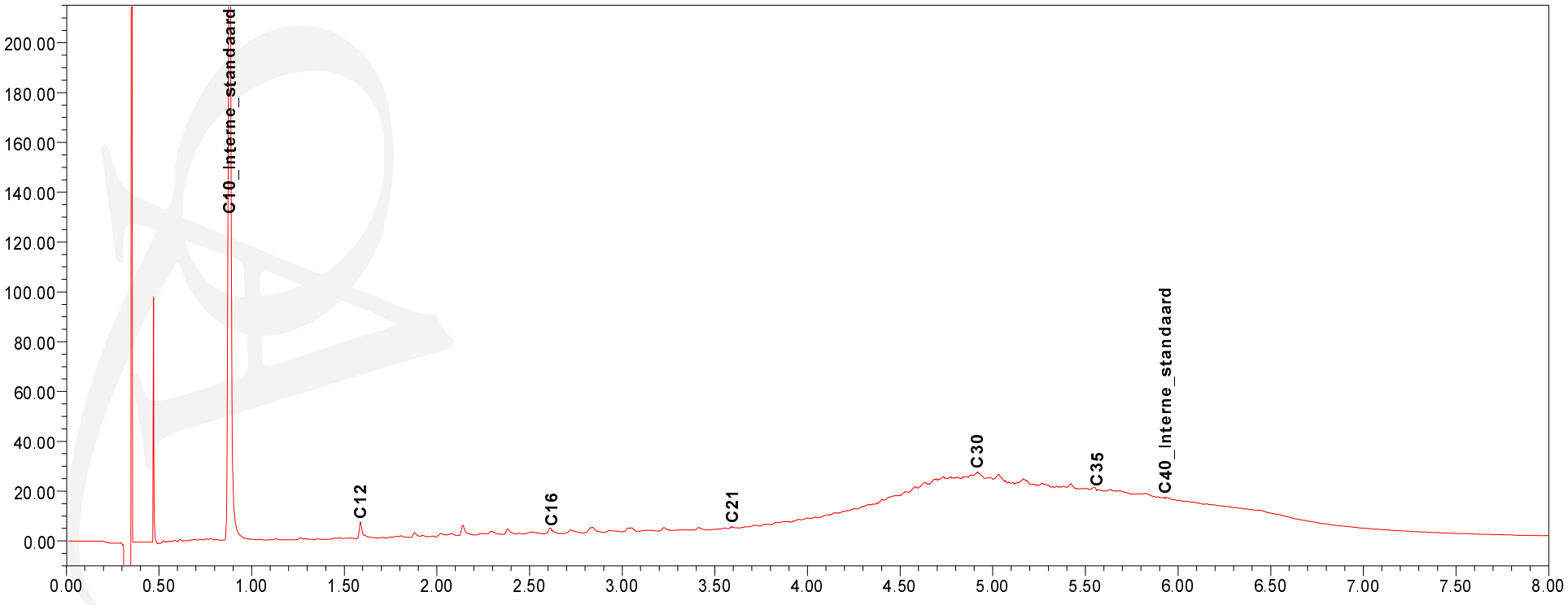
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6742522

Certificate no.: 2012045666

Sample description.: depot A2





MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 19-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012045680
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012045680
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-03-2012/07:55
Datum monstername	16-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.9	90.3	91.2	92.7	92.1
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.0	5.0	9.0	6.1	6.3
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	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	<38	<38	<38	<38	<38

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. A, CMB 1	6742568
2	Loc. A, CMB 2	6742569
3	Loc. A, CMW 1	6742570
4	Loc. A, CMW 2	6742571
5	Loc. A, CMW 4	6742572

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012045680
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-03-2012/07:55
Datum monstername	16-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	92.7	94.1	93.3	94.2	93.1
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8.9	5.8	6.1	5.0	9.3
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	48	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	130	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	73	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	38	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	16	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	310	<38
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	Loc. A, CMW 5	6742573
7	Loc. A, CMW 6	6742574
8	Loc. A, CMW 7	6742575
9	Loc. A, CMW 8	6742576
10	Loc. A, CMW 9	6742577

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012045680

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6742568	1		0	0	0506161536	Loc. A, CMB 1
6742569	1		0	0	0506161546	Loc. A, CMB 2
6742570	1		0	0	0506161543	Loc. A, CMW 1
6742571	1		0	0	0506161542	Loc. A, CMW 2
6742572	1		0	0	0506161535	Loc. A, CMW 4
6742573	1		0	0	0506161539	Loc. A, CMW 5
6742574	1		0	0	0506161525	Loc. A, CMW 6
6742575	1		0	0	0506161532	Loc. A, CMW 7
6742576	1		0	0	0506161521	Loc. A, CMW 8
6742577	1		0	0	0506161537	Loc. A, CMW 9

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012045680 .

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

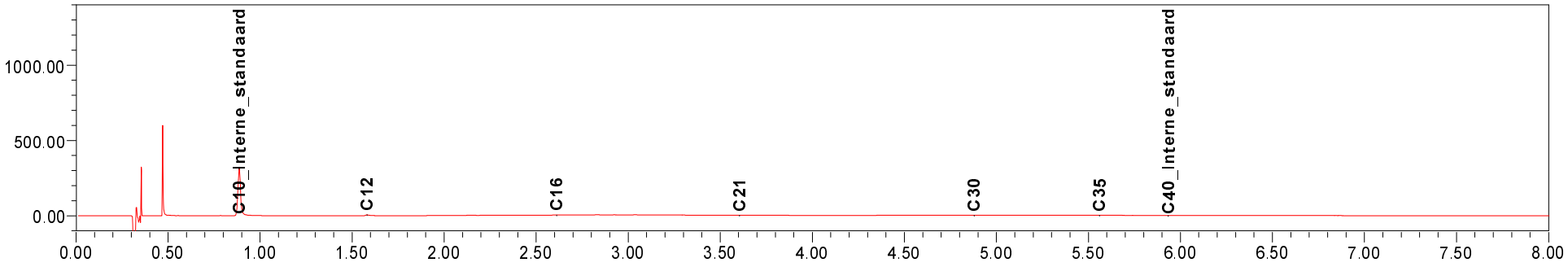
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

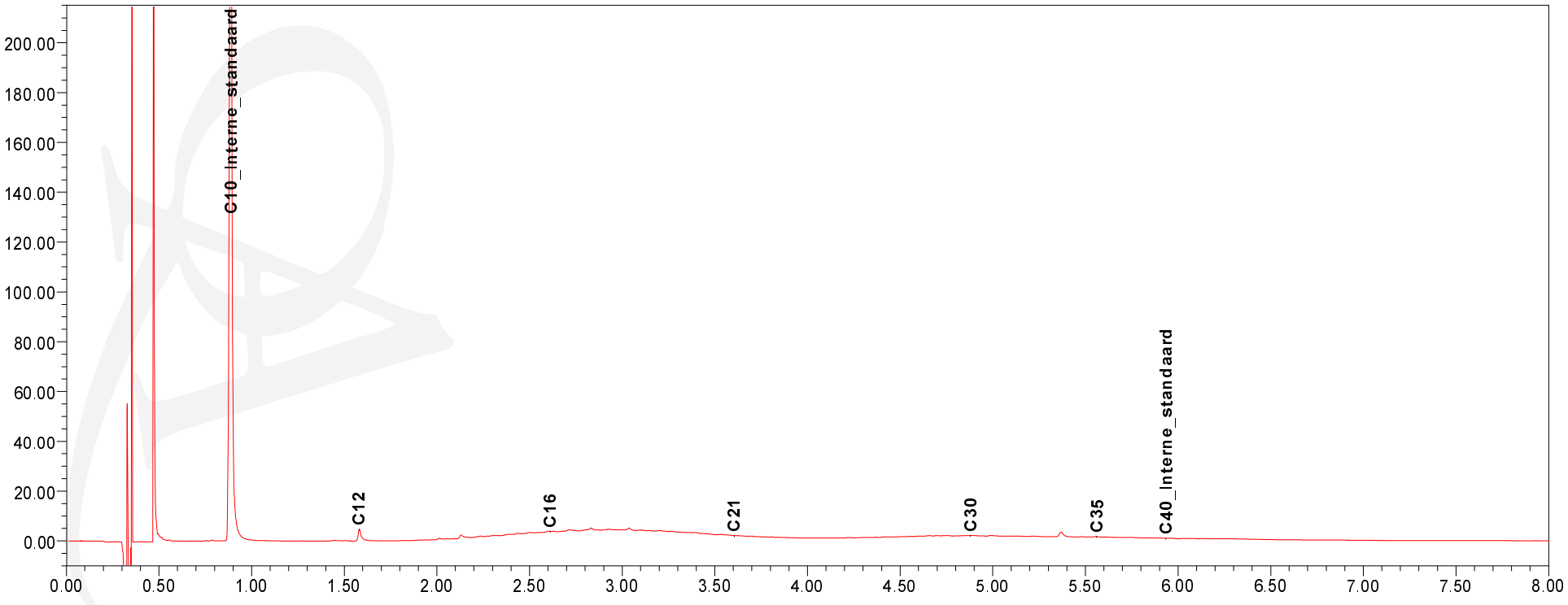
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6742576

Certificate no.: 2012045680

Sample description.: Loc. A, CMW 8





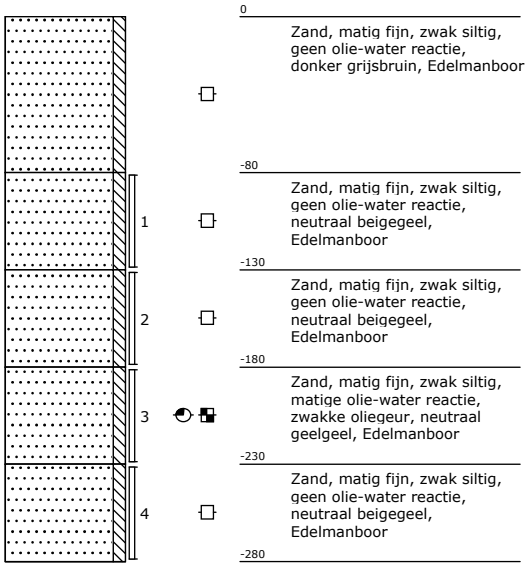
Bijlage 8

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

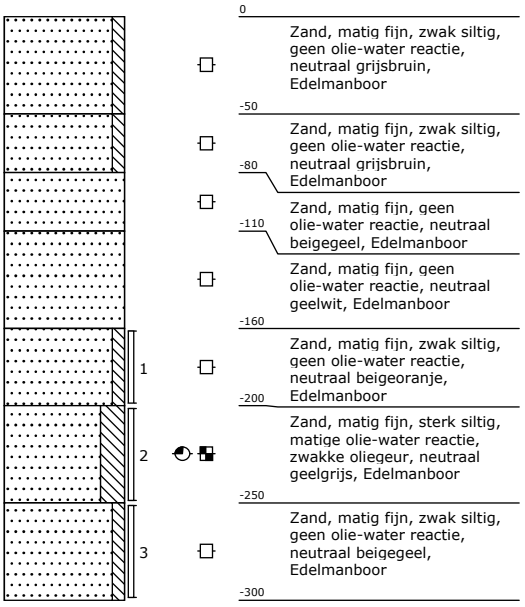
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Driehoeven 25
Plaats:	Haaren
Projectcode:	20101898
Projectleider:	Koos Maas
Veldwerkcoördinator:	Jeffrey van Hout
Pagina:	1 van 3

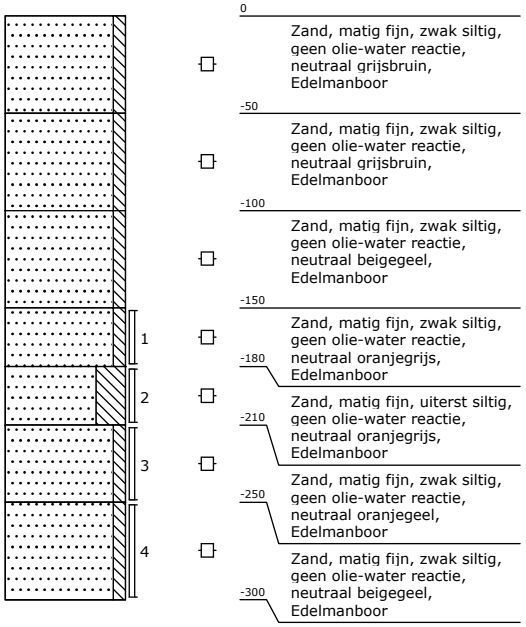
Boring Loc. A 101
Datum: 21-3-2012



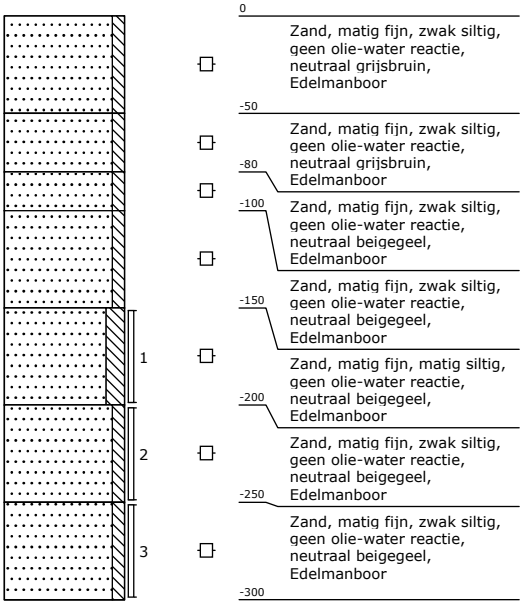
Boring Loc. A 102
Datum: 21-3-2012



Boring Loc. A 103
Datum: 21-3-2012



Boring Loc. A 104
Datum: 21-3-2012

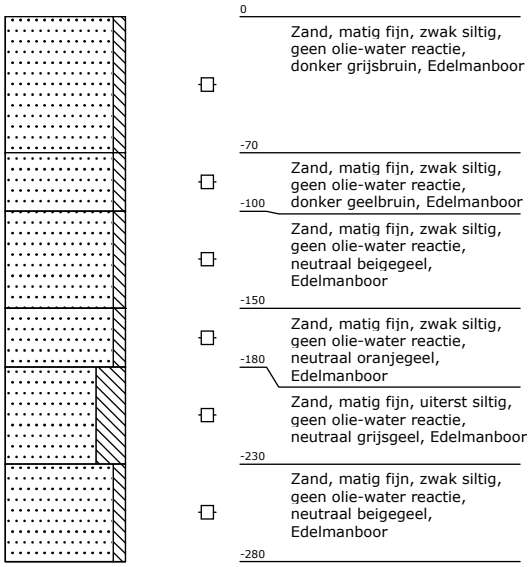


MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

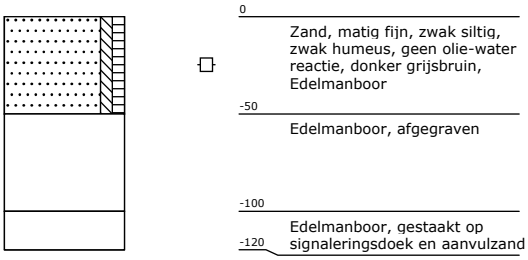
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Driehoeven 25
Plaats:	Haaren
Projectcode:	20101898
Projectleider:	Koos Maas
Veldwerkcoördinator:	Jeffrey van Hout
Pagina:	2 van 3

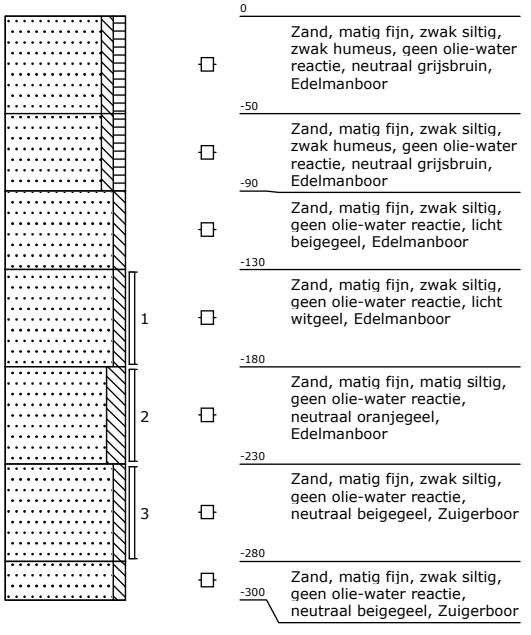
Boring Loc. A 105
Datum: 21-3-2012



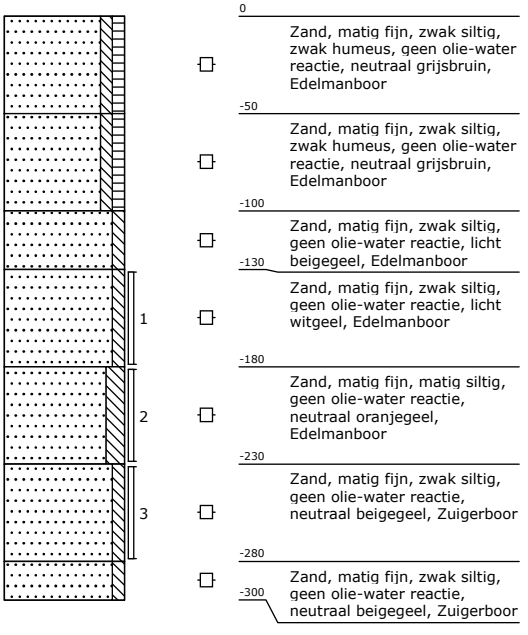
Boring Loc. A 106
Datum: 22-3-2012



Boring Loc. A 107
Datum: 22-3-2012



Boring Loc. A 108
Datum: 22-3-2012

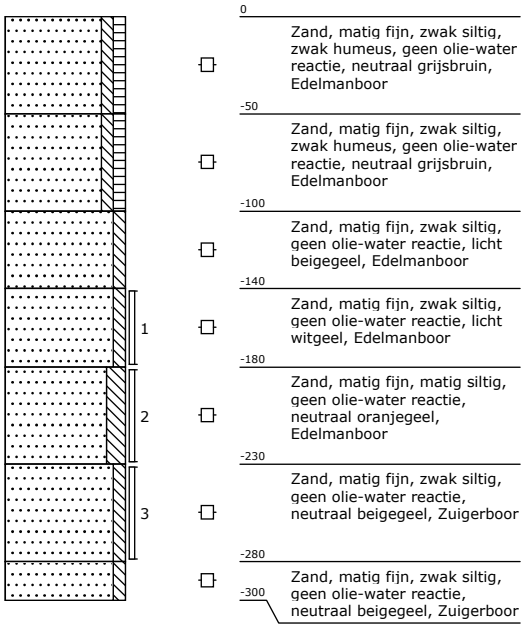


experts in bodem, ruimte en milieu

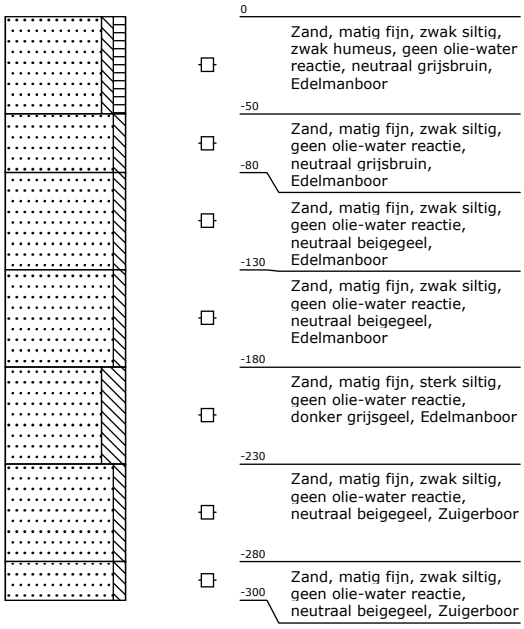
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Driehoeven 25
Plaats:	Haaren
Projectcode:	20101898
Projectleider:	Koos Maas
Veldwerkcoördinator:	Jeffrey van Hout
Pagina:	3 van 3

Boring Loc. A 109
Datum: 22-3-2012



Boring Loc. A 110
Datum: 22-3-2012



Bijlage 9

Toetsing controlemonsters spot A inkaderen buurman

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	28-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012053221
Startdatum	28-03-2012
Rapportagedatum	29-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, 101.2+102.1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organisch stof (chemische oxidatie)		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	31					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	420					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	290					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	140					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	950	**	38	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					

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

Toetsing controlemonster locatie A, inkaderen buurman

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	21-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012048486
Startdatum	21-03-2012
Rapportagedatum	22-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, 101.3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,8					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	180					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	630					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	880					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	4700					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3400					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	1800					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	12000	***	38	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					

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

Toetsing controlemonster locatie A, inkaderen buurman

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	21-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012048486
Startdatum	21-03-2012
Rapportagedatum	22-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, 102.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,7					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	96					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	360					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	380					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1800					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1200					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	590					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4400	***	38	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					

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

Toetsing controlemonsters spot A inkaderen buurman

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	28-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012053221
Startdatum	28-03-2012
Rapportagedatum	29-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, 104.1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,5					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,1					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie A Inkaderen buurman

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	28-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012053220
Startdatum	28-03-2012
Rapportagedatum	29-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, 107.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,6					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie A Inkaderen buurman

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	28-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012053220
Startdatum	28-03-2012
Rapportagedatum	29-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, 109.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof enkelvoud		2	#				
Fr. <2 um		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,4					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Bijlage 10

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 22-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012048486
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012048486
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	21-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/07:42
Datum monstername	21-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	89.8	87.7
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	180	96
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	630	360
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	880	380
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	4700	1800
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3400	1200
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	1800	590
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	12000	4400
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. A, 101.3	6752482
2	Loc. A, 102.2	6752483

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012048486

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6752482	1		0	0	0530014792	Loc. A. 101.3
6752483	1		0	0	0530014793	Loc. A. 102.2

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012048486

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

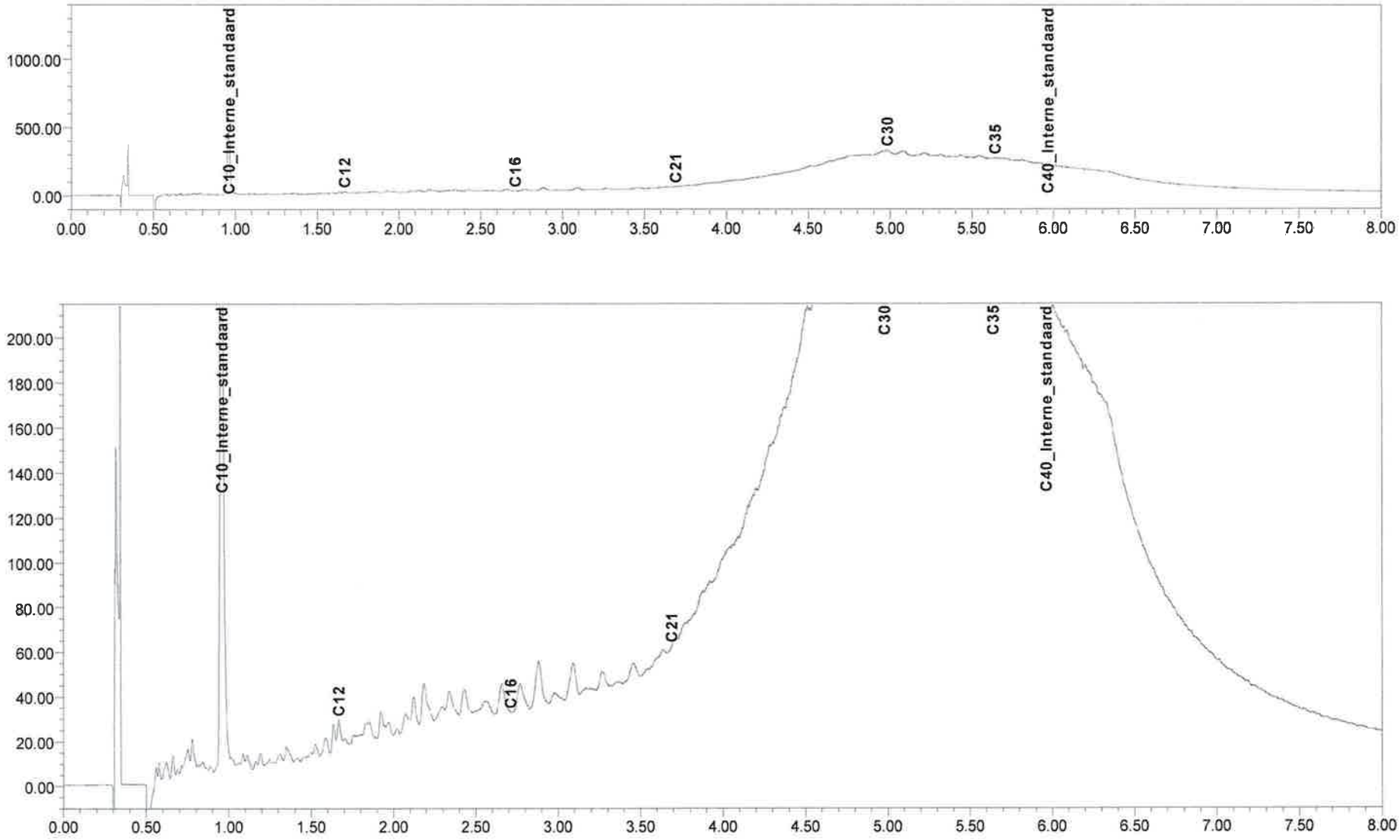
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6752482

Certificate no.: 2012048486

Sample description.: Loc. A, 101.3



eurofins | analytico®

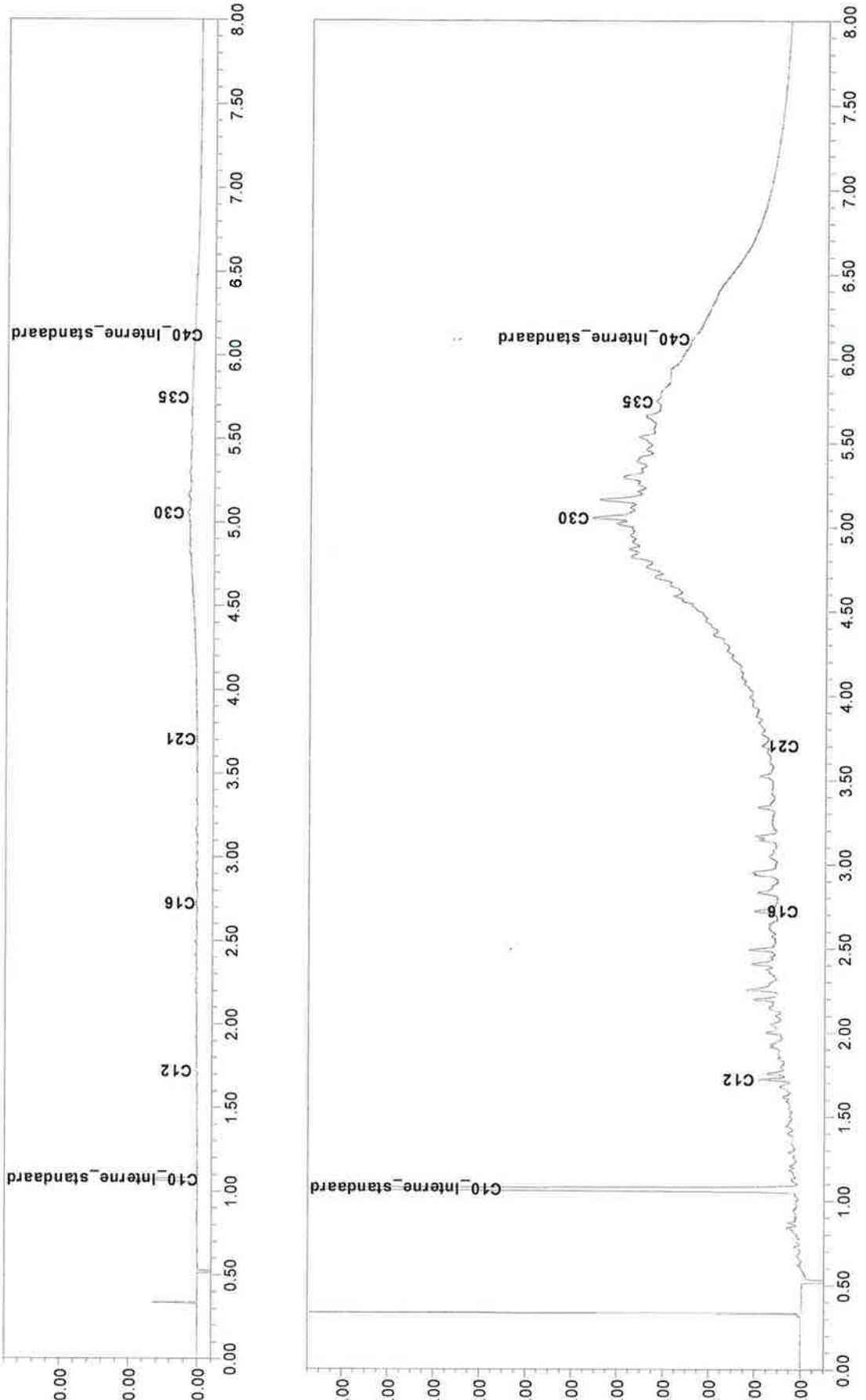
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6752483

Certificate no.: 2012048486

Sample description.: Loc. A 102.2



eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 29-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012053220
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012053220
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	28-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-03-2012/08:04
Datum monstername	28-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	D.J. van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	83.6	85.4
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.2	10
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. A, 107.2	6768887
2	Loc. A, 109.2	6768888

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012053220

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6768887	1		0	0	0530014464	Loc. A, 107.2
6768888	1		0	0	0530014938	Loc. A, 109.2

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012053220

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 29-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012053221
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012053221
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	28-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-03-2012/08:24
Datum monstername	28-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	D.J. van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	88.5	91.2
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9.8	3.1
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.7	31
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.1	67
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	420
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	290
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	140
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	950
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. A, 104.1	6768889
2	Loc. A, 101.2 + 102.1	6768890

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012053221

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6768889				06768889	Loc. A, 104.1
6768889				0530015279	
6768890				0530014743	Loc. A, 101.2 + 102.1
6768890				0530014783	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012053221

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

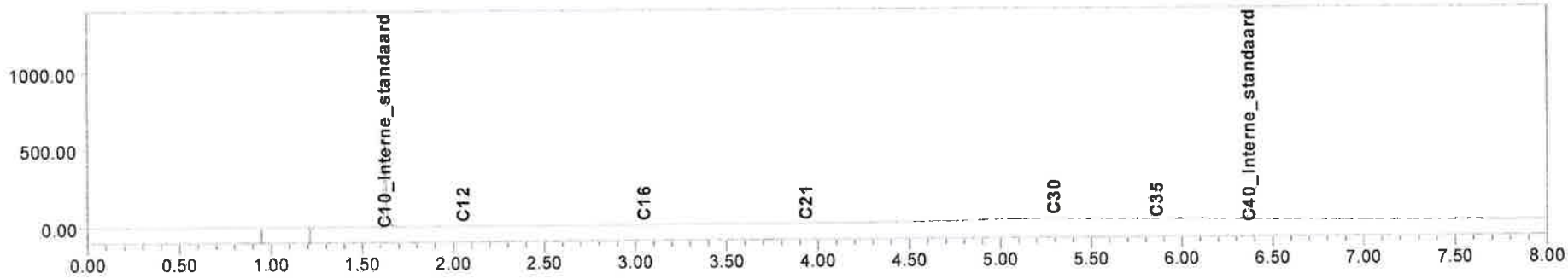
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

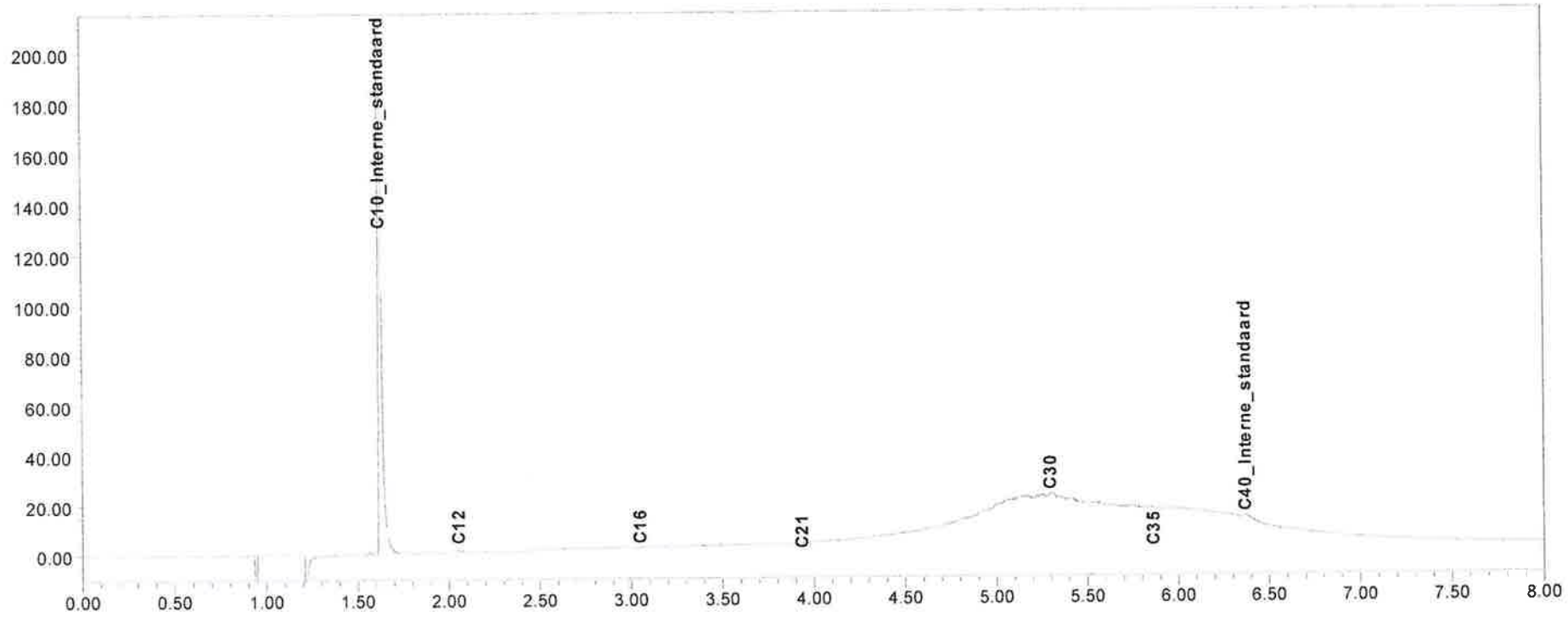
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6768890

Certificate no.: 2012053221

Sample description.: Loc. A 101.2 + 102.1





eurofins | analytico®

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Kinderen Copal
T.a.v. de heer ing. J.A.M. Buijnsters
Helvoirtseweg 11
5076 PK HAAREN

Schijndel, 27 februari 2013
Betreft: Evaluatieverslag sanering aan de Driehoeven 25 te Haaren
Projectnummer: 20101898
Bijlagen: rapportage

Geachte heer Buijnsters,

Hierbij ontvangt u de rapportage van het evaluatieverslag van Driehoeven 25 te Haaren. Indien u nog vragen heeft kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Vertrouwende uw opdracht naar voldoening te hebben uitgevoerd.

Met vriendelijke groet,
MILON bv

Koos Maas
Senior adviseur

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Titel

Evaluatieverslag sanering aan de Driehoeven 25 te Haaren

Opdrachtgever

Kinderen Copal
Helvoirtseweg 11
5076 PK Haaren

Adviesbureau

MILON bv
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Titel:	Evaluatieverslag sanering aan de Driehoeven 25 te Haaren
Status:	definitief
Datum:	27 februari 2013
Opdrachtgever:	Kinderen Copal Helvoirtseweg 11 5076 PK Haaren
Contactpersoon:	de heer ing. J.A.M. Buijnsters
Telefoonnummer:	
E-mail:	ko.buijnsters@scopo.nl

Projectnummer:	20101898
Auteur:	Koos Maas
Senior Adviseur:	Koos Maas
Telefoonnummer:	073-5477253
Faxnummer:	073-5493955
E-mail:	info@milon.nl/koos@milon.nl
Website:	www.milon.nl

Handtekening Senior adviseur: Handtekening Milieukundige begeleider:

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of MILON bv.

Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden, gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank 's-Hertogenbosch d.d. 3 juni 2010, en de RVOI-2001 van toepassing. De tekst en inhoud van deze voorwaarden zijn te raadplegen via www.milon.nl of worden op verzoek gratis toegezonden.

Eerland CERTIFICATION NEN-EN ISO 9001 — ISO 9001

Eerland CERTIFICATION VCA** — VCA**

Eerland CERTIFICATION kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB — VKB p. 2001, VKB p. 2002, VKB p. 2003, VKB p. 2018, VKB p. 6001 — BRL SIKB 2000, BRL SIKB 6000

Eerland CERTIFICATION kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB — VKB p. 1001, VKB p. 1002, VKB p. 1003 — BRL SIKB 1000

MILON bv is gecertificeerd conform ISO 9001 en VCA en erkend door het ministerie van VROM voor:**
- **BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen", VKB-protocol 1001, 1002 en 1003;**
- **BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", VKB-protocol 2001, 2002, 2003 en 2018;**
- **BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" en VKB-protocol 6001 (processturing en verificatie).**

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Inhoudsopgave

1. Inleiding 3
1.1. Opdrachtverlening 3
1.2. Aanleiding 3
1.3. Doel sanering en evaluatieverslag 3
1.4. Betrouwbaarheid 3
2. Saneringslocatie en verontreinigingssituatie 5
2.1. Locatiegegevens en gebruik 5
2.2. Verontreinigingssituatie 5
2.3. Saneringsplan en beschikking 6
3. Sanering 8
3.1 Algemeen 8
3.2. Betrokken partijen en instanties 8
3.3. Voorbereiding 10
3.4. Toetsing van de analyseresultaten controlemonsters 10
4. Sanering per deellocatie 11
4.1 Deellocatie H 11
4.2 Deellocatie L 12
4.3 Deellocatie A 14
4.4. Deellocatie M (grondsanering) 17
4.5. Deellocatie K 22
4.6. Deellocatie K, Asbestsanering (BUS) 24
4.7. Deellocatie Riool 25
4.8. Grondwaterverontreiniging deellocatie M 30
5. Toezicht, bronnering, afvoer en aanvoer grond bij sanering 34
5.1. Toezicht bevoegd gezag 34
5.2. Grondbalans 34
5.3. Bronnering 36
5.4. Meldingen 36

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Bijlagen

1. Topografische overzichtskaart met ligging onderzoekslocatie
2. Kadastrale kaart met restverontreiniging en eigendomsgegevens
3. Overzichtstekening verontreinigde deellocaties
    - 3.1 situatietekening met verontreinigingscontouren (saneringsplan)
    - 3.2 Overzichtstekening met alle ontgravingscontouren
4. Deellocatie H
    - 4.1 situatieschets met ontgravingscontouren en controlemonsters
    - 4.2 boorstaten aanvullende boringen
    - 4.3 toetsingstabellen
    - 4.4 analysecertificaten
5. Deellocatie L
    - 5.1 situatieschets met ontgravingscontouren en controlemonsters
    - 5.2 boorstaten aanvullende boringen
    - 5.3 toetsingstabellen
    - 5.4 analysecertificaten
6. Deellocatie A
    - 6.1 situatieschets met ontgravingscontouren en controlemonsters
    - 6.2 toetsingstabellen
    - 6.3 analysecertificaten
    - 6.4 boorstaten aanvullende boringen
    - 6.5 situatieschets ligging boringen en verontreinigingscontouren
    - 6.6 toetsingstabellen en analysecertificaten aanvullende boringen
    - 6.7 toetsingstabel en analysecertificaat bronnering
7. Deellocatie M
    - 7.1 situatieschets met ontgravingscontouren en controlemonsters
    - 7.2 toetsingstabellen
    - 7.3 analysecertificaten
    - 7.4 controle asbest na verwijderen halfverharding
    - 7.5 toetsingstabel en analysecertificaat bronnering
8. Deellocatie K
    - 8.1 situatieschets met ontgravingscontouren en controlemonsters
    - 8.2 toetsingstabellen
    - 8.3 analysecertificaten
    - 8.4 nader asbestonderzoek asbestverontreiniging
    - 8.5 situatieschets en analysecertificaat verificatie asbestsanering
9. Deellocatie riool
    - 9.1 situatieschets met ligging boringen onderzoek inkadering
    - 9.2 situatieschets met ontgravingscontouren en controlemonsters
    - 9.3 boorstaten boringen onderzoek inkadering verontreiniging
    - 9.4 toetsingstabellen onderzoeksresultaten
    - 9.5 toetsingstabellen controlemonsters sanering
    - 9.6 analysecertificaten onderzoek
    - 9.7 analysecertificaten controlemonsters sanering
    - 9.8 analysecertificaat en toetsingstabel indicatieve keuring depot MX-K
10. Grondwaterverontreiniging deellocatie M
    - 10.1 situatieschets geplaatste controlepeilbuizen
    - 10.2 boorstaten geplaatste controlepeilbuizen
    - 10.3 toetsingstabellen grondwatermonitoring
    - 10.4 analysecertificaten grondwatermonitoring
11. BUS-melding asbestsanering incl. ontvangstbevestiging en goedkeuring

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

12. meldingen start, wijziging en einde sanering incl. goedkeuring
13. Vergunning waterschap en meldingen m.b.t. bronnering
14. Toezichtsformulier bevoegd gezag
15. Tabellen vrachtdocumenten afgevoerde ernstig verontreinigde grond
16. Tabellen vrachtdocumenten en partijkeuring afgevoerde grond klasse Industrie
17. Tabellen vrachtdocumenten en partijkeuringen aangeleverde schone grond
18. Verklaring grondreiniging Biosoil

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

1. Inleiding

1.1. Opdrachtverlening

Op 6 januari 2012 heeft MILON bv te Schijndel mondeling opdracht gekregen van de heer Copal, namens Kinderen Copal te Haaren, voor het uitvoeren van een grond- en grondwater sanering aan de Driehoeven 25 te Haaren. De opdracht is 9 januari schriftelijk bevestigd. De sanering en milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd overeenkomstig BRL 6000 en BRL 7000.

1.2. Aanleiding

De aanleiding voor het uitvoeren van de sanering wordt gevormd door de herontwikkeling en de bouwplannen van de locatie en de aanwezigheid van diverse ernstige bodemverontreinigingen. Bij eerder uitgevoerde bodemonderzoeken zijn ernstige verontreinigingen in de grond en het grondwater aangetroffen met zware metalen (1x) en minerale olie (4x). Bij de ernstige verontreinigingen is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

1.3. Doel sanering en evaluatieverslag

Het doel van de sanering is de locatie zodanig te saneren dat er geen sprake meer is van onaanvaardbare potentiële risico's waardoor het terrein geschikt is voor toekomstige herinrichting. Hiervoor zullen de aanwezige bodemverontreinigingen functiegericht gesaneerd worden. Hierbij wordt voor de grond uitgegaan van een terugsaneerwaarde gelijk aan de maximale waarde wonen voor de bovengrond. Op de saneringslocatie wordt een leeflaag aangebracht van minimaal 1 meter met een kwaliteit gelijk of beter dan de terugsaneerwaarde (maximale waarde wonen). Verder wordt alle ernstig verontreinigde grond in de ondergrond (dieper dan 1 m-mv) verwijderd. In het grondwater is plaatselijk een ernstige verontreiniging van minerale olie en vluchtige aromaten aangetroffen en een grondwatersanering maakt onderdeel uit van de sanering. De doelstelling bij de grondwatersanering betreft trede 2 waarbij een kleine restverontreiniging (< interventiewaarde) achterblijft.

Onderhavig evaluatieverslag heeft als doel de uitgevoerde werkzaamheden en de ontgraven en afgevoerde hoeveelheden ter kennisname te stellen aan het bevoegd gezag.

1.4. Betrouwbaarheid

De milieukundige begeleiding van de sanering (processturing en verificatie) is uitgevoerd overeenkomstig BRL SIKB 6000 'Milieukundige begeleiding van (water)- bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg', versie 3.1 d.d. 10-02-2011 en het VKB-protocol 6001 'Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden', versie 3.0 d.d. 16-04-2009. Eventueel geplaatste boringen en/of peilbuizen ten behoeve van aanvullend onderzoek zijn uitgevoerd overeenkomstig BRL 2000 en de protocollen 2001, 2002 en 2018. MILON bv is gecertificeerd volgens bovenstaande procescertificaten.

De milieukundige begeleiding is onafhankelijk uitgevoerd. MILON bv is geen eigenaar van de saneringslocatie en financieel niet gelieerd aan de opdrachtgever.

De milieukundige begeleiding is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Hierbij wordt opgemerkt dat een

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

verificatieonderzoek slechts bestaat uit een steekproef waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses worden uitgevoerd. Daarom kan niet geheel uitgesloten worden dat er op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen. MILON bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

2. Saneringslocatie en verontreinigingssituatie

2.1. Locatiegegevens en gebruik

De saneringslocatie bevindt zich aan de Driehoeven 25 en de Langeweg 3, in het centrum van Haaren. Kadastraal zijn de percelen bekend als gemeente Haaren, sectie E, nummers 3460 en 3458 met een totale oppervlakte van circa 16.000 m^2. Het perceel 3460 is lopende de sanering gewijzigd naar de nummers 5204, 5205 en 5208. De saneringslocatie betreft een bedrijfsterrein met meerdere panden en loodsen. Het buitenterrein is grotendeels verhard en voorzien van klinker- en betonverhardingen en halfverhardingen van puin/split. Een klein gedeelte is in gebruik als weiland en tuin. De locatie aan de Driehoeven 25 is in eigendom en gebruik geweest van een landbouwmechanisatiebedrijf. De bedrijfsactiviteiten bestonden uit de verkoop van en onderhoud aan landbouwmachines. De locatie aan de Langeweg 3 is in gebruik als woning met tuin. De saneringslocatie is bij de provincie bekend onder Wbb-code NB 078800789.

Aan de noordzijde wordt de locatie begrensd door de openbare weg Driehoeven en ten oosten door de Nemelaerstraat. Ten zuiden en westen zijn woningen met tuinen gelegen.
De regionale ligging van de saneringslocatie is weergegeven op de topografische overzichtskaart in bijlage 1. Voor een indruk van de saneringslocatie wordt verwezen naar de situatietekeningen in bijlage 3.

2.2. Verontreinigingssituatie

Op de locatie zijn in het verleden diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Op basis van de onderzoeksresultaten blijkt op de saneringslocatie sprake te zijn van 5 verontreinigingskernen, deellocaties A, K, L en M met sterk verhoogde concentraties en deellocatie H met een matige verontreiniging. Bij de deellocaties A en K is er sprake van een ernstige minerale olieverontreiniging in de bovengrond. Bij deellocatie M is er sprake van een ernstige minerale olieverontreiniging in de grond en het grondwater. Bij deellocatie H is er sprake van een matige minerale olieverontreiniging in de ondergrond, in een niveau boven maximale waarde klasse Wonen (terugsaneerwaarde bovengrond tot 1 m-mv). Bij deellocatie L is er sprake van een ernstige verontreiniging van zware metalen in de bovengrond. Ten gevolge van de omvang is op de saneringslocatie sprake van een geval van ernstige verontreiniging. De totale omvang van de verontreinigde grond wordt geschat op 2.250 m^3 en de omvang van de grondwaterverontreiniging wordt geschat op 2.000 m^3. Voor nadere informatie over de verontreinigingen wordt verwezen naar de uitgevoerde onderzoeken en het opgestelde en beschikte saneringsplan van 2006.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 1: Te saneren verontreinigde deellocaties

deel-locatie	activiteit	verontreining	oppervlakte (m^2)	diepte (m-mv)	Omvang	
grondverontreiniging						
A	vrml opslag en on-dergrondse tank	minerale olie	50	0,5-3,5	15 m^3 > I 50 m^3 > A	
H	romneyloods	minerale olie	150	0,0-1,5	225 m^3 > A	
K	bestrijdingsmiddelen opslag	minerale olie	380	0,5-2,5	15 m^3 > I 460 m^3 > A	
L	halfverharding overig terrein	zware meta-len	170	0,0-1,5	110 m^3 > I 140 m^3 > A	
M	wasplaats	minerale olie	525	0,0-3,5	140 m^3 > I 1.300 m^3 > A	
grondwaterverontreiniging						
M	wasplaats	minerale olie + vluchtige aromaten	550	2,0-3,5	200 m^3 > I 1800 m^3 > S	

2.3. Saneringsplan en beschikking

In verband met de herinrichting van het terrein en de wijziging van de bestemming worden de aangetroffen grond- en grondwaterverontreinigingen gesaneerd. Voorafgaand aan de sanering is een saneringsplan opgesteld door Arcadis (d.d 24 juli 2006, nummer 110501/ZF6/2Q3/201350/001). Op 22 juli 2005 is het saneringsplan met nader onderzoek, inclusief melding, ingediend bij de provincie Noord-Brabant. Op verzoek van de provincie is de melding op 25 juli 2006 aangevuld met aanvullend onderzoek en informatie. Op 16 oktober 2006, kenmerk 1232362, heeft de provincie Noord-Brabant ingestemd met de sanering en een beschikking afgegeven. Bij de sanering wordt uitgegaan van een functiegerichte sanering van de grond en het grondwater waarbij alle ernstige verontreinigde grond en grondwater verwijderd wordt. Afhankelijk van het toekomstige gebruik wordt uitgegaan van BGW I als terugsaneerwaarde ter plaatse van het gebruik 'wonen en tuin'. Ter plaatse van onverharde terreingedeelten, in gebruik als 'openbaar groen', wordt de BGW II gehanteerd als terugsaneerwaarde. Ter plaatse van bebouwingen en verhardingen is geen terugsaneerwaarde van toepassing. Bij het aanbrengen van een leeflaag wordt uitgegaan van een dikte van 1,0 meter. Voor het grondwater wordt uitgegaan van een terugsaneerwaarde gelijk aan de tussenwaarde. Na ontgraving wordt middels bemonstering van putwanden en putbodem gecontroleerd of de saneringsdoelstelling is gehaald. Ook na de grondwatersanering wordt middels het plaatsen van controlepeilbuizen en periodiek bemonsteren gecontroleerd of de saneringsdoelstelling gehaald is. De sanering wordt uitgevoerd overeenkomstig BRL SIKB 7000 met milieukundige begeleiding overeenkomstig BRL SIKB 6000.

Ten gevolge van het wijzigen van wet- en regelgeving is een wijziging saneringsplan ingediend op 30 januari 2012 om de terugsaneerwaarde voor enkele stoffen aan te passen. Voor de sanering wordt op de gehele locatie uitgegaan van de functie wonen.
Voor de aanwezige grondverontreinigingen worden voor de leeflaag (tot 1,0 m-mv) de volgende terugsaneerwaarden gehanteerd.
Minerale olie: achtergrondwaarde (190 mg/kg ds standaard bodem)
Zink: maximale waarde wonen (200 mg/kg ds standaard bodem)
Lood: BGW I (85 mg/kg ds standaard bodem)

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Voor de ondergrond (dieper dan 1 m-mv) wordt uitgegaan van een terugsaneerwaarde gelijk aan de interventiewaarde.
Voor het grondwater wordt in de beschikking uitgegaan van trede 2 overeenkomstig 'Afwegingsproces voor de aanpak van mobiele verontreinigingen in de ondergrond'. Hierbij blijft maximaal een kleine restverontreiniging, concentratieniveau lager dan interventiewaarde achter in het grondwater.

Tijdens de sanering van deellocatie K is asbestverdacht materiaal aangetroffen. Na het uitvoeren van een asbestonderzoek blijkt een ernstige asbestverontreiniging aanwezig te zijn van circa 4 m^3 (2 x 2x 1 meter). Ten behoeve van de verwijdering van de asbestverontreiniging is op 29 juni 2012 een BUS-melding immobiel ingediend bij de provincie Noord-Brabant. In een kennisgeving melding BUS van 4 juli 2012, kenmerk 3050195, stemt de provincie in met het direct uitvoeren van de asbestsanering. Het evaluatieverslag dient opgenomen te worden in het evaluatieverslag van de gehele sanering aan de Driehoeven 25 te Haaren. Voor de asbestsanering wordt uitgegaan van een terugsaneerwaarde met een gewogen gewicht van 100 mg/kg ds.

In bijlage 3.1 zijn situatieschetsen opgenomen met de verontreinigingscontouren van alle verontreinigde deellocaties. In bijlage 3.2 is een overzichtstekening opgenomen met alle ontgravingscontouren.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

3. Sanering

3.1 Algemeen

De sanering is uitgevoerd in opdracht van Kinderen Copal uit Haaren. Namens Kinderen Copal heeft de heer Ko Buijnsters als contactpersoon en directie sanering opgetreden. De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door Reyrink aannemersbedrijf B.V. te Haghorst overeenkomstig SIKB BRL 7000, uitvoering van (water)bodemsaneringen en VKB-protocol 7001, uitvoering landbodemsanering met conventionele methoden. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door MILON bv uit Schijndel overeenkomstig BRL SIKB 6000 'Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg', versie 3.0 d.d. 16-04-2009 en VKB-protocol 6001 'Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden', versie 3.0 d.d. 16-04-2009. De milieukundige begeleiding (MKB) heeft bestaan uit de processturing en verificatie en is uitgevoerd door de heer D.J. van Hout, kwalibo-erkend milieukundig begeleider en medewerker van MILON bv. De heer van Hout is tevens erkend voor het uitvoeren van veldwerkzaamheden bij bodemonderzoeken en asbestonderzoeken in het kader van BRL 2000 en de VKB-protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 (t.b.v. aanvullend (asbest)onderzoeken). Op 10 juli 2012 is de heer R. de Jong, kwalibo-erkende milieukundige begeleider en veldwerker en medewerker van MILON bv, aanwezig geweest als milieukundige begeleider.

De sterk met zware metalen verontreinigde grond is afgevoerd naar Jansen Recycling BV te Helmond onder afvalstroomnummer 106252012074. De minerale oliehoudende grond is afgevoerd naar Jansen Recycling BV te Helmond onder afvalstroomnummer 106252012079 of naar Bouwstoffenservice Midden-Brabant BV (BSMB) te Esbeek onder afvalstroomnummer 105762176a11. De naar BSMB afgevoerde verontreinigde grond is op het bedrijfsterrein van BSMD gereinigd door BioSoil. De asbesthoudende grond is afgevoerd naar Attero te Tilburg onder afvalstroomnummer 100300007626. Het aangevoerde ophoogzand is afkomstig van werken elders en zijn voorzien van een partijkeuring. In het evaluatieverslag zijn niet alle vracht- en weegbonnen opgenomen maar soms alleen overzichtstabellen in verband met de zeer grote hoeveelheid bonnen.

3.2. Betrokken partijen en instanties

De sanering wordt uitgevoerd overeenkomstig BRL SIKB 7000 en met milieukundige begeleiding overeenkomstig BRL SIKB 6000. De milieukundige begeleiding betreft de processturing en de verificatie van de sanering. Bij de sanering zijn de in tabel 1 genoemde instanties, ondernemingen en personen betrokken.

Tabel 2: Betrokken partijen en instanties.

opdrachtgever/ eigenaar terrein	Kinderen Copal p/a Helvoirtseweg 11 5076 PK Haaren contactpersoon: P. Copal
Directievoering	Scopa Bouwmanagement Bosschebaan 7 5076 NC Haaren contactpersoon: de heer K. Buijnsters telefoon: 06-51296099

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

aannemer sanering en transporteur afvalstromen	Reyrink aannemersbedrijf B.V. Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst contactpersoon: de heer C. de Laat telefoon: 06-51260138 certificaat-BRL 7000: EC-SIK-70062
acceptant verontreinigde grond * (concentratieniveau > I of Ind)	Bouwstoffenservice Midden-Brabant BV Notelstraat 45b 5085 ET Esbeek afvalstroomnummer: 105762176a11
	Biosoil B.V. Nijverheidsweg 27 3341 LJ Hendrik Ido Ambacht telefoon: 0786-820140 certificaat BRL 7500: EC-VGB-010
	Jansen Recycling bv Kanaaldijk-Zuidoost 1 5705 BE Helmond certificaat-BRL 7500: BVG-006/4 afvalstroomnr. min.olie : 106252012079 afvalstroomnr. zware met.:106252012074
	Attero Vloeiveldweg 8 5048 TD Tilburg afvalstroomnr. asbest:100300007626 (asbesthoudende grond deellocatie K)
leverancier ophoogzand	Reyrink aannemersbedrijf B.V. Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst contactpersoon: de heer C. de Laat telefoon: 06-51260138
milieukundige begeleiding en verificatieonderzoek	MILON bv Huygensweg 24 5482 TG Schijndel contactpersoon: de heer J.J.A. Maas (projectleider) telefoon: 073-5477253 MKB: de heer D.J. van Hout de heer R. de Jong certificaat-BRL 6000: EC-SIK-60030
bronnering	Raaijmakers en Zn Bronbemaling B.V. Erfstraat 8 5405 BE Volkel telefoon: 0413-273065
hogere veiligheidskundige	Aquatest Meerheide 100 5521 DX Eersel contactpersoon: de heer R. van Gompel telefoon: 0497-385024
bevoegd gezag	Provincie Noord-Brabant Postbus 90151 5200 MC 's-Hertogenbosch contactpersoon: mevrouw E. van Alphen mevrouw R. Willems

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

*: De ernstig verontreinigde grond wordt geaccepteerd door Bouwstoffenservice Midden-Brabant BV (BSMB) en opgeslagen op haar bedrijfsterrein aan de Notelstraat 45b te Esbeek. De firma Biosoil BV verzorgt de feitelijke reiniging van de ernstig verontreinigde grond op het bedrijfsterrein van Bouwstoffenservice Midden-Brabant BV. Het procescertificaat en de reinigngsverklaring zijn bijgevoegd in bijlage 18.

3.3. Voorbereiding

Voorafgaande aan de saneringswerkzaamheden is op maandag 12 februari 2012 begonnen met de inrichting van het werkterrein waarbij een decontaminatie-unit is geplaatst. Daarnaast is het gehele terrein ontoegankelijk gemaakt (voor derden) middels het plaatsen van een hekwerk met waarschuwingsborden. Aansluitend is begonnen met het slopen van de aanwezige bebouwing en de verwijdering van de verharding. Ten gevolge van het aantreffen van asbesthoudend materiaal in de te slopen gebouwen, heeft eerst een asbestsloop plaatsgevonden. Hierdoor is het feitelijk grondverzet voor de sanering op een later tijdstip gestart.

Op 30 januari 2012 is een melding wijziging sanering ingediend in verband met wijziging start sanering, wijziging herinrichtingsplannen, wijziging terugsaneerwaarden en wijziging milieukundige begeleiding. Op 30 januari 2012 is de start van de sanering (13 februari 2012) gemeld bij de provincie Noord-Brabant. Op 14 februari heeft de startwerkbespreking plaatsgevonden onder leiding van de HVK, de heer R. Hoogendijk. Op 29 juni 2012 heeft de startmelding plaatsgevonden van de asbestsanering (BUS-immobiel) bij deellocatie K.

3.4. Toetsing van de analyseresultaten controlemonsters

Na het ontgraven van de verontreinigde grond worden in het kader van het verificatieonderzoek controlemonsters genomen van de putbodem en de putwanden. De controlemonsters zijn ter analyse aangeboden aan Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico is door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd ISO/IEC 17025 en erkend door het Ministerie van VROM voor de 'Analyse milieuhygiënisch bodemonderzoek' (AS3000) en voor de 'Analyse van bouwstoffen' (AP04). De controlemonsters zijn geanalyseerd op een pakket van 8 zware metalen (deellocatie L) of minerale olie (H, A, M, K en riool) afhankelijk van de verontreiniging per deellocatie. Tevens zijn enkele controlemonsters onderzocht op asbest.

De analyseresultaten zijn geïnterpreteerd aan de toetsingswaarde conform de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2009, VROM, januari 2009. De toetsing van de analyseresultaten is weergegeven in de bijlage per deellocatie. Bij een overschrijding van de achtergrondwaarde (A), tussenwaarde (T), interventiewaarde (I), maximale waarde wonen (W) en maximale waarde Industrie (Ind) worden de lettercodes A, T, I, W of Ind toegevoegd. Voor minerale olie is de maximale waarde klasse Wonen gelijk aan de achtergrondwaarde (terugsaneerwaarde bovengrond). De analysecertificaten en toetsingstabellen zijn toegevoegd in de bijlage per deellocatie. Een samenvatting van de toetsing van de analyseresultaten is weergegeven bij de saneringenswerkzaamheden per deellocatie.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

4. Sanering per deellocatie

4.1 Deellocatie H

Saneringswerkzaamheden:
Op dinsdag 6 maart 2012 is gestart met de feitelijk sanering van deellocatie H. De voormalige Romneyloods en terreinverharding zijn verwijderd en het terrein is braakliggend. De graafwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op basis van zintuiglijke waarnemingen. In afwijking van het saneringsplan en de eerder uitgevoerde onderzoeken wordt zintuiglijk in de bovengrond wel en in de ondergrond geen olieverontreiniging aangetroffen. Over een oppervlakte van 22 m^2 tot een maximale diepte van 0,5 m-mv is de (verontreinigde) grond ontgraven. Naar schatting is hierbij 11 m^3 verontreinigde grond ontgraven. De verontreinigde grond is tijdelijk in depot geplaatst. Op 16 maart 2012 is de verontreinigde grond in 1 vracht afgevoerd naar BSMB te Esbeek onder afvalstroomnummer 105762179a11 voor opslag in tijdelijk depot. Op 27 maart 2012 is de verontreinigde grond vanuit BSMB te Esbeek afgevoerd naar Jansen Recycling BV te Helmond onder afvalstroomnummer 106252012079 . Na uitvoering van de graafwerkzaamheden zijn controlemonsters genomen van de putbodem (CMB1) en de putwanden (CMW1 en CMW2). Aanvullend zijn op 7 maart 2012 drie boringen geplaatst tot circa 2,0 m-mv ter controle van de verontreiniging in de ondergrond. Uit de analyseresultaten blijkt dat geen verhoogde concentraties worden aangetroffen in de controlemonsters van de ontgraving en in de aanvullend geplaatste boringen. De sanering van deellocatie H is daarmee afgerond.
Een situatieschets met ontgravingscontouren, ligging controlemonsters en boringen zijn bijgevoegd in bijlage 4.1. De boorstaten zijn bijgevoegd in bijlage 4.2. De vrachtbon is opgenomen in de tabel in bijlage 15.

Verificatie:
In tabel 3 is een samenvatting van de toetsing van de analyseresultaten van de controlemonster van deellocatie H weergegeven. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 4.3 en de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4.4

Tabel 3: Toetsing van de analyseresultaten deellocatie H.

Deellocatie	controle monster	Monstercode	diepte / traject (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten	
				parameter	toetsing
H	bodem	CMB1	0,5	minerale olie	< A
		1.3	0,8-1,3	minerale olie	< A
		2.2+3.2	1,0-1,5	minerale olie	< A
	wand	CMW1	0,0-0,5	minerale olie	< A
		CMW2	0,0-0,5	minerale olie	< A

< A : de concentratie is lager of gelijk aan de achtergrondwaarde;

In geen van de controlemonsters wordt minerale olie verhoogd aangetroffen boven de achtergrondwaarde. Hiermee wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling en kan de sanering bij deellocatie H als afgerond beschouwd worden.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

4.2 Deellocatie L

Saneringswerkzaamheden:
Op dinsdag 6 maart 2012 is gestart met de sanering van deellocatie L. Tijdens de sanering bleek dat de verontreiniging anders was gelegen dan vooraf aangegeven in het goedgekeurde saneringsplan. In de ondergrond (0,6-0,8 m-mv) is plaatselijk een zinkassenlaag aangetroffen. Deellocatie L is in de periode van 6 maart t/m 20 maart 2012 gesaneerd. Over een oppervlakte van circa 289 m^2 tot een diepte van max. 1,5 m-mv is de (verontreinigde) grond ontgraven. Naar schatting is hierbij 371 m^3 (verontreinigde) grond ontgraven. De vrijgekomen ernstig verontreinigde grond is in 7 vrachten afgevoerd naar Jansen Recycling onder afvalstroomnummer 106252012074. De vrachtbonnen zijn opgenomen in de tabel in bijlage 15. Na ontgraven van de verontreinigde grond zijn controlemonsters genomen van de putbodem (CMB 1 t/m CMB7) en de putwanden (CMW1 t/m CMW9).
Uit de controlemonsters blijkt dat, uitgezonderd de wandmonsters CMW4 en CMW5, geen verontreiniging wordt aangetroffen in de ontgraving boven de terugsaneerwaarde. De controlemonsters CMW4 en CMW5 zijn gelegen op de zuidelijke perceelgrens en kunnen niet verder ontgraven worden. Ten behoeve van de aanwezige restverontreiniging is een signaallaag van geotextiel aangebracht ter hoogte van de verontreinigde wanden op de perceelsgrenzen. De ontgraving is aangevuld met grond afkomstig van zanddepot Kommerstraat te Tilburg. In bijlage 17 zijn de partijkeuring en een overzichtstabel met de vrachtbonnen opgenomen van de aanvulgrond. Na aanvulling van de ontgraving wordt de sanering van deellocatie L als afgerond beschouwd. Een situatieschets met ontgravingscontouren, ligging controlemonsters en depots is in bijlage 5.1 bijgevoegd.

De uit de ontgraving vrijgekomen niet ernstig verontreinigde grond is op locatie in depot geplaatst (depot L1 en L2). In totaal betrof dit circa 272 m^3. Na uitvoering van een partijkeuring (MILON, d.d. 17 april 2012, nr. 20101898) blijkt de partij te voldoen aan kwaliteitsklasse Industrie. Het depot wordt van de locatie afgevoerd voor toepassing elders. De overzichtstabel van de vrachtbonnen en de partijkeuring zijn in bijlage 16 bijgevoegd.

Verificatie:
In tabel 4 is een samenvatting van de toetsing van de analyseresultaten van de controlemonsters van deellocatie L weergegeven. In tabel 5 zijn de verontreinigde controlemonsters aangegeven die aanvullend zijn ontgraven. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5.2 en de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5.3. De terugsaneerwaarde voor de bovengrond (0-1,0 m-mv) is voor zink de maximale waarde wonen en voor lood de BGWI. De terugsaneerwaarde voor de ondergrond (> 1,0 m-mv) is de interventiewaarde.

Tabel 4: Toetsing van de analyseresultaten deellocatie L.

deellocatie	controle monster	monstercode	diepte / traject (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten		
				parameters	toetsing	terugsaneerwaarde
L	bodem	CMB1*	1,0 tot 1,5	Zn Cd	> I > A	voldoet niet
		CMB2*	1,1	Zn Cu+Pb+Cd	> I > A	voldoet niet
		CMB3	1,2	Zn	> A	< W, voldoet
		CMB4	1,2	Zn	> A	< W, voldoet

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

deellocatie	controle monster	monstercode	diepte / traject (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten		
				parameters	toetsing	terugsaneer-waarde
		CMB5	1,3 tot 1,5	Zn	> A	< W, voldoet
		CMB6	1,4	zware metalen	< A	voldoet
		CMB7	1,2	zware metalen	< A	voldoet
	wand	CMW1	0,1-1,0	zware metalen	< A	voldoet
		CMW2*	O,1-1,0	Cu+Zn Ni+Pb Cd	> I > T > A	voldoet niet
		CMW3*	0,1-1,0	Cu+Pb+Zn As+Cd+Ni	> I > A	voldoet niet
		CMW4	0,1-1,0	Zn Cu+Pb+Cd	> I > A	voldoet niet
		CMW5	1,0-1,5	Zn Pb+Cd	> I > A	voldoet niet
		CMW6*	0,1-1,0	Zn Cu Pb	> I > T > A	voldoet niet
		CMW7*	0,1-1,0	Zn Pb	> A, > W > A, < BGWI	voldoet niet
		CMW8	0,1-1,0	zware metalen	< A	voldoet
		CMW9	1,0-1,2	zware metalen	< A	voldoet

< A : de concentratie is lager of gelijk aan de achtergrondwaarde;
> A : de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde en kleiner of gelijk tussenwaarde;
> T : de concentratie is lager of gelijk aan de achtergrondwaarde;
> I : de concentratie is hoger dan de interventiewaarde;
< W : de concentratie is lager of gelijk aan de maximale waarde klasse Wonen;
> W : de concentratie is hoger dan de maximale waarde klasse Wonen;
< BGWI : de concentratie is lager dan de BGWI;
* : wand of bodem is aanvullend ontgraven;
zware metalen : arseen, cadmium, chroom, koper, nikkel, kwik, lood en zink

Bij CMB1 en CMB2 wordt zink sterk verhoogd aangetroffen. Na een aanvullende ontgraving zijn de monsters CMB5 en CMB6 genomen. Bij CMB5 wordt zink nog licht verhoogd aangetroffen maar is dieper gelegen dan 1,0 m-mv. Ook bij CMB3 en CMB4 wordt zink licht verhoogd aangetroffen maar de verontreiniging is dieper gelegen dan 1 m-mv. In CMB7 worden geen verhoogde concentraties aangetroffen.
In CMW1 worden geen verhoogde concentraties aangetroffen. In CMW2 worden koper en zink sterk verhoogd aangetroffen. Na aanvullende ontgraving is monster CMW3 genomen. In CMW3 worden koper, lood en zink sterk verhoogd aangetroffen. Na nogmaals aanvullend ontgraven worden de monsters CMW4, CMW5 en CMW6 genomen. In alle 3 de monsters wordt zink nog sterk verhoogd aangetroffen. De wanden van CMW4 en CMW5 zijn gelegen op de perceelsgrens en kunnen niet verder ontgraven worden. Na aanvullend ontgraven van CMW6 is het controlemonster CMW7 genomen. In CMW7 worden licht verhoogde concentraties aangetroffen, waarbij lood boven de terugsaneerwaarde wordt aangetroffen. Hierdoor is aanvullend ontgraven en zijn de controlemonsters CMW8 en CMW9 genomen. In beide monsters worden geen verhoogde concentraties aangetroffen. Buiten de verhoogde concentraties op de perceelgrens voldoen alle controlemonsters aan de saneringsdoelstelling.

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

De ernstige verontreiniging is daarmee verwijderd uit de ondergrond en de bovengrond (0-1,0 m-mv) voldoet aan klasse wonen (zink) en BGWI (lood), waarmee de sanering op deellocatie L als afgerond beschouwd kan worden.

4.3 Deellocatie A

Saneringswerkzaamheden:
Op 16 maart 2012 is gestart met de sanering van deellocatie A. Deellocatie A is later gestart dan verwacht omdat eerst het ter plaatse aanwezige bouwwerk gesloopt en verwijderd diende te worden. Voorafgaande aan de sloop was al het asbesthoudend materiaal onder asbestcondities verwijderd door een daarvoor erkend bedrijf.

Ten behoeve van de ontgraving in den droge is rondom deellocatie A een bronnering geïnstalleerd. Uit de eerdere onderzoeken is niet gebleken dat een ernstige grondwaterverontreiniging aanwezig is. Preventief is het bronneringswater via een olie-waterafscheider geloosd op het riool. Bij de start van de bronnering op 15 maart 2012 is een influent- en effluentmonster genomen ter controle van de verontreinigingsgraad. In beide watermonsters worden geen verhoogde concentraties minerale olie en vluchtige aromaten aangetroffen. Alleen barium en cadmium worden licht verhoogd aangetroffen. Het analysecertificaat en de toetsingstabel (Wbb) zijn in bijlage 6.7 bijgevoegd.

In de periode van 16 t/m 20 maart is de sanering uitgevoerd. Over een oppervlakte van circa 39 m^2 tot een maximale diepte van 3,4 m-mv is de (verontreinigde) grond verwijderd. Naar schatting is hierbij 72 m^3 (verontreinigde) grond ontgraven. De ernstig verontreinigde grond is direct afgevoerd naar Jansen Recycling BV. De mogelijk niet of licht verontreinigde grond is in depot geplaatst. Depot A1 is het depot met niet verontreinigde grond en depot A2 is het depot met licht verontreinigde grond. Uit een indicatieve keuring blijkt depot A1 verhoogd tot boven klasse Industrie en depot A2 verhoogd boven interventiewaarde. Beide depots zijn samen met de overige verontreinigde grond afgevoerd naar een erkende verwerker. In totaal zijn vanuit deellocatie A vier vrachten licht tot sterk verontreinigde grond afgevoerd naar Jansen Recycling BV onder afvalstroomnummer 106252012079. Na ontgraving van de verontreinigde grond zijn controlemonsters genomen van de putbodem (CMB1 t/m CMB3) en de putwanden (CMW1 t/m CMW10). In verband met instortingsgevaar zijn de controlemonsters van de wand op de perceelsgrens over een grotere diepte bemonsterd dan toegestaan is volgens BRL 6000 (2 meter i.p.v. 1 meter). Uit de controlemonsters blijkt dat in de wandmonsters CMW3 en CMW8 nog sterk verhoogde concentraties worden aangetroffen. CMW8 is aanvullend ontgraven en bemonsterd (CMW10). CMW3 betrof de ondergrond op de perceelsgrens met naastgelegen locatie, Langenweg 3. In verband met de aanwezigheid van een grote dennenboom is op verzoek van de eigenaar niet aanvullend ontgraven maar is de aanwezige restverontreiniging ingekaderd. De wand is voorzien van een signaallaag van geotextiel voor aanvullen met schone grond. De melding wijziging sanering is ingediend bij de provincie. In bijlage 6.1 is een situatieschets opgenomen met de ontgravingscontouren en de controlemonsters.

Verificatie:
In tabel 5 is een samenvatting van de toetsing van de analyseresultaten van de controlemonsters van deellocatie A weergegeven. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 6.2 en de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 6.3. De terugsaneerwaarde voor de bovengrond (0-1,0 m-mv) is de achtergrondwaarde. De terugsaneerwaarde voor de ondergrond (> 1,0 m-mv) is de interventiewaarde.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 5: Toetsing van de analyseresultaten deellocatie A.

deellocatie	controle monster	Monstercode	diepte / traject (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten	
				parameter	toetsing
A	bodem	CMB1	3,4	minerale olie	< A
		CMB2	2,8	minerale olie	< A
		CMB3	1,0	minerale olie	< A
	wand	CMW1	2,8-3,4	minerale olie	< A
		CMW2	2,8-3,4	minerale olie	< A
		CMW3	0,8-2,8	minerale olie	> I
		CMW4	1,8-2,8	minerale olie	< A
		CMW5	1,8-2,8	minerale olie	< A
		CMW6	0,8-1,8	minerale olie	< A
		CMW7	0,8-1,8	minerale olie	< A
		CMW8*	0-0,8	minerale olie	> A
		CMW9	0-0,8	minerale olie	< A
		CMW10	0-0,8	minerale olie	< A

< A : de concentratie is lager of gelijk aan de achtergrondwaarde;
> A : de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde en kleiner of gelijk tussenwaarde;
> I : de concentratie is hoger dan de interventiewaarde;
* : wand of bodem is aanvullend ontgraven;

In de controlemonsters van de putbodem worden geen verhoogde concentraties aangetroffen. In de controlemonsters van de putwanden worden buiten CMW3 en CMW8 geen verhoogde concentraties aangetroffen. De wand bij CMW8 is aanvullend ontgraven en opnieuw bemonsterd middels CMW10. In CMW10 worden geen verhoogde concentraties aangetroffen. In CMW3 worden nog wel sterk verhoogde concentraties aangetroffen maar deze wand kan niet verder ontgraven worden in verband met de aanwezigheid van een grote dennenboom. De bemonstering van de wand was al risicovol door het afbrokkelen van de wand en het risico op instorten. Na aanbrengen van een signaallaag en het aanvullen van de ontgraving kan de sanering als afgerond beschouwd worden. Uitgezonderd wand CMW3 wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling.

Aanvullend onderzoek t.b.v. inkadering verontreiniging
Uit de zintuiglijke waarnemingen en analyseresultaten blijkt op het naastgelegen perceel, Langeweg 3, een restverontreiniging in de ondergrond aanwezig is. De verontreiniging kan niet worden verwijderd door de aanwezigheid van een circa 15 meter hoge dennenboom. Ten behoeve van de inkadering van de minerale olieverontreiniging aan Langeweg 3 is op 21 t/m 28 maart 2012 een indicatief onderzoek uitgevoerd. Hierbij zijn 10 boringen geplaatst tot 3,0 m-mv. Het betreffen de boringen A101 t/m A110. De boringen zijn geplaatst en bemonsterd overeenkomstig BRL 2000 en VKB-protocol 2001 door de heer D.J. van Hout. De onderzoekslocatie betreft de achtertuin, tot aan de perceelsgrens, van Langeweg 3 en is voorzien van bomen en struiken. Zintuiglijk is bij de boringen 101 (1,8-2,3) en 102

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

(2,0-2,5 m-mv) een zwakke oliegeur waargenomen. Bij alle andere boringen is geen oliegeur of olie-waterreactie waargenomen. Van de genomen grondmonsters zijn 6 ondergrondmonsters (2 verdacht en 4 onverdacht) geanalyseerd op minerale olie. De boorstaten zijn bijgevoegd in bijlage 6.4 en een situatieschets met de ligging van de boringen is bijgevoegd in bijlage 6.5.

De toetsing van de analyseresultaten en de analysecertificaten van de controleboringen zijn opgenomen in bijlage 6.6. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in tabel 6.

Tabel 6: Toetsing van de analyseresultaten (grond)

deellocatie	grondmonster(s)	traject (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten	
			parameter	toetsing
A	101.3	1,8-2,3	minerale olie	> I
	102.2	2,0-2,5	minerale olie	> I
	101.2+102.1	1,3-2,0	minerale olie	> T
	104.1	1,5-2,0	minerale olie	< A
	107.2	1,8-2,3	minerale olie	< A
	109.2	1,8-2,3	minerale olie	< A

-: alle concentraties zijn lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
>A: de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde en lager dan of gelijk aan de tussenwaarde;
>T: de concentratie is hoger dan de tussenwaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
>I: de concentratie is hoger dan de interventiewaarde.

In de monsters 101.3 en 102.2 wordt minerale olie in sterk verhoogde concentraties aangetroffen. In het mengmonster van 101.2+102.1 wordt minerale olie matig verhoogd aangetroffen. In alle andere monsters worden geen verhoogde concentraties aangetroffen.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat een ernstige minerale olieverontreiniging aanwezig is in de bodemlaag van 1,8-2,5 m-mv over een oppervlakte van circa 5 m^2. De omvang van de ernstige (rest)verontreiniging wordt geschat op 3,5 m^3.

Door het achterblijven van een restverontreiniging boven de interventiewaarde in de ondergrond is feitelijk niet voldaan aan de saneringsdoelstelling. Het achterblijven van een restverontreiniging is middels een melding wijziging sanering op 11 april 2012 kenbaar gemaakt aan de provincie Noord-Brabant. De provincie Noord-Brabant, mevrouw E. van Alphen, heeft via een e-mail van 17 april 2012 ingestemd met de wijziging (bijgevoegd in bijlage 12). De sanering van deellocatie A is daarmee afgerond. Een aanvullende sanering van de aanwezige restverontreiniging is niet noodzakelijk.

In bijlage 6.5 is in de situatieschets de ligging van de contouren van de aangetroffen ernstige minerale olieverontreiniging aangegeven. De contouren van de ernstige (rest)verontreiniging zijn tevens aangegeven op de kadastrale kaart in bijlage 2.

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Nazorg minerale olieverontreiniging Langeweg 3
Na het saneren blijft een ernstige restverontreiniging in de bodem achter ter plaatse van Langeweg 3 (Haaren, E 3458) en is 'nazorg' noodzakelijk. Hieronder worden de zorgmaatregelen nader toegelicht.

Te treffen nazorgmaatregelen.
Doordat na de sanering een restverontreiniging achterblijft zonder humane, ecologische en verspreidingsrisico's, is uitsluitend passieve nazorg vereist. Van deze gebruiksbeperkingen kan uitsluitend worden afgeweken in overleg met en na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag. De eigenaar van de locatie is verantwoordelijk voor het handhaven van de gebruiksbeperkingen.

Om gezondheids- en verspreidingsrisico's nu en in de toekomst te voorkomen, worden de volgende maatregelen en gebruiksbeperkingen noodzakelijk geacht:
- het vastleggen van het huidige gebruik. Indien er namelijk een functiewijziging plaatsvindt, dan dient opnieuw bepaald te worden wat de humane, ecologische en verspreidingsrisico's zijn. Mochten er hierdoor nieuwe inzichten ontstaan, dan dient in overleg met het bevoegd gezag (provincie Noord-Brabant) bepaald te worden op welke wijze maatregelen genomen worden. Een functiewijziging binnen de contouren van de interventiewaarden dient gemeld te worden bij de provincie Noord-Brabant;
- het kadastraal vastleggen van de aanwezige restverontreiniging. Bij het kadaster dient gemeld te worden dat er op het terrein een bodemverontreiniging aanwezig is en dat er gebruiksbeperkingen zijn. Dit zal automatisch gebeuren na de beschikking door de provincie Noord-Brabant;
- de aanwezige leeflaag dient in stand te worden gehouden;
- bij het werken in de ernstig verontreinigde grond dient rekening gehouden te worden met de aanwezige verontreiniging. Voor aanvang van (graaf)werkzaamheden in de (verontreinigde) bodem, dient van dit voornemen goedkeuring verkregen te worden van het bevoegd gezag;
- het kenbaar maken van de aanwezige verontreiniging aan iedereen die daar belang bij heeft, zodat men weet dat er een verontreiniging aanwezig is.

Einde nazorg.
Wanneer door sanering alle (ernstige) verontreinigingen verwijderd zijn en het multifunctionele gebruik van de bodem van het gehele terrein is hersteld of bij een controleonderzoek geen verontreinigingen meer worden aangetroffen, komen de nazorgmaatregelen te vervallen.

4.4. Deellocatie M (grondsanering)

Saneringswerkzaamheden:
Op 21 maart 2012 is gestart met de sanering van deellocatie M. Ter plaatse van deellocatie M lag plaatselijk een asbesthoudende halfverharding van puin. Voorafgaande aan de sanering is dat gedeelte van de halfverharding onder asbestcondities verwijderd. Het verwijderen van de halfverharding maakt geen onderdeel uit van de sanering. Het asbesthoudende puin is op 26 maart afgevoerd naar Attero te Tilburg onder afvalstroomnummer 100300007626 in een hoeveelheid van 10,64 ton. De vrachtbon is bijgevoegd in bijlage 15.

Na verwijdering van de asbesthoudende halfverharding is de onderliggende bodem op 21 maart 2012 bemonsterd en gecontroleerd op de aanwezigheid van asbest. De bemonstering is uitgevoerd door de heer D.J. van Hout. Uit de analyseresultaten blijkt dat geen verhoogde

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

asbestconcentraties worden aangetroffen. De situatieschets, boorstaten, toetsingstabel en het analysecertificaat zijn als bijlage 7.4 bijgevoegd.

Ten behoeve van de ontgraving in den droge is rondom deellocatie M een bronnering geïnstalleerd. Uit de eerdere onderzoeken is gebleken dat een ernstige grondwaterverontreiniging aanwezig is. Het bronneringswater is via een olie-waterafscheider geloosd op het riool. Bij de start van de bronnering op 21 maart 2012 is een influent- en effluentmonster genomen ter controle van de verontreinigingsgraad. In beide watermonsters worden geen sterk verhoogde concentraties minerale olie en vluchtige aromaten aangetroffen. Minerale olie, benzeen, naftaleen en barium worden in beide watermonsters licht verhoogd aangetroffen. De globale ligging van de bronnering is aangegeven in de situatieschets in bijlage 7.1. De toetsingstabel (Wbb) en het analysecertificaat van het in- en effluentonderzoek zijn in bijlage 7.5 bijgevoegd.

De sanering van deellocatie M is uitgevoerd in de periode van 21 maart 2012 t/m 17 april 2012. Ten gevolge van het aantreffen van meer verontreiniging dan verwacht heeft de sanering langer geduurd dan verwacht. In totaal is over een oppervlakte van 974,50 m^2 tot een maximale diepte van 3,15 m-mv de verontreinigde grond ontgraving. De omvang van de ontgraving wordt geschat op 1.642,50 m^3. De naar verwachting niet verontreinigde grond (bovengrond) is tijdelijk in depot (depot M1) geplaatst. De hoeveelheid wordt geraamd op 170 m^3. De naar verwachting matig verontreinigde grond is geplaatst in depot M3. Op 17 april is het depot M3 indicatief bemonsterd en geanalyseerd op minerale olie. Uit de analyseresultaten blijkt dat de grond sterk verontreinigd is. Het gehele depot M3 is afgevoerd naar een erkende verwerker. De naar verwachting licht verontreinigde grond is tijdelijk opgeslagen in depot M2. In totaal zijn 60 vrachten ernstig verontreinigde en niet toepasbare grond afgevoerd naar BSMB onder afvalstroomnummer 105762179a11 en drie vrachten naar Jansen Recycling te Helmond onder afvalstroomnummer 106252012079. Na ontgraving zijn controlemonsters genomen van de putbodem (CMB1 t/m CMB19) en putwand (CMW1 t/m CMW34). Indien een controlemonster niet voldeed aan de saneringsdoelstelling is aanvullend ontgraven. Na diverse aanvullende ontgravingen bleek alleen ter plaatse van CMW8 aan de oostzijde van de ontgraving nog een sterk verhoogde minerale olie concentratie aangetroffen te worden in de bodemlaag van 0,8-1,5 m-mv. Ter plaatse is een oude rioolbuis aanwezig. De verontreiniging bij de rioolbuis maakt geen onderdeel uit van deellocatie M en is op een later tijdstip aanvullend onderzocht en gesaneerd. Aan de westzijde van deellocatie M wordt een gemetselde voormalige rioolput aangetroffen. Ter hoogte van de gemetselde rioolput wordt een oliegeur waargenomen maar is het niet mogelijk om een controlemonster te nemen. De verontreiniging bij de voormalige rioolput is op een later tijdstip aanvullend onderzocht en gesaneerd. Tijdens het ontgraven van deellocatie M zijn ook nog een gemetselde (water)put en een septictank aangetroffen en verwijderd. Alle controlemonsters binnen deellocatie M voldoen aan de saneringsdoelstelling. Hiermee is de sanering van deellocatie M afgerond.
De aangetroffen verontreiniging bij het voormalig riooltracé en de gemetselde rioolput zijn aanvullend onderzocht en gesaneerd (zie deellocatie riool).

Vanaf 12 april 2012 is begonnen met het selectief aanvullen van ontgraving M in verband met ruimtegebrek en de noodzaak om de bronnering zo beperkt mogelijk te houden in verband met de aanwezigheid van een ernstige grondwaterverontreiniging. Voorafgaand aan het aanvullen is op alle licht verontreinigde wanden en bodems een signaallaag aangebracht van geotextiel. In de periode van 12 t/m 27 april is de ontgraving aangevuld met schone grond. De grond is voorzien van een partijkeuring en is afkomstig van Sacha Shoes aan de Castellanostraat te Tilburg. De ontgravingscontouren, controlemonsters en signaallagen zijn aangegeven op de situatieschets in bijlage 7.1.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Depot M1 is na het aanvullen met schone grond van deellocatie K onderzocht middels een partijkeuring overeenkomstig VKB-protocol 1001. De omvang van het depot wordt geschat op 210 m^3. Uit de partijkeuring blijkt dat de grond voldoet aan de kwaliteitsklasse Industrie. De partijkeuring is uitgevoerd door MILON bv en gerapporteerd op 20 juni 2012 onder nr. 20101898-4. Het depot is op 5 oktober 2012 afgevoerd naar BSMB te Esbeek. De rapportage van de partijkeuring en de overzichtslijst met vrachtbonnen zijn bijgevoegd in bijlage 16.

Verificatie:
In tabel 7 is een samenvatting van de toetsing van de analyseresultaten van de controlemonster weergegeven. In tabel 8 zijn de verontreinigde controlemonsters aangegeven die aanvullend zijn ontgraven. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 7.2 en de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.3. De terugsaneerwaarde voor de bovengrond (0-1,0 m-mv) is de achtergrondwaarde en voor de ondergrond (> 1,0 m-mv) de interventiewaarde. Abusievelijk is het controlemonster CMB12 in de lab-opdracht en analysecertificaat (2012054895) aangemerkt als CMW12. In toetsingstabel wel goede code gehanteerde.

Tabel 7: Toetsing van de analyseresultaten deellocatie M.

Deellocatie	controle monster	Monstercode	diepte / traject (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten	
				parameter	toetsing
M	bodem	CMB1	1,0	minerale olie	< A
		CMB2*	1,0	minerale olie	> I
		CMB3	1,0	minerale olie	< A
		CMB4	1,0	minerale olie	> A
		CMB5*	2,0	minerale olie	> I
		CMB5A	2,2	minerale olie	> A
		CMB6*	2,1-2,4	minerale olie	> I
		CMB7	1,5	minerale olie	> A
		CMB8	1,5	minerale olie	> A
		CMB9*	2,7	minerale olie	> I
		CMB10	2,7	minerale olie	> A
		CMB11	2,0	minerale olie	> A
		CMB12	3,15	minerale olie	< A
		CMB13	3,05	minerale olie	< A
		CMB14	2,8	minerale olie	< A
		CMB15	1,0	minerale olie	< A
		CMB16	1,6	minerale olie	> A
		CMB17*	1,5	minerale olie	> T
		CMB18	1,6	minerale olie	> A
		CMB19	1,0	minerale olie	< A
	wand	CMW1	0,1-0,5	minerale olie	< A
		CMW2*	0,5-1,0	minerale olie	> A

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Deellocatie	controle monster	Monstercode	diepte / traject (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten	
				parameter	toetsing
		CMW3*	0,5-1,0	minerale olie	> A
		CMW4*	1,0-1,6	minerale olie	> I
		CMW5	1,6-2,0	minerale olie	> A
		CMW7	1,0-1,6	minerale olie	< A
		CMW8**	0,8-1,5	minerale olie	> I
		CMW9*	0,15-0,7	minerale olie	> A
		CMW10	0,7-1,0	minerale olie	< A
		CMW11*	1,0-1,6	minerale olie	> I
		CMW12	1,6-2,4	minerale olie	> A
		CMW13*	2,2-2,7	minerale olie	> I
		CMW14	2,7-3,15	minerale olie	> A
		CMW15*	0,5-1,5	minerale olie	> I
		CMW16	2,4-2,7	minerale olie	> A
		CMW17*	0,15-0,7	minerale olie	> A
		CMW18	1,0-1,6	minerale olie	< A
		CMW19	1,5-2,0	minerale olie	> A
		CMW20	0,5-1,0	minerale olie	< A
		CMW21*	0,15-0,7	minerale olie	> A
		CMW22	2,2-2,8	minerale olie	< A
		CMW23	2,7-3,0	minerale olie	< A
		CMW24	2,7-3,0	minerale olie	< A
		CMW25*	0,15-1,0	minerale olie	> A
		CMW26	1,0-1,6	minerale olie	< A
		CMW27	0,1-0,5	minerale olie	< A
		CMW28*	0,4-1,0	minerale olie	> A
		CMW29	1,0-1,6	minerale olie	< A
		CMW30	0,5-1,0	minerale olie	> A
		CMW31	1,0-1,6	minerale olie	< A
		CMW32*	0,15-1,0	minerale olie	> A
		CMW33	0,4-1,0	minerale olie	< A
		CMW34	0,15-1,0	minerale olie	< A

< A : de concentratie is lager of gelijk aan de achtergrondwaarde;
> A : de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde en kleiner of gelijk tussenwaarde;
> I : de concentratie is hoger dan de interventiewaarde;
* : wand of bodem is aanvullend ontgraven
** : wand is aanvullend ontgraven bij deellocatie riool oost
(CMW6 is nooit geplaatst.)

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 8: Aanvullend ontgraven controlemonsters.

ontgraven verontreinigde controlemonster	nieuwe controlemonsters	gereed (voldoet aan saneringsdoelstelling)
CMB2	CMB7	ja
	CMB8	ja
CMB5	CMB5A	ja
CMB6	CMB9	nee
CMB9	CMB13	ja
	CMB14	ja
CMB17	CMB18	ja
CMW2	CMW3	nee
CMW3	CMW20	ja
CMW4	CMW7	ja
CMW9	CMW15	nee
	CMW17	nee
CMW11	CMW18	ja
	CMW15	nee
CMW13	CMW22	ja
CMW15	CMW27	ja
	CMW30	ja
	CMW31	ja
CMW17	CMW21	nee
CMW21	CMW25	nee
CMW25	CMW32	nee
CMW28	CMW33	ja
CMW32	CMW34	ja

In diverse controlemonsters worden licht tot sterk verhoogde concentraties aangetroffen. Indien een controlemonster niet voldoet aan de saneringsdoelstelling (bovengrond (0-1,0 m-mv) < A en ondergrond (> 1,0 m-mv) < I) is aanvullend ontgraven tot voldaan wordt aan de saneringsdoelstelling. Na diverse aanvullende ontgravingen bleek alleen ter plaatse van CMW8 aan de oostzijde van de ontgraving nog een sterk verhoogde minerale olie concentratie aangetroffen te worden in de bodemlaag van 0,8-1,5 m-mv. Alle overige controlemonsters voldoen aan de saneringsdoelstelling.

Alle controlemonsters binnen deellocatie M voldoen aan de saneringsdoelstelling. Hiermee is de sanering van deellocatie M afgerond. De aangetroffen verontreiniging bij het voormalig riool is op een later tijdstip aanvullend onderzocht en gesaneerd (zie paragraaf 4.7).

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

4.5. Deellocatie K

Saneringswerkzaamheden:
Op 23 mei 2012 is gestart met de sanering van deellocatie K. Voorafgaande aan de sanering zijn de aanwezige bebouwing en de verhardingen van klinkers en tegels verwijderd. De ontgraven bovengrond (0,1-0,3 m-mv), circa 40 m^3, is in een depot geplaatst voor schone grond (depot M1). Onder de schone toplaag wordt een voormalige fundering aangetroffen van asfaltgranulaat met puin en deels grof puin met asfaltgranulaat (gemiddeld 0,3-0,6 m-mv). De voormalige funderingslaag (geen bodem) is ontgraven en tijdelijk in depot geplaatst. De geschatte omvang betreft 100 m^3. De bodemlaag van circa 0,6-1,0 m-mv is in een depot voor licht verontreinigde grond (depot M2) geplaatst. Op 24 mei en 5 juli heeft de verdere sanering van deellocatie K plaatsgevonden. Bij deellocatie K is over een oppervlakte van 435 m^2 tot een diepte van 2,0 m-mv circa 565 m^3 verontreinigde grond ontgraven. De ernstig verontreinigde grond is in 11 vrachten afgevoerd naar BSMB onder afvalstroomnummer 105762176a11.

Op 24 mei 2012 is het depot met schone grond (depot M1) bemonsterd. Depot M1 bestaat uit schone grond van deellocatie M en K. De keuring en afvoer is reeds beschreven onder deellocatie M.

Tijdens de sanering op 24 mei 2012 wordt plaatselijk in de putbodem een hoeveelheid asbestverdacht materiaal aangetroffen. De aangetroffen asbestverontreiniging wordt middels een separaat ingediende BUS-melding gesaneerd. Zie voor aanvullende informatie paragraaf 4.6.

Na de ontgraving zijn controlemonsters genomen van de putbodem (CMB1 t/m CMB7) en de putwand (CMW1 t/m CMW13). Uit de analyseresultaten bleken alleen ter plaatse van CMB7, CMW6 en CMW11 aan de zuid- en westzijde van de ontgraving nog sterk verhoogde minerale olie concentraties aangetroffen te worden. De situering van de aangetroffen verontreiniging komt niet overeen met de vastgestelde verontreinigingscontouren in het saneringsplan. De verwachting is dat de sterk verhoogde concentraties veroorzaakt worden door de zuidelijk aangetroffen ernstige bodemverontreiniging rondom een voormalig riooltracé. De verwachting is dat het riooltracé vanuit K in zuidelijke richting heeft gelegen en aansluit op het riooltracé oostelijk van deellocatie M. De verontreiniging bij de sterk verhoogde putwanden en putbodem maken daarmee geen onderdeel uit van deellocatie K maar zijn onderdeel van de verontreiniging bij het voormalige riooltracé en worden op een later tijdstip aanvullend onderzocht en gesaneerd. Alle overige controlemonsters binnen deellocatie K voldoen aan de saneringsdoelstelling. Hiermee is de sanering van deellocatie K afgerond. Voor het aanvullend onderzoek en de sanering van de rioolverontreiniging wordt verwezen naar paragraaf 4.7.

Verificatie:
In tabel 9 is een samenvatting van de toetsing van de analyseresultaten van de controlemonster van deellocatie K weergegeven. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 8.2 en de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 8.3. De terugsaneerwaarde voor de bovengrond (0-1,0 m-mv) is de achtergrondwaarde en voor de ondergrond (> 1,0 m-mv) de interventiewaarde.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 9: Toetsing van de analyseresultaten deellocatie K.

Deellocatie	controle monster	Monstercode	diepte / traject (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten	
				parameter	toetsing
K	bodem	CMB1	1,0	minerale olie	> A
		CMB2	2,0	minerale olie	< A
		CMB3	2,0	minerale olie	< A
		CMB4	1,0	minerale olie	< A
		CMB5	1,0	minerale olie	< A
		CMB6*	1,5	minerale olie	> I
		CMB7	1,6	minerale olie	< A
	wand	CMW1	0,0-0,3	minerale olie	< A
		CMW2	0,2-1,0	minerale olie	< A
		CMW3	1,0-1,4	minerale olie	< A
		CMW4	1,4-2,0	minerale olie	> A
		CMW5	0,1-0,5	minerale olie	< A
		CMW6*	0,5-1,0	minerale olie	> A
		CMW7	0,3-0,7	minerale olie	< A
		CMW8	0,7-1,1	minerale olie	< A
		CMW9	1,0-1,8	minerale olie	< A
		CMW10	1,0-1,8	minerale olie	< A
		CMW11*	0,5-1,5	minerale olie	> I
		CMW12	1,4-2,0	minerale olie	< A
		CMW13	1,4-2,0	minerale olie	< A
K	asbest	CMB501	1,6	asbest	< d
		CMW501	1,4-2,0	asbest	< d
		CMW502	1,4-2,0	asbest	< d

< A : de concentratie is lager of gelijk aan de achtergrondwaarde;
> A : de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde en kleiner of gelijk tussenwaarde;
> I : de concentratie is hoger dan de interventiewaarde;
< d : de concentratie is lager of gelijk aan de detectiegrens;
* : wand of bodem maken onderdeel uit van een ernstige bodemverontreiniging ten gevolge van een voormalig riooltracé;

In de controlemonsters van de putbodem wordt alleen ter plaats van CMB6 nog een sterk verhoogde concentratie minerale olie aangetroffen. In CMB1 wordt minerale olie licht verhoogd aangetroffen. In alle andere controlemonsters van de bodem worden geen verhoogde concentraties minerale olie aangetroffen. In de controlemonsters van de putwanden worden in CMW4 en CMW6 nog licht verhoogde concentraties minerale olie aangetroffen. In CMW11 wordt minerale olie in een sterk verhoogde concentratie aangetroffen. De aangetroffen lichte verontreiniging bij CMB1 en CMW4 hoeven niet aanvullend ontgraven te worden omdat de verontreiniging dieper is gelegen dan 1 m-mv en voldoet daarmee aan de saneringsdoelstelling. Bij de controlemonsters CMB6, CMW6 en CMW11 dient wel aanvullend ontgraven te worden. Omdat de hier aangetroffen verhoogde concentraties niet toe te schrijven zijn aan

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

de verontreiniging bij deellocatie K maar veroorzaakt wordt door de aangetroffen verontreiniging bij een voormalige riooltracé. De aanvullende ontgraving (sanering) vindt plaats binnen de sanering van deellocatie Riool (zie paragraaf 4.7). Ondanks dat niet alle controlemonsters aan de saneringsdoelstelling voldoen, wordt uitgegaan dat de verontreiniging van deellocatie K voldoende is verwijderd. De sanering bij deellocatie K voldoet daarmee aan de saneringsdoelstelling en kan als afgerond beschouwd worden.

4.6. Deellocatie K, Asbestsanering (BUS)

Op 24 mei 2012 wordt tijdens de sanering van deellocatie K in de putbodem asbestverdacht materiaal aangetroffen. Hierop zijn de graafwerkzaamheden ter plaatse gestopt. De omvang van het aangetroffen asbestverdacht materiaal wordt zintuiglijk geschat op circa 3 tot 4 m^3. Voorafgaande aan het verwijderen heeft een nader asbestonderzoek plaatsgevonden naar de ernst en omvang van de aangetroffen asbestverontreiniging. Op basis van het nader asbestonderzoek wordt uitgegaan van een oppervlakte van circa 9 m^2 met een dikte van circa 0,5 m^1. De omvang van de te verwijderen asbestverontreiniging wordt geschat op 4,5 m^3. Het nader asbestonderzoek is als bijlage 8.4 bijgevoegd.

Ten behoeve van de verwijdering van de aangetroffen asbestverontreiniging is een separate BUS-melding ingediend. Op 29 juni 2012 is de BUS-melding opgesteld en ingediend bij de provincie Noord-Brabant. Bij de BUS-melding is uitgegaan van een immobiele verontreiniging waarbij de verontreiniging wordt ontgraven tot onder de terugsaneerwaarde (interventiewaarde). In een brief van 4 juli 2012, kenmerk 3050195, bevestigd de Provincie de ontvangst van de BUS-melding en geeft aan dat direct gestart mag worden met de asbestsanering. De asbestverontreiniging/BUS-melding is geregistreerd onder NB078800789. Op 29 juni 2012 is de startmelding verzonden voor het uitvoeren van de asbestsanering op 4 juli 2012. De BUS-melding en kennisgeving melding BUS van de Provincie zijn bijgevoegd in bijlage 11.

Op 4 juli 2012 is in de namiddag de asbestsanering uitgevoerd. De milieukundige begeleiding is verzorgd door de heer D.J. van Hout. De sanering is onder asbestcondities uitgevoerd door Reyrink aannemersbedrijf B.V. te Haghorst. Bij de asbestsanering is over een oppervlakte van circa 9 m^2 asbesthoudend materiaal verwijderd met een totale omvang van ruim 4 m^3. Het ontgraven asbestverontreinigde materiaal is tijdelijk opgeslagen in een container en op 5 juli 2012 afgevoerd naar Attero te Tilburg onder afvalstroomnummer 100300007626. Op 5 juli zijn de controlemonsters genomen van de bodem (CMB501) en de wanden (CMW501 en CMW502) ter plaatse van de asbestsanering. In geen van de controlemonsters worden verhoogde asbestconcentraties aangetroffen. Hiermee is de saneringsdoelstelling behaald en kan de asbestsanering als afgerond beschouwd worden. Op 19 juli 2012 is de melding einde sanering verzonden aan de provincie Noord-Brabant. Een situatieschets met ontgravingscontouren en ligging controlemonsters is opgenomen in bijlage 8.5. Het analysecertificaat van de controlemonsters is ook opgenomen in bijlage 8.5. De toetsing van de controlemonsters is weergegeven in tabel 9. De meldingen zijn bijgevoegd in bijlage 11.

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

4.7. Deellocatie Riool

Tijdens de sanering van deellocatie M bleken in de oostelijke en westelijke wanden plaatselijk nog ernstigee minerale olieverontreinigingen te worden aangetroffen. Ter plaatse van de oostelijke wand wordt de minerale olieverontreiniging aangetroffen bij een voormalige rioolbuis. De minerale olieverontreiniging in de westelijke wand wordt aangetroffen bij een gemetselde rioolput. Tevens worden bij de sanering van deellocatie K in de zuidelijk en westelijke putwanden en putbodem ernstige verontreinigingen aangetroffen die waarschijnlijk gerelateerd zijn aan de verontreiniging rondom de rioolbuis die aangetroffen is in de oostelijke wand van deellocatie M. De ernst en omvang van de minerale olieverontreiniging ter hoogte van het voormalige riooltracé dient vastgesteld te worden voorafgaande aan een sanering. In een melding wijziging sanering is de provincie geïnformeerd over de aangetroffen extra grondverontreiniging bij M en K.

Waarschijnlijk heeft in het verleden een riool gelegen dwars over het bedrijfsterrein. Het riool was waarschijnlijk afkomstig van de wasplaats bij deellocatie M en liep naar de openbare weg Nemelaer, ten zuiden van de ingangspoort. Waarschijnlijk is het voormalige riool niet vloeistofdicht geweest en is met olie verontreinigd afvalwater in de bodem terecht gekomen. De aanvullende sanering kan plaatsvinden binnen het kader van het aanwezige saneringsplan.

Onderzoek inkaderen rioolverontreiniging
Ter bepaling van de ernst en de omvang van de aangetroffen olieverontreiniging ter plaatse van het voormalige riool zijn diverse boringen geplaatst en grondmonsters geanalyseerd. Op basis van de ligging wordt de verontreiniging opgedeeld in 2 deellocaties: oostelijk riool (oostelijk deellocatie M) en westelijk riool (bij gemetselde put westelijk van deellocatie M). De plaatsing en bemonstering van de boringen zijn uitgevoerd overeenkomstig BRL 2000 en VKB-protocol 2001 en zijn uitgevoerd door de heer D.J. van Hout. Bij de inkadering van het westelijk riool is deels gebruik gemaakt van een minigraver voor het graven van inspectiesleuven in verband met de aanwezigheid van bijmengingen (puin) in de bodem.

Oostelijke rioolverontreiniging
Bij de oostelijke rioolverontreiniging zijn gefaseerd 36 boringen geplaatst. In eerste instantie zijn 19 boringen geplaatst (101 t/m 119) om de ernst en de omvang te bepalen. Uit de controlemonsters bleek dat de ernstige minerale olieverontreiniging minimaal wordt aangetroffen over een oppervlakte van 150 m^2. De verontreiniging wordt aangetroffen in de bodemlaag van circa 0,8 tot 1,3 m-mv. In noordelijke richting sluit de verontreiniging aan op de ontgraving bij deellocatie K. Tijdens de sanering van de (oostelijke) rioolverontreiniging is extra aanvullend onderzoek uitgevoerd om de oostelijke verspreiding beter te bepalen. Op 6 juli 2012 zijn 13 boringen (501 t/m 513) geplaatst. Hierbij zijn nog sterk verhoogde concentraties minerale olie aangetroffen. Na aanvullende ontgravingen zijn op 10 juli 2012 nog 4 boringen (1001 t/m 1004) geplaatst om de oostelijk verspreiding nader te bepalen. Hierbij worden alleen plaatselijk nog licht verhoogde concentraties aangetroffen. In tabel 10 is een samenvatting van de toetsing van de analyseresultaten weergegeven. De toetsingstabellen zijn in bijlage 9.4 bijgevoegd. De analysecertificaten zijn in bijlage 9.6 bijgevoegd. De ligging van de boringen is aangegeven op een situatieschets in bijlage 9.1.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 10: Toetsing van de analyseresultaten rioolverontreiniging (oost).

deellocatie	monstercode	diepte / traject (m-mv)	zintuiglijke waarnemingen	toetsing van de analyseresultaten	
				parameter	toetsing
Riool (oostzijde)	101.3	0,7-1,0	matige olie-water reactie	minerale olie	< A
	102.3	1,0-1,5	matige olie-water reactie	minerale olie	> I
	103.3	0,9-1,3	zwakke olie-water reactie	minerale olie	< A
	104.3	0,8-1,3	sterke olie-water reactie	minerale olie	> A
	105.3+106.3	0,8-1,3	geen olie-water reactie	minerale olie	< A
	107.3	1,0-1,5	zwakke olie-water reactie	minerale olie	> A
	109.2	0,5-1,0	matige olie-water reactie, zwakke oliegeur, resten puin	minerale olie	> I
	108.2+111.2	0,5-1,0	geen olie-water reactie	minerale olie	< A
	112.2+113.2	0,5-0,8	geen olie-water reactie	minerale olie	< A
	114.2	0,5-1,0	geen olie-water reactie	minerale olie	< A
	115.2+116.2	0,5-1,0	matige olie-water reactie, matig puinhoudend	minerale olie	> I
	115.3+116.3	1,0-1,5	geen olie-water reactie	minerale olie	> A
	118.2+119.2	0,5-1,0	geen olie-water reactie, zwak puinhoudend	minerale olie	> A
	505.2	0,5-1,0	geen olie-water reactie	minerale olie	> A
	506.2	0,5-1,0	geen olie-water reactie, zwak puinhoudend	minerale olie	> T
	507.2	0,5-1,0	geen olie-water reactie	minerale olie	< A
	511.3	0,7-1,0	geen olie-water reactie, zwak puinhoudend	minerale olie	> A
	509.2+510.2	0,5-1,0	geen olie-water reactie	minerale olie	> A
	512.2+513.2	0,5-1,0	geen olie-water reactie	minerale olie	< A
	1001.2	0,5-1,0	geen olie-water reactie	minerale olie	> A
	1002.2	0,5-1,0	geen olie-water reactie	minerale olie	< A
	1003.2+1004.2	0,5-1,0	geen olie-water reactie	minerale olie	> A

< A : de concentratie is lager of gelijk aan de achtergrondwaarde;
> A : de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde en kleiner of gelijk tussenwaarde;
> T : de concentratie is hoger dan de tussenwaarde en kleiner of gelijk interventiewaarde;
> I : de concentratie is hoger dan de interventiewaarde;

Westelijke rioolverontreiniging

Ter bepaling van de westelijke rioolverontreiniging zijn in eerste instantie op 24 mei 2012 acht boringen geplaatst. Ten gevolge van de aanwezigheid van puin bijmengingen zijn zes boringen gestaakt en twee boringen doorgezet. De twee boringen (201 en 202) zijn geplaatst naast de gemetselde put. In verband met de aanwezige terreinverharding en puinbijmengingen in de bodem zijn niet meer boringen geplaatst kunnen worden. Uit de analyseresultaten blijkt dat er sprake is van een ernstige verontreiniging. Aanvullend hierop zijn op 12 juli 2012 twee inspectiesleuven gegraven en een boring (207) geplaatst. Uit de twee

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

sleuven zijn vier grondmonsters genomen (203 t/m 206). Uit de resultaten bleek dat in nagenoeg alle geanalyseerde monsters minerale olie licht tot sterk verhoogd wordt aangetroffen. Voor een verdere inkadering van de verontreiniging zijn op 27 juni 2012 zeven inspectiesleuven gegraven en zijn twee boringen (222 en 223) geplaatst. In de zeven sleuven zijn in totaal veertien controlemonsters (208 t/m 221) genomen. In tabel 11 is een samenvatting van de toetsing van de analyseresultaten weergegeven. De toetsingstabellen zijn in bijlage 9.4 bijgevoegd. De analysecertificaten zijn in bijlage 9.6 bijgevoegd. De ligging van de inspectiesleuven en boringen is aangegeven op een situatieschets in bijlage 9.1.

Tabel 11: Toetsing van de analyseresultaten rioolverontreiniging.

deellocatie	monstercode	diepte / traject (m-mv)	zintuiglijke waarnemingen	toetsing van de analyseresultaten	
				parameter	toetsing
Riool (westzijde)	201.3	1,0-1,5	sterke olie-water reactie, resten puin	minerale olie	> T
	202.3	0,8-1,2	matige olie-water reactie, resten puin	minerale olie	> I
	204.2	0,4-0,9	zwakke olie-water reactie, uiterst puinhoudend	minerale olie	> A
	205.2	0,4-0,8	zwakke olie-water reactie, uiterst puinhoudend	minerale olie	> I
	206.2	0,4-0,8	zwakke olie-water reactie, uiterst puinhoudend	minerale olie	> I
	207.2	0,3-0,8	zwakke olie-water reactie	minerale olie	< A
	212.2+213.2+ 214.2	0,4-0,9	geen olie-water reactie, zwak puinhoudend, resten hout	minerale olie	< A
	210.3+211.3	0,7-1,2	geen olie-water reactie	minerale olie	< A
	209.2	0,35-0,85	geen olie-water reactie, zwak puinhoudend, resten hout	minerale olie	> A
	208.3+209.3	0,85-1,4	geen olie-water reactie	minerale olie	< A
	215.2+216.2+ 217.2	0,3-1,0	geen olie-water reactie, zwak puinhoudend	minerale olie	< A
	218.4	1,35-1,8	sterke olie-water reactie, zwakke oliegeur,	minerale olie	> A
	219.2	0,35-0,85	geen olie-water reactie, matig puinhoudend	minerale olie	> A
	222.2	0,4-0,6	geen olie-water reactie, zwak puinhoudend	minerale olie	< A
	224.2+225.2	0,5-1,0	geen olie-water reactie, zwak puinhoudend	minerale olie	< A

< A : de concentratie is lager of gelijk aan de achtergrondwaarde;
> A : de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde en kleiner of gelijk tussenwaarde;
> I : de concentratie is hoger dan de interventiewaarde;

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Saneringswerkzaamheden:
Westelijk en oostelijk van deellocatie M en zuidelijk van deellocatie K wordt ter hoogte van een voormalig riooltracé een ernstige minerale olie verontreiniging aangetroffen. Op 4 juli is gestart met het saneren van de aangetroffen verontreinigingen rondom het voormalige riooltracé. In de periode van 4 t/m 13 juli is de verontreiniging rondom het voormalige riooltracé gesaneerd.

Begonnen is met de westelijke verontreiniging nabij de gemetselde rioolput. Op 4 juli is de aanwezige klinkerverharding verwijderd en is de (schone) bovengrond (0,0-0,35 m-mv) in depot geplaatst (MX-K). In de periode van 4 t/m 6 juli 2012 is de westelijke verontreiniging ontgraven over een oppervlakte van circa 238 m^2 en tot een maximale diepte van 1,7 m-mv. In totaal is hier circa 189 m^3 grond ontgraven. Na het ontgraven van de verontreiniging zijn controlemonsters genomen van de putbodem (CMB1 t/m CMB5) en van de putwanden (CMW1 t/m CMW7). In de ontgraving is buiten een lichte verhoging in CMW5, geen verontreiniging achtergebleven. De ontgraving voldoet daarmee aan de saneringsdoelstelling. Voorafgaande aan de aanvulling van de westelijk rioolontgraving is op 6 juli 2012 plaatselijk, CMW5, een signaallaag aangebracht. De aanvulling heeft plaatsgevonden met van elders aangevoerd schoon zand.

Op 5 juli 2012 is ook gestart met de sanering van de minerale olie verontreiniging bij het oostelijk riooltracé. Bij het oostelijk riooltracé zijn de saneringswerkzaamheden gestart vanuit de ontgraving bij deellocatie K omdat deze nog niet was aangevuld. In de periode van 5 juli t/m 13 juli is de oostelijke verontreiniging ontgraven over een oppervlakte van circa 354,5 m^2 met een maximale diepte van 1.7 m-mv. Geschat is dat circa 25 m^3 schone bovengrond na ontgraven in opgeslagen in depot MX-K. De licht verontreinigde grond is na ontgraven opgeslagen in depot M2. De vrijkomende ernstig verontreinigde grond is direct afgevoerd naar BSMB onder afvalstroomnummer 105762176a11. De omvang van de totale ontgraving wordt geschat op circa 500 m^3. Na ontgraving zijn controlemonsters genomen van de putbodem (CMB8 t/m CMB12) en van de putwanden (CMW6 t/m CMW34). Uit de analyseresultaten blijkt dat in de ontgraving geen verontreiniging is achtergebleven waardoor aan de saneringsdoelstelling wordt voldaan. Aansluitend is de ontgraving aangevuld met schone grond afkomstig van een depot gelegen aan De Ruybosch te Haaren. De vrachtbonnen en partijkeuring van de aanvulgrond zijn bijgevoegd in de bijlagen 17.

Doordat in de controlemonsters van de aanvullende sanering bij het voormalige riooltracé geen verhoogde concentraties zijn aangetroffen kan de totale sanering aan de Driehoeven 25 te Haaren als afgerond beschouwd worden.

Op 13 juli is het depot schoon (MX-K) met omvang van 114 m^3 indicatief bemonsterd. Uit de resultaten blijkt dat geen verhoogde concentraties worden aangetroffen. Het depot is niet afgevoerd maar hergebruikt op locatie. Het analysecertificaat en toetsingstabel zijn bijgevoegd in bijlage 9.8.

Verificatie:
In tabel 12 is een samenvatting van de toetsing van de analyseresultaten van de controlemonster van deellocatie Riool weergegeven. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 9.5 en de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 9.7. (Op het analysecertificaat 2012117222/1, d.d. 06-07-2012, is de codering van de controlemonsters niet correct aangegeven. Op het certificaat staat CMB6 en CMB7. Dit dient echter CMW6 en CMW7 te zijn. Hierop is het certificaat aangepast en uitgebracht onder certificaatnummer 2012117222/2). De situatieschets met ligging ontgravingscontouren, controlemonsters en signaallaag is op-

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

genomen in bijlage 9.2. De terugsaneerwaarde voor de bovengrond (0-1,0 m-mv) is de achtergrondwaarde en voor de ondergrond (> 1,0 m-mv) de interventiewaarde.

Tabel 12: Toetsing van de analyseresultaten rioolverontreiniging.

deellocatie	controle monster	monstercode	diepte / traject (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten	
				parameter	toetsing
Rioolput (westzijde)	bodem	CMB1	0,7	minerale olie	< A
		CMB2	0,7 tot 1,0	minerale olie	< A
		CMB3*	1,5	minerale olie	> T
		CMB4	1,7	minerale olie	< A
		CMB5	0,7	minerale olie	< A
	wand	CMW1*	0,1-0,35	minerale olie	> A
		CMW2*	0,35-0,7	minerale olie	> A
		CMW3	0,1-0,35	minerale olie	< A
		CMW4	0,35-1,0	minerale olie	< A
		CMW5	0,7-1,7	minerale olie	> A
		CMW6	0,1-0,4	minerale olie	< A
		CMW7	0,4-0,7	minerale olie	< A
Riool (oostzijde)	bodem	CMB8	1,0	minerale olie	< A
		CMB8a	1,0	minerale olie	< A
		CMB9	1,7	minerale olie	< A
		CMB10	1,0	minerale olie	< A
		CMB11	1,0	minerale olie	> A
		CMB12	1,0	minerale olie	< A
	wand	CMW14*	0,1-0,4	minerale olie	> A
		CMW15*	0,4-1,0	minerale olie	> A
		CMW16	1,0-1,4 + 1,0-1,7	minerale olie	< A
		CMW17	1,4-1,7	minerale olie	< A
		CMW18	0,0-0,5	minerale olie	< A
		CMW19*	0,5-1,0	minerale olie	> A
		CMW20	0,5-1,0	minerale olie	< A
		CMW21	0,5-1,0	minerale olie	< A
		CMW22	0,5-1,0	minerale olie	< A
		CMW23	0,5-1,0	minerale olie	> A
		CMW23a	0-1,0	minerale olie	< A
		CMW24	0,0-0,5	minerale olie	< A
		CMW25	0,5-1,0	minerale olie	< A

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

deellocatie	controle monster	monstercode	diepte / traject (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten	
				parameter	toetsing
		CMW26*	0,0-0,5	minerale olie	> A
		CMW27	0,5-1,0	minerale olie	< A
		CMW28	0,0-0,5	minerale olie	< A

< A : de concentratie is lager of gelijk aan de achtergrondwaarde;
> A : de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde en lager en gelijk aan de tussenwaarde;
< I : de concentratie is lager of gelijk dan de interventiewaarde;
> I : de concentratie is hoger dan de interventiewaarde;
* : bodem of wand is aanvullend ontgraven.
(codering is vervolg op nummering spot K)

CMW8 en CMW23 zijn 2x bemonsterd en geanalyseerd. Vandaar is in de tabel de 2e bemonstering en analyse aangegeven als CMW8a en CMW23a.

In diverse controlemonsters worden licht tot matig verhoogde concentraties minerale olie aangetroffen. Indien een controlemonster niet voldoet aan de saneringsdoelstelling (bovengrond (0-1,0 m-mv) < A en ondergrond (> 1,0 m-mv) < I) is aanvullend ontgraven tot voldaan wordt aan de saneringsdoelstelling. Na diverse aanvullende ontgravingen bleek alleen ter plaatse van CMW5 een zeer geringe overschrijding van de achtergrondwaarde te worden aangetroffen. In overleg met de provincie wordt dit concentratieniveau gezien als voldaan aan de terugsaneerwaarde. Alle overige controlemonsters voldoen aan de saneringsdoelstelling. Alle controlemonsters binnen deellocatie Riool voldoen aan de saneringsdoelstelling. Hiermee is de volledige grondsanering van Driehoeven 25 te Haaren afgerond.

4.8. Grondwaterverontreiniging deellocatie M

Algemeen:
Uit de uitgevoerde onderzoeken blijkt dat ter plaatse van deellocatie M een ernstige grondwaterverontreiniging wordt aangetroffen van minerale olie en vluchtige aromaten. De ernstige grondwaterverontreiniging is aangemerkt als een geval van ernstige grondwaterverontreiniging. De sanering van deze grondwaterverontreiniging is opgenomen binnen onderhavige sanering. De grondwaterverontreiniging wordt aangetroffen in een omvang van circa 2000 m^3 in de bodemlaag tot 3,5 m-mv. Ten gevolge van de uitgevoerde grondsanering is onduidelijk wat de ernst en omvang van de grondwaterverontreiniging is. Voorafgaande aan een grondwatersanering dient eerst de ernst en omvang van de grondwaterverontreiniging opnieuw vastgesteld te worden. Indien er nog steeds sprake is van een ernstige grondwaterverontreiniging dient een grondwatersanering uitgevoerd te worden. Indien er geen sprake is van een ernstige grondwaterverontreiniging is een aanvullende grondwatersanering niet noodzakelijk.

Uitgangspunt in het saneringsplan en de beschikking (saneringsdoelstelling) ten aanzien van de grondwaterverontreiniging was behalen trede 2 overeenkomstig 'Afwegingsproces voor de aanpak van mobiele verontreinigingen in de ondergrond'. Hierbij blijft maximaal een kleine restverontreiniging, concentratieniveau lager dan interventiewaarde dan wel minder dan 100 m^3 bodemvolume met een concentratie boven de interventiewaarde, achter in het grondwater. In het saneringsplan wordt uitgegaan van een terugsaneerwaarde gelijk aan de tussenwaarde.

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Onderzoeksstrategie:
Ter controle van de grondwaterkwaliteit worden 5 peilbuizen geplaatst en geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten. Hiervoor worden 2 peilbuizen geplaatst in de kern van de voormalige grondwaterverontreiniging en 3 peilbuizen rondom de grondwaterverontreiniging ter hoogte van de contouren van de verontreiniging. De peilbuizen worden 1 week na plaatsing bemonsterd en geanalyseerd op minerale olie en aromaten. Mocht blijken dat er geen noemenswaardige verontreiniging aangetroffen wordt zal er na 1 maand en na 2 maanden nogmaals bemonstering van de 5 peilbuizen plaatsvinden. Hiermee kan gecontroleerd worden of er mogelijk nog naleving plaatsvindt na het bronneren bij de grondsanering. De peilbuizen worden geplaatst tot circa 1,5 m-grondwaterstand met een filter van 1 meter.

Op 11 mei 2012 is via e-mail de onderzoekstrategie voorgelegd aan het bevoegd gezag, de provincie Noord-Brabant. In een e-mail van 19 juni 2012 stemt de provincie Noord-Brabant in met de onderzoeksstrategie. De instemmingsmail inclusief situatieschets is bijgevoegd in bijlage 12.

Onderzoeksresultaten:
Het plaatsen en bemonsteren van de peilbuizen is onder certificaat uitgevoerd op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" versie 3.2a d.d. 13 maart 2007 en VKB-protocol 2002. Alle werkzaamheden worden volgens de vigerende NPR/NEN-normen uitgevoerd. Alle analyses worden in een laboratorium met RvA-accreditatie en AS3000-erkening bepaald. De monstervoorbehandeling geschiedt overeenkomstig AS3000. Alle grondwatermonsters worden geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromaten.

Op 27 november 2012 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd door de heer R.P.W.M. van Galen, Kwalibo-erkend en ervaren veldwerker en medewerker van MILON bv. Tijdens het veldwerk is eerst een inspectie van het terrein uitgevoerd. Hierbij zijn geen bijzonderheden opgemerkt die op een mogelijke bodemverontreiniging duiden. Vervolgens zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het plaatsen van 5 peilbuizen waarvan de onderkant van de filterstelling op een diepte variërend van 3,2 tot 3,4 m-mv zijn geplaatst (peilbuis 1001 t/m 1005);
- het zintuiglijk beoordelen en beschrijven van de grond per 0,5 meter of gelijkwaardige laag;
- het afpompen van de peilbuizen na plaatsing.

Zintuiglijk zijn geen afwijkingen waargenomen die wijzen op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. De boorstaten zijn bijgevoegd in bijlage 10.2.

Op 11 december 2012, 11 januari 2013 en 11 februari 2013 zijn de geplaatste monitoringspeilbuizen bemonsterd. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door de heren D.J. van Hout (11 dec.), M.H.J. Schalkx (11 jan.) en T. Van Engelen (11 febr), Kwalibo-erkende en ervaren veldwerkers en medewerkers van MILON bv. Tijdens het veldwerk zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het inspecteren van de peilbuizen;
- het bepalen van de grondwaterstanden;
- het afpompen van de peilbuizen, waarbij gelijktijdig de zuurgraad, troebelheid en geleiding van het grondwater zijn gemeten;
- het bemonsteren van het grondwater.

Tijdens de inspectie van de peilbuizen zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een bodemverontreiniging. De toestroom van het grondwater is bij alle peilbuizen goed. In

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

tabel 13 zijn de gemeten grondwaterstand, geleidbaarheid, zuurgraad en troebelheid van het grondwater weergegeven.

Tabel 13: Veldmetingen en zintuiglijke waarnemingen.

peilbuis	Datum monstername	filtertraject (m-mv)	grondwater-stand (m –mv)	zuur-graad (pH)	elektrische geleidbaarheid (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	zintuiglijke waarnemingen
1001	11-12-2012	2,20 – 3,20	1,43	5,75	368	19,46	-
	11-01-2013		1,05	6,33	572	4,37	-
	11-02-2013		1,04	4,30	396	1,69	-
1002	11-12-2012	2,30 – 3,30	1,32	5,78	591	8,75	-
	11-01-2013		1,07	6,23	773	4,84	-
	11-02-2013		1,02	4,73	706	1,56	-
1003	11-12-2012	2,20 – 3,20	1,24	5,79	535	33,71	-
	11-01-2013		1,09	6,18	1124	24,25	-
	11-02-2013		0,98	5,04	599	3,59	-
1004	11-12-2012	2,40 – 3,40	1,43	5,93	562	28,39	-
	11-01-2013		1,12	6,38	767	19,47	-
	11-02-2013		1,23	5,39	518	2,82	-
1005	11-12-2012	2,30 – 3,30	1,43	5,94	478	8,55	-
	11-01-2013		1,03	6,34	497	40,17	-
	11-02-2013		1,27	4,42	314	19,82	-

- : geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging van het grondwater.

De gemeten waarden zijn als normaal te beschouwen voor de waargenomen bodemopbouw en de ligging van de locatie.

Toetsing van de analyseresultaten
De beoordeling en interpretatie van de analyseresultaten het grondwater geschiedt op basis van de Circulaire bodemsanering 2009. In deze circulaire wordt onderscheid gemaakt in verschillende toetsingsniveaus:
- S-waarde: streefwaarde (licht verontreinigd);
- T-waarde: tussenwaarde (matig verontreinigd);
- I-waarde: interventiewaarde (sterk verontreinigd).

Als één van de onderzochte stoffen een van bovengenoemde waarde overschrijdt, wordt in de tabel met analyseresultaten de betreffende letter achter de concentratie vernoemd. Dit kan zijn de streefwaarde (S), de toetsingswaarde voor nader onderzoek (T) of de Interventiewaarde (I). De tussenwaarde wordt bij een eventuele grondsanering gehanteerd als terugsaneerwaarde. De saneringsdoelstelling is kleine restverontreiniging, dus kleiner interventiewaarde.

De toetsing van de analyseresultaten voor het grondwater is weergegeven in bijlage 10.3. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in tabel 14. In deze tabel zijn uitsluitend de verhoogde parameters weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 10.4.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Tabel 14: Toetsing van de analyseresultaten (grondwater).

Peilbuis	Datum monstername	toetsing van de analyseresultaten		
		verhoogde parameters	Concentratie (µg/l)	Toetsing terugsaneer-waarde
1001	11-12-2012	-	-	-
	11-01-2013	-	-	-
	11-02-2013	benzeen	0,26	> S
		naftaleen	0,15	> S
1002	11-12-2012	benzeen	1,4	> S
		minerale olie	280	> S
	11-01-2013	benzeen	1,3	> S
		minerale olie	370	> T
	11-02-2013	benzeen	1,2	> S
		naftaleen	4,3	> S
		minerale olie	310	> S
1003	11-12-2012	-	-	-
	11-01-2013	-	-	-
	11-02-2013	-	-	-
1004	11-12-2012	-	-	-
	11-01-2013	-	-	-
	11-02-2013	-	-	-
1005	11-12-2012	-	-	-
	11-01-2013	-	-	-
	11-02-2013	-	-	-

- : geen verhoogde parameters;
> S: de concentratie is hoger dan de streefwaarde en lager of gelijk aan de tussenwaarde;
> T: de concentratie is hoger dan de tussenwaarde en lager of gelijk aan de interventiewaarde;

Uit de monitoring blijkt dat in peilbuis 1001 bij de laatste bemonstering (11 febr. 2013) benzeen en naftaleen minimaal verhoogd zijn boven de streefwaarde. In peilbuis 1002 worden bij alle 3 de monitoringen benzeen en/of minerale olie licht tot matig verhoogd aangetroffen. Bij de laatste monitoring (11 febr. 2013) wordt naftaleen ook licht verhoogd aangetroffen. Alleen bij de 2^{e} bemonstering wordt minerale olie matig verhoogd aangetroffen maar het concentratieniveau is nagenoeg gelijk aan de concentratieniveaus bij de andere monitoringen. In de peilbuizen 1003 t/m 1005 worden geen verhoogde concentraties aangetroffen. De peilbuizen 1001 en 1002 stonden binnen de ernstige grondwaterverontreiniging en de peilbuizen 1003 t/m 1005 stonden ter hoogte van de streefwaardecontour.

Conclusie
Uit de monitoring blijkt dat alleen plaatselijk in de kern van de voormalige grondwaterverontreiniging nog verhoogde concentraties minerale olie en aromaten worden aangetroffen. De verhoging voor minerale olie betreft een lichte verontreiniging in de orde van grote van de tussenwaarde. Hiermee is aangetoond dat er geen sprake meer is van een ernstige grondwaterverontreiniging. Er is alleen sprake van een kleine restverontreiniging. Tevens voldoet het concentratieniveau aan de terugsaneerwaarde. Daarmee wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling en is een (aanvullende) grondwatersanering niet noodzakelijk.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

5. Toezicht, bronnering, afvoer en aanvoer grond bij sanering

5.1. Toezicht bevoegd gezag

Op 20 en 27 maart 2012 en 12 april 2012 heeft mevrouw R. Willems, namens de provincie Noord-Brabant, toezicht gehouden op de uitvoering van de sanering. Er zijn geen noemenswaardige opmerkingen op de uitvoering van de sanering. Wel wordt verzocht om het aanleveren van informatie met betrekking tot wijzigingen of afgevoerde grond. Het formulier toezicht sanering eigen beheer (SEB) is als bijlage 14 bijgevoegd.

5.2. Grondbalans

Afvoer verontreinigde grond
In tabel 15 is een overzicht van de afgevoerde grond per deellocatie weergegeven. Het betreft niet toepasbare en ernstig met zware metalen, minerale olie en/of asbestverontreinigde grond. De volumes zijn afgeleid van het gewicht waarbij uitgegaan is van een soortelijke massa van circa 1,6 ton/m^3. De grond is afgevoerd naar 3 verwerkers. Overzichtstabellen met transportbonnen zijn in bijlage 15 bijgevoegd. In totaal is 209,9 ton zware metalen verontreinigde grond, 9,76 ton asbesthoudende grond en 3407,84 ton minerale olieverontreinigde grond afgevoerd.

Tabel 15: Overzicht afvoer verontreinigde grond

deel-locatie	aantal vrachten	verontreiniging	afvalstroom-nummer	bestemming	gewicht (ton)	volume (m^3)
H	1	minerale olie	105762179a11	BSMB	15,12	8,9
	1		106252012079	Jansen Recycling BV	15,26	9,5
L	6	zware metalen	106252012074	Jansen Recycling BV	242,22	151,4
A	4	minerale olie	106252012079	Jansen Recycling BV	134,52	84,1
M	60	minerale olie	105762179a11	BSMB	1691,90	1057,4
	3	minerale olie	106252012079	Jansen Recycling BV	90,08	56,3
K	11	minerale olie	105762179a11	BSMB	337,9	211,2
	1	asbest	100300007626	Attero	9,76	6,1
Riool (oost)	28	minerale olie	105762179a11	BSMB	903,66	564,8
Riool (west)	7	minerale olie	105762179a11	BSMB	234,72	146,7
Totaal	122				3.659,88	2.286,9

Afvoer gronddepots
Tijdens de uitvoering zijn diverse tijdelijke depots gevormd. Indien uit indicatieve keuringen bleek dat de grond niet toepasbaar of ernstig verontreinigd was, is de grond afgevoerd naar een erkende verwerker. Dit betrof onder andere de depots M3, A1 en A2.
In totaal zijn 3 depots met licht verontreinigde grond formeel gekeurd overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit. Dit betroffen de depots:

- Depot L1+L2 met een hoeveelheid van circa 272 m^3. Het depot is als klasse Industrie op 25 april 2012 in 10 vrachten afgevoerd naar de Noorderplas te Tilburg met een geschatte hoeveelheid van 249 m^3.
- Depot M2 met een geschatte hoeveelheid van circa 1.338 m^3. Het depot is op 11 november 2012 in 34 vrachten afgevoerd naar BSMB. Op basis van de weegbonnen blijkt dat in totaal 1.353,45 ton (856 m^3) is afgevoerd.
  (Depot M2 was gelegen op de voormalige deellocatie L na aanvulling met schone grond. In verband met slechte toegankelijkheid heeft er aanvulling plaatsgevonden tot ruim 0,5 m+mv. Voorafgaande aan de depotvorming zijn rijplaten en folie aangebracht. Bij het

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

inmeten van het depot waren de rijplaten en folie niet goed zichtbaar en is mogelijk uitgegaan dat het depot doorliep tot maaiveld en dus groter was.)
- Depot MX met een hoeveelheid van circa 210 m^3. Het depot is als klasse Industrie op 5 oktober 2012 in 9 vrachten afgevoerd naar BSMB te Esbeek met een gewogen hoeveelheid van 308,32 ton (circa 180 m^3).

Overzichtstabellen met transportbonnen en partijkeuringen zijn in bijlage 16 bijgevoegd.

Aanvoer gecertificeerd schoon ophoogzand:
Ten behoeve van de aanvulling van de ontgravingen is gecertificeerde grond aangevoerd van elders. In totaal betrof dit 3.760 m^3.

Tabel 16: Overzicht aanvoer schone aanvulgrond

afkomstig	aantal vrachten	volume (m^3)	verklaring
Kinderspeelkasteel	1	36	Partijkeuring
Sacha Shoes Tilburg	21	2.003	Partijkeuring
Depot Kommerstraat	15	756	Partijkeuring
Depot De Ruybosch	40	965	Partijkeuring
Totaal	77	3.760	

Een overzichttabel met de vrachtbonnen en keuringsrapporten zijn in bijlage 17 bijgevoegd. Doordat ontgravingen veelal later zijn aangevuld en aanvullingen vaak werden gecombineerd is het niet meer aan te geven op welke dag welke ontgraving is gevuld en met welke hoeveelheid. Depot Kommerstraat is gebruikt voor de deellocaties H, L en A. Sacha Shoes aan de Rosa Castellanostraat te Tilburg is gebruikt voor deellocatie M. Depot Ruybosch en Kinderspeelkasteel zijn gebruikt voor K en riool. Uit de bijgevoegde certificaten/keuringsbewijzen blijkt dat in alle gevallen sprake is van schone grond. Hierdoor is het ook niet noodzakelijk om de exacte ligging van een partij te weten.

Totaal overzicht:
Tabel 17 betreft een totaaloverzicht van het grondverzet. Verschillen in hoeveelheden zijn toe te schrijven aan inschattingen, 'vaste' of 'losse' grond en verschil in hoogte voormalig maaiveld en nieuw maaiveld.

Tabel 17: Overzicht grondverzet

	volume (m^3)	totaal (m^3)
Ontgraven (verontreinigde) grond		3.209,5
Afgevoerde ernstig verontreinigde grond	2.286,9	
Afgevoerde grond klasse Industrie (3 depots)	1.285	
Afgevoerde funderingslaag deellocatie K	100	
totaal afgevoerd		3.671,9
Herplaatste niet verontreinigde grond (depot MX-K)	114	
Aangevoerde schone grond	3.760	
totaal toegepast		3.874

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

5.3. Bronnering

Ten behoeve van het onttrekken van mogelijk verontreinigd grondwater is op 13 maart 2012 een melding bronnering ingediend bij waterschap De Dommel. De melding is ingeboekt onder nummer Z13839/021431. De melding en waterschapvergunning zijn bijgevoegd in bijlage 13. De bronnering was noodzakelijk bij de ontgravingen van deellocatie A en M.

Tabel 18: Bronnering tijdens sanering

deellocatie	start		einde		Totaal (m^3)
	datum	debietmeter	datum	debietmeter	
A	13-3	24535	20-3	28098	3563
M	20-3	28098	13-04	37899	9801
totaal					13364

Ten gevolge van de extra ontgravingen bij spot A en M is de bronnering langer in werking geweest dan gepland. In plaats van de geplande week is het in totaal 1 maand geworden. Mogelijk dat de extra bronnering ter plaatse van deellocatie M invloed gehad heeft op de aanwezige ernstige grondwaterverontreiniging. Op 13 en 20 maart 2012 zijn controlemonsters genomen van het influent- en effluentwater. In het influent en effluent van 13 maart (deellocatie A) worden barium en/of cadmium licht verhoogd aangetroffen. In het influent en effluent van 20 maart (deellocatie M) worden barium, benzeen, naftaleen en/of minerale olie licht verhoogd aangetroffen. Een noemenswaardige verontreiniging is niet aangetroffen. In totaal is in 24 dagen 13.364 m^3 grondwater onttrokken en geloosd. Gemiddeld betreft dit 556,83 m^3/dag of 23,2 m^3/uur.

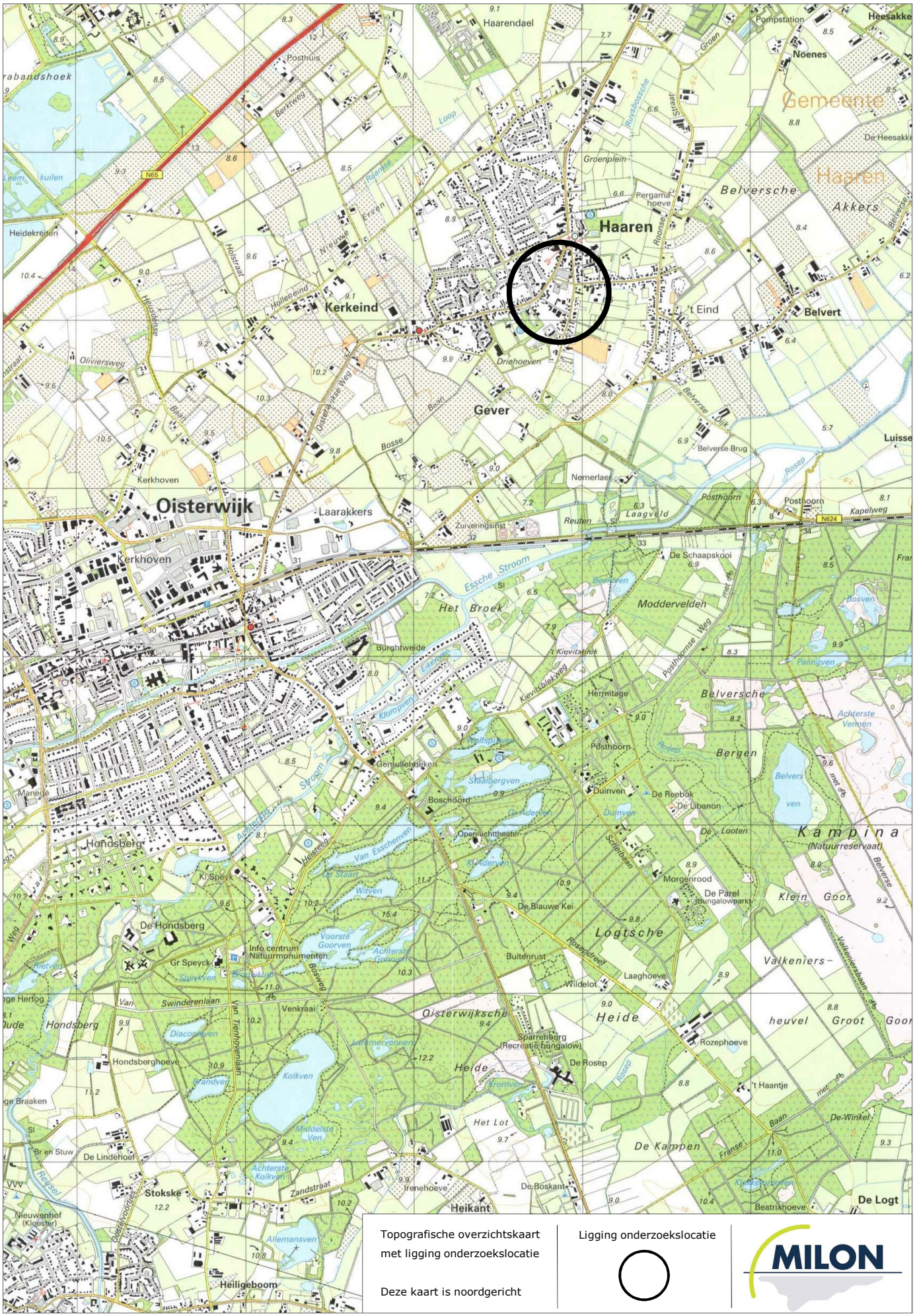
5.4. Meldingen

Ten behoeve van de sanering hebben de volgende meldingen plaatsgevonden:
- Startmeldingen: 23 december 2011 en 30 januari 2012;
- Startmelding BUS-sanering asbest: 29 juni 2012;
- Meldingen wijzigingen sanering: 30 januari 2012, 19 maart 2012 (2x), 11 april 2012 (4x), 11 juni 2012 en 10 juli 2012;
- Melding einde grondsanering: 19 juli 2012;
- Melding einde BUS-sanering asbest 19 juli 2012;
- Melding en goedkeuring aanvullend grondwateronderzoek: 11 juni 2012;
- Melding einde (gehele) sanering 27 februari 2013.

De meldingen zijn bijgevoegd in bijlage 12.

Bijlagen

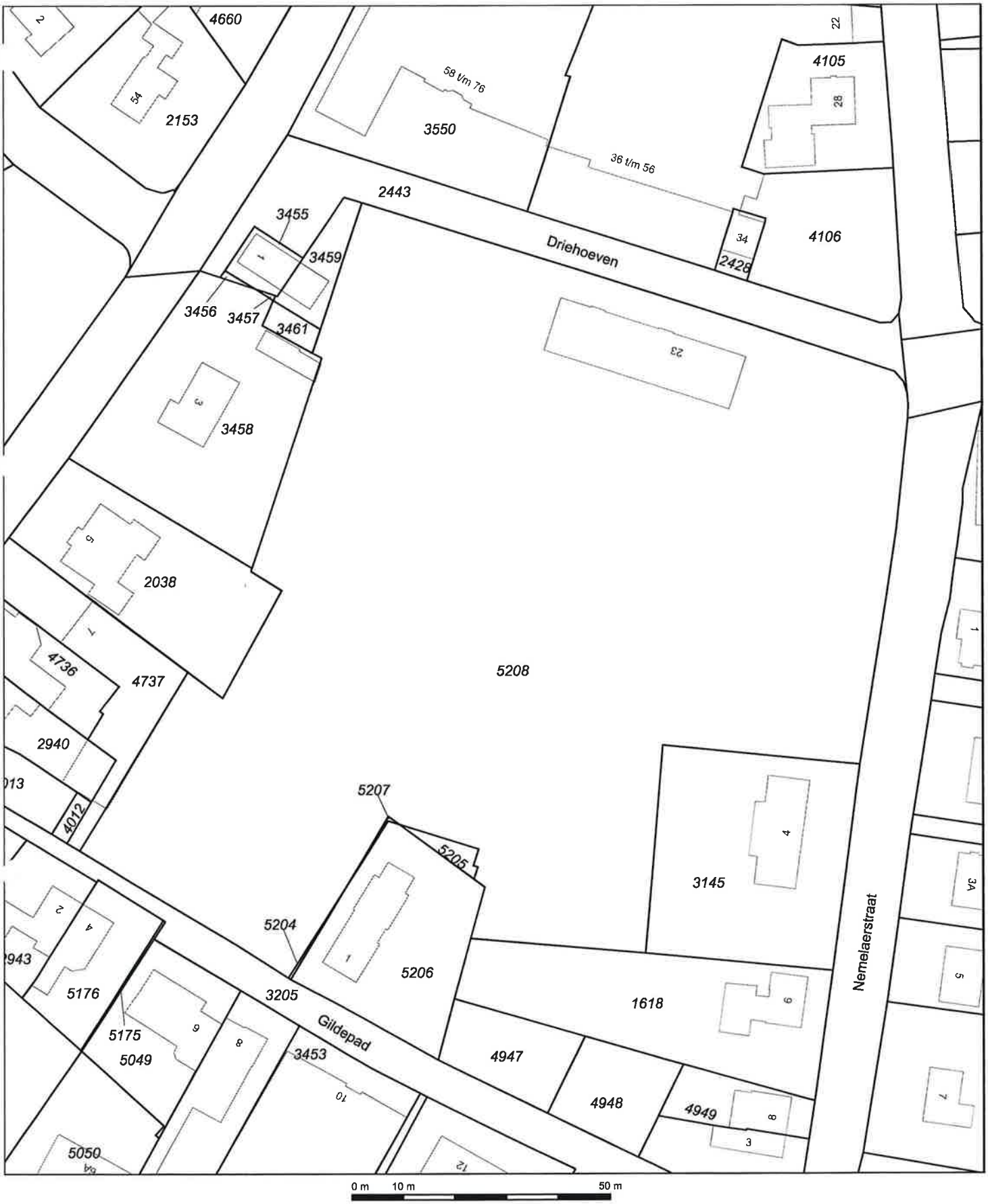
Bijlage 1


Haarendael
Posthuis
Pompstation
Heesakke
Noenes
Gemeente
Haaren
Belversche
Akkers
Pergamahoeve
Groenplein
Heidekreiten
Kerkeind
't Eind
Belvert
Driehoeven
Gever
Luisse
Belverse Brug
Nemerlaer
Kerkhoven
Oisterwijk
Laarakkers
Posthoorn
Laagveld
Reuten
Zuiveringsinst
De Schaapskooi
Essche Stroom
Het Broek
Moddervelden
Burghtweide
't Kievitsnek
Hermitage
Belverse Bergen
Gemullenhoeken
Duinven
De Reebok
De Libanon
Boschoord
Openluchttheater
Kampina
(Natuurreservaat)
Hondsberg
De Looten
Morgenrood
De Parel
(Bungalowpark)
De Blauwe Kei
Logtsche
Heide
Buitenrust
Laaghoeve
Wildelot
Valkeniers-
heuvel
Groot
Info centrum
Natuurmonumenten
Gr Speyck
Venkraai
Oisterwijksche
Sparrenburg
(Recreatie bungalow)
Rozephoeve
De Rosep
't Haantje
Hondsberghoeve
Het Lot
De Kampen
De-Winkel
De Lindehoef
Stokske
Zandstraat
Irenehoeve
De Boskant
Heikant
Beatrixhoeve
De Logt
Nieuwenhof
(Kloester)
Heiligeboom
Topografische overzichtskaart
met ligging onderzoekslocatie
Deze kaart is noordgericht
Ligging onderzoekslocatie
MILON

Bijlage 2

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 20101898/km



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:1000

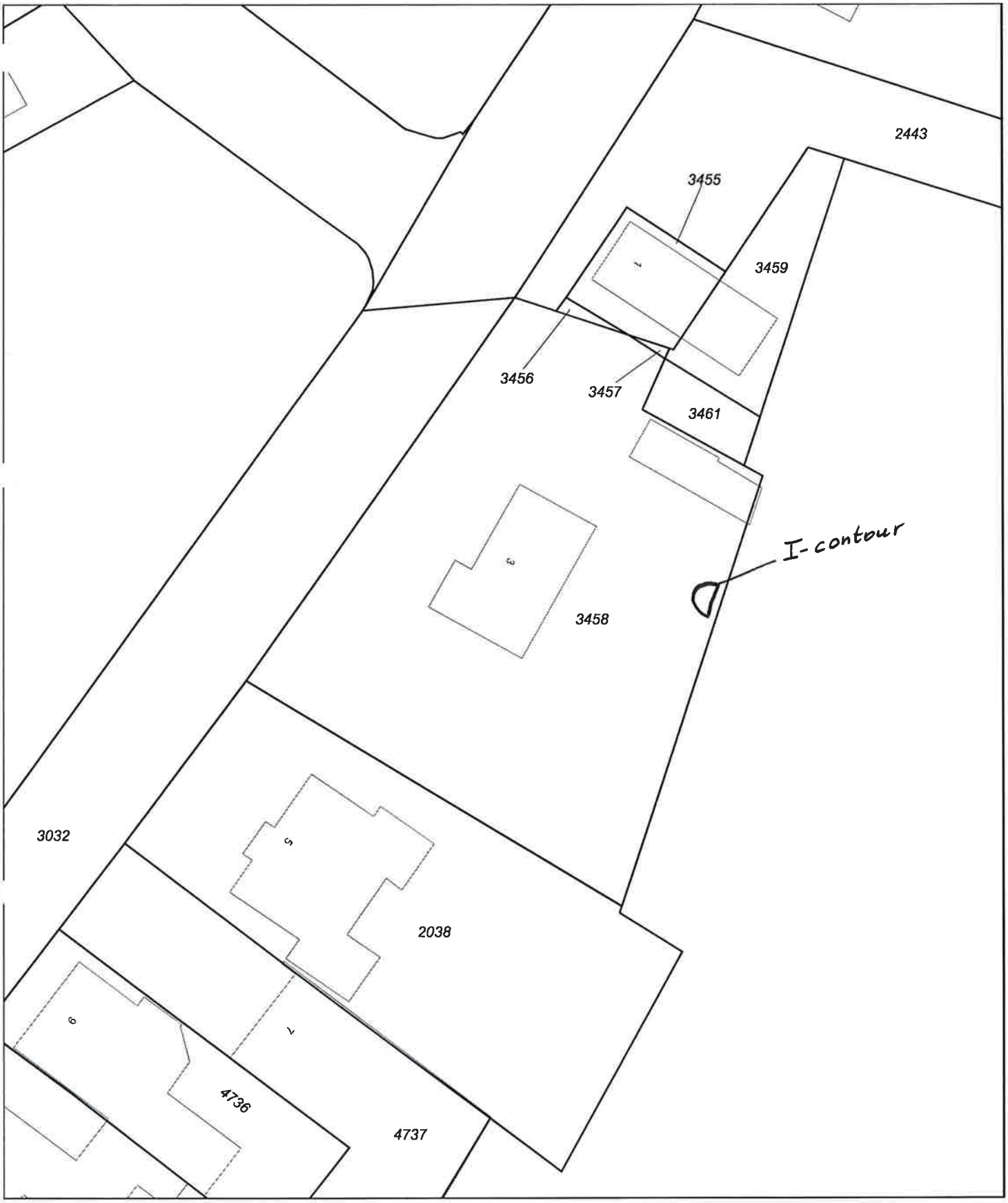
Kadastrale gemeente	HAAREN
Sectie	E
Perceel	5208

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 1 februari 2013
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 20101898/km



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, 1 februari 2013
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	HAAREN
Sectie	E
Perceel	3458

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.

Kadastraal bericht object

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

Kadaster

Betreft:	HAAREN E 3458 Langeweg 3 5076 AH HAAREN	1-2-2013 8:33:29
Uw referentie:	20101898/km	
Toestandsdatum:	31-1-2013	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**HAAREN E 3458**
Grootte:	15 a 64 ca
Coördinaten:	143819-401197
Omschrijving kadastraal object:	WONEN ERF - TUIN
Locatie:	Langeweg 3 5076 AH HAAREN

Jaar: 1989

(Met meer onroerend goed verkregen)

Ontstaan op:	18-1-1995
Ontstaan uit:	**HAAREN E 3458**

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN

Ontleend aan:	ATG 75228 d.d. 12-8-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING

Betrokken bestuursorgaan:	**Provincie Noord-Brabant**
Ontleend aan:	**HYP4 59210/100** d.d. 7-12-2010

Gerechtigde

1/2 EIGENDOM

De heer **Martinus Antonius van de Ven**
Langeweg 3
5076 AH HAAREN

Geboren op:	08-07-1944
Geboren te:	SINT-OEDENRODE

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan:	**HYP4 7839/39 reeks BREDA** d.d. 2-6-1989
Eerst genoemde object in brondocument:	HAAREN E 3458

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:
Mevrouw **Maria Mechelina Roelanda Zondag**
Langeweg 3
5076 AH HAAREN
Geboren op: 02-07-1944
Geboren te: WAMEL
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: BSA 505/12002 reeks EINDHOVEN d.d. 6-5-2005

Gerechtigde

1/2 EIGENDOM

Mevrouw **Maria Mechelina Roelanda Zondag**
Langeweg 3
5076 AH HAAREN
Geboren op: 02-07-1944
Geboren te: WAMEL
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 7839/39 reeks BREDA** d.d. 2-6-1989
Eerst genoemde object in brondocument: HAAREN E 3458

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
De heer **Martinus Antonius van de Ven**
Langeweg 3
5076 AH HAAREN
Geboren op: 08-07-1944
Geboren te: SINT-OEDENRODE
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: BSA 505/12002 reeks EINDHOVEN d.d. 6-5-2005

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.

Kadastraal bericht object

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

Kadaster

Betreft:	HAAREN E 5204 bij Gildepad 1 HAAREN	1-2-2013 8:44:24
Uw referentie:	20101898/km	
Toestandsdatum:	31-1-2013	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**HAAREN E 5204**
Grootte:	6 ca
Coördinaten:	143830-401091
Omschrijving kadastraal object:	ERF - TUIN
Locatie:	bij Gildepad 1 HAAREN
Ontstaan op:	24-12-2012
Ontstaan uit:	**HAAREN E 3460 gedeeltelijk**

Publiekrechtelijke beperkingen

Beschermd monument, Gemeentewet
Ontleend aan: 25 datum in werking 17-2-1999
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Haaren

Beschermd monument, Gemeentewet
Ontleend aan: 104 datum in werking 19-2-1999
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Haaren

Gerechtigde

EIGENDOM
De heer **Theodorus Franciscus Martinus Maria Bressers**
Gildepad 1
5076 AN HAAREN
Geboren op: 24-06-1968
Geboren te: HAAREN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 61629/40** d.d. 21-6-2012
Eerst genoemde object in brondocument: HAAREN E 3460 gedeeltelijk

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw **Esther Martine Antoinette van Goch**
Gildepad 1

5076 AN HAAREN
Geboren op: 30-06-1974
Geboren te: 'S-HERTOGENBOSCH
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: **HYP4 61629/40** d.d. 21-6-2012

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.

Kadastraal bericht object

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

Kadaster

Betreft:	HAAREN E 5205 bij Gildepad 1 HAAREN	1-2-2013 8:43:02
Uw referentie:	20101898/km	
Toestandsdatum:	31-1-2013	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**HAAREN E 5205**
Grootte:	46 ca
Coördinaten:	143860-401113
Omschrijving kadastraal object:	ERF - TUIN
Locatie:	bij Gildepad 1 HAAREN
Ontstaan op:	24-12-2012
Ontstaan uit:	**HAAREN E 3460 gedeeltelijk**

Publiekrechtelijke beperkingen

Beschermd monument, Gemeentewet
Ontleend aan: 104 datum in werking 19-2-1999
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Haaren

Beschermd monument, Gemeentewet
Ontleend aan: 25 datum in werking 17-2-1999
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Haaren

Gerechtigde

EIGENDOM
De heer **Theodorus Franciscus Martinus Maria Bressers**
Gildepad 1
5076 AN HAAREN
Geboren op: 24-06-1968
Geboren te: HAAREN
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 61629/40** d.d. 21-6-2012
Eerst genoemde object in brondocument: HAAREN E 3460 gedeeltelijk

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw **Esther Martine Antoinette van Goch**
Gildepad 1

5076 AN HAAREN
Geboren op: 30-06-1974
Geboren te: 'S-HERTOGENBOSCH
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: **HYP4 61629/40** d.d. 21-6-2012

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.

Kadastraal bericht object

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

Kadaster

Betreft:	HAAREN E 5208 Driehoeven HAAREN	1-2-2013 8:43:58
Uw referentie:	20101898/km	
Toestandsdatum:	31-1-2013	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**HAAREN E 5208**
Grootte:	1 ha 44 a 5 ca
Coördinaten:	143872-401150
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN NIEUWBOUW-WONEN
Locatie:	Driehoeven HAAREN Gildepad HAAREN Nemelaerstraat HAAREN
Ontstaan op:	24-12-2012
Ontstaan uit:	**HAAREN E 3460 gedeeltelijk**

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING

Betrokken bestuursorgaan:	**Provincie Noord-Brabant**
Ontleend aan:	**HYP4 59210/100** d.d. 7-12-2010

Beschermd monument, Gemeentewet
Ontleend aan: 104 datum in werking 19-2-1999
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Haaren

Beschermd monument, Gemeentewet
Ontleend aan: 25 datum in werking 17-2-1999
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Haaren

Gerechtigde

1/3 EIGENDOM

Mevrouw **Maartje Maria Catharina Johanna Copal**
Helvoirtseweg 11
5076 PK HAAREN

Geboren op:	03-01-1973
Geboren te:	TILBURG

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 16023/26 reeks EINDHOVEN** d.d. 24-12-2001
Eerst genoemde object in brondocument: HAAREN E 3460

Aantekening recht
BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
De heer **Johannes Wilhelmus Marinus Damen**
Helvoirtseweg 11
5076 PK HAAREN
Geboren op: 09-07-1968
Geboren te: LOON OP ZAND
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: BSA 504/29002 reeks EINDHOVEN d.d. 25-4-2005

Gerechtigde
1/3 EIGENDOM
Mevrouw **Yvonne Maria Copal**
Helvoirtseweg 8
5076 PK HAAREN
Geboren op: 23-10-1980
Geboren te: BOXTEL
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 16023/26 reeks EINDHOVEN** d.d. 24-12-2001
Eerst genoemde object in brondocument: HAAREN E 3460

Aantekening recht
BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 504/22008 reeks EINDHOVEN d.d. 18-4-2005

Gerechtigde
1/3 EIGENDOM
De heer **Petrus Johannes Lambertus Copal**
Haarendijk 5
5076 TL HAAREN
Geboren op: 28-02-1976
Geboren te: TILBURG
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 16023/26 reeks EINDHOVEN** d.d. 24-12-2001
Eerst genoemde object in brondocument: HAAREN E 3460

Aantekening recht
BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 504/29009 reeks EINDHOVEN d.d. 25-4-2005

Einde overzicht

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

Bijlage 3

Uw referentie: 110501.201350

Uittreksel Kadastrale Kaart

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	HAAREN
Sectie	E
Perceel	3460

Voor een eensluidend uittreksel, EINDHOVEN, 30 maart 2006
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

Legenda

Type sanering, ontgravingsdiepte

- Ontgaving 2,5 m & grondwater sanering
- Ontgraving 1,5 m
- Ontgraving 2,5 m
- Ontgraving 3 m

Fasering

- Fase 1
- Fase 2

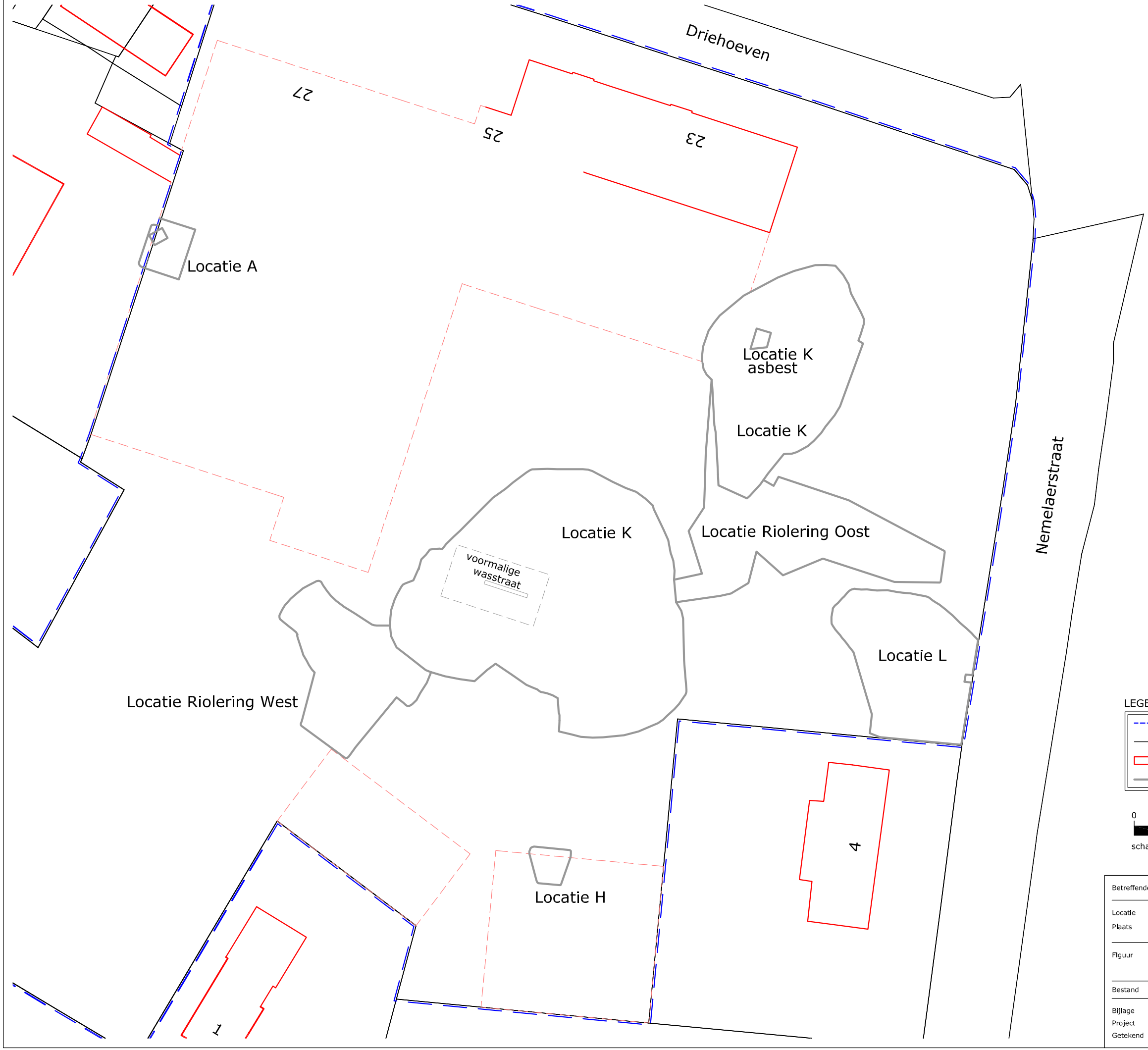
0 12,5 25 50 75 Meters

ARCADIS

Opdrachtgever: Familie Copal
Project: Nader onderzoek Driehoeven 25
Onderwerp: Saneringsplan
Indieningsvorm

Getekend	: JBS	Goedgekeurd	:
Datum	: 24-07-2006	Datum	:
Schaal	: 1:750	Projectleider	: M. v. Tulder
Bladformaat	: A3	Vestiging	:'s Hertogenbosch
Locatie	: \001\GeoInformatie\ArcMAP\Saneringsplan.mxd		
Database	:\GeoInformatie\geodatabase.mdb		
PDF	:\001\pdf\saneringsplan20060724.pdf		

Project nummer	Tekening	Versie
110501.201350.001	1	1



LEGENDA

- onderzoekslocatie
- perceelsgrens
- bestaande bebouwing
- saneringslocaties

N

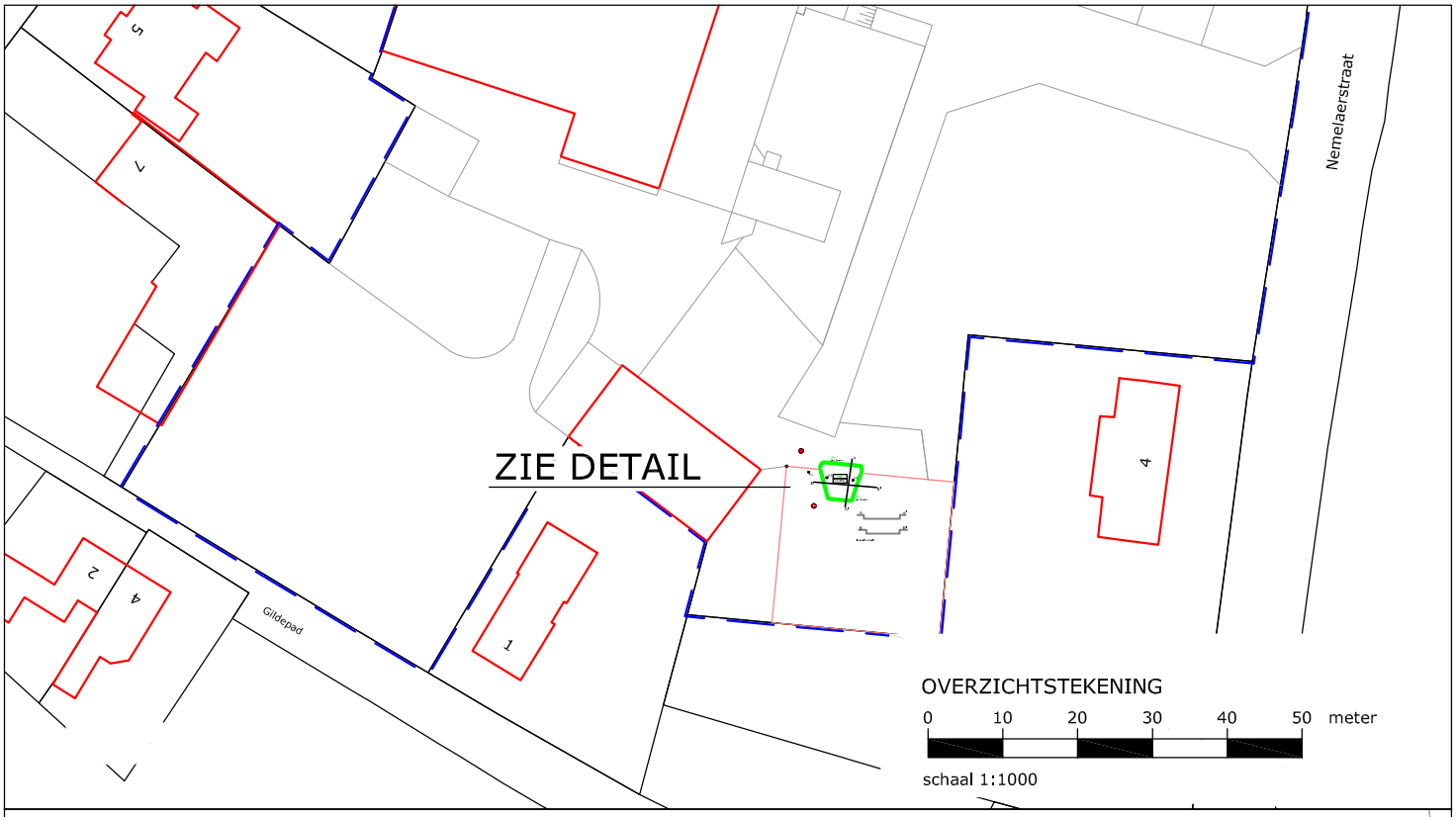
0 5 10 15 20 25 meter

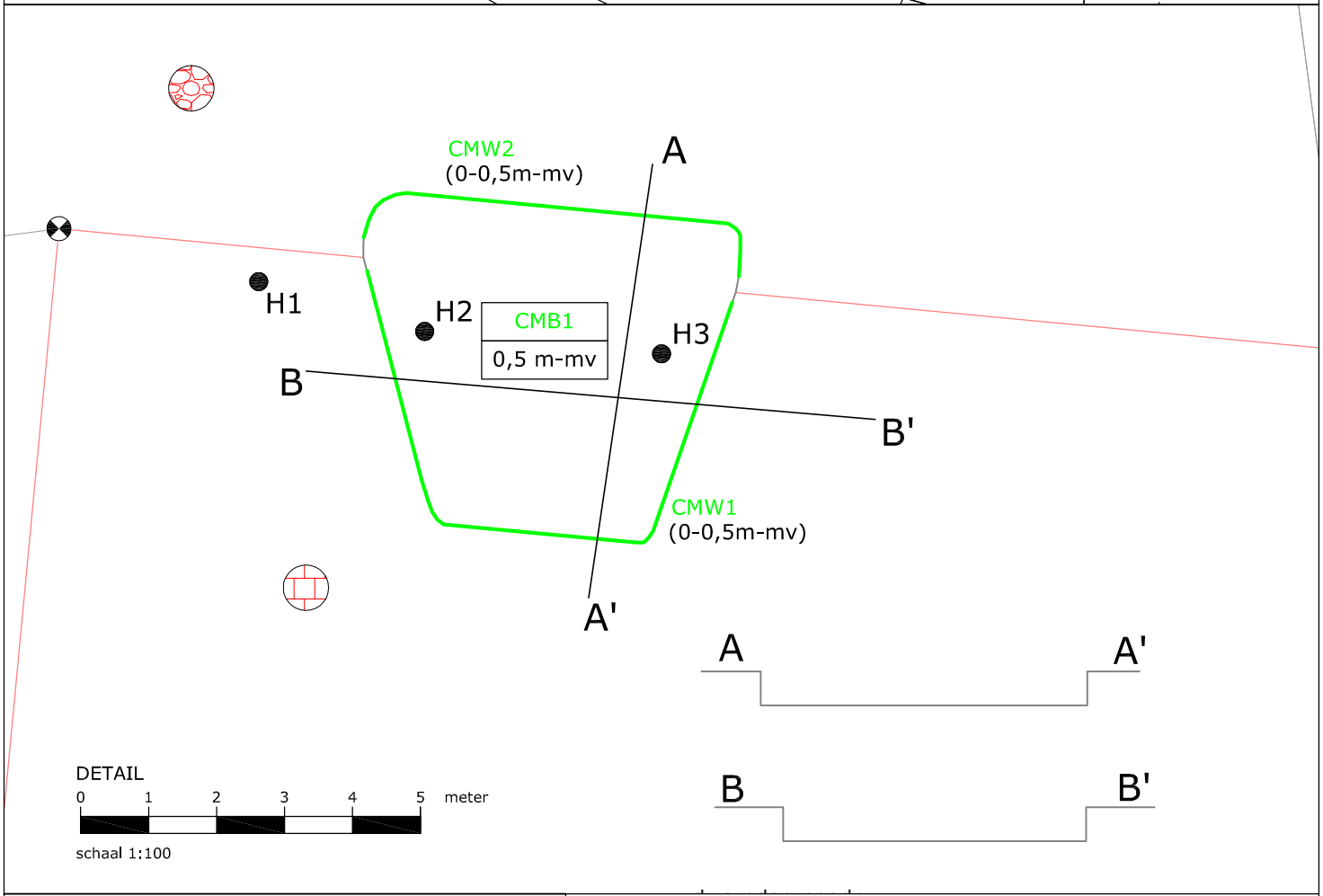
schaal 1:500

Betreffende	Evaluatie van een sanering				
Locatie / Plaats	Driehoeven 25 Haaren				
Figuur	Overzichtstekening gehele saneringslocatie met alle verontreinigde ontgraven deellocaties				
Bestand	P:\PROJECTEN\Haaren\Driehoeven 25\Sanering\Dossier\AutoCad\Driehoeven 25 Overzicht				
Bijlage	3.2	Versie	1	Formaat	A3
Project	20101898	Datum	19-02-2013	Schaal	1:500
Getekend	DJvH	Gewijzigd			

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-5477253
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Bijlage 4





LEGENDA

- boring tot 2,0 m-mv
- vast punt
- voormalige romneyloods
- tegelverharding
- betonverharding
- CMB1 controlemonsters voldoen aan de terugsaneerwaarden

N

Betreffende Evaluatieverslag (Locatie H)

Locatie	Driehoeven 25
Plaats	Haaren
Figuur	Ligging saneringslocatie met ontgravingscontouren en controlemonsters
Bestand	P:\PROJECTEN\Haaren\Driehoeven 25\Dossier\AutoCad\Driehoeven 25 Loc.H_EVA

Bijlage	4.1	Versie	1	Formaat	A4
Project	20101898	Datum	26-10-12	Schaal	1:100
Getekend	DJvH	Gewijzigd			

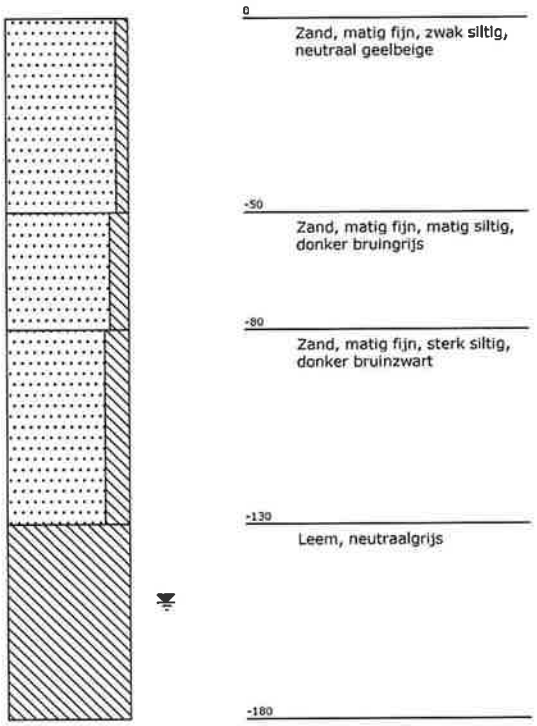
MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-5477253
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

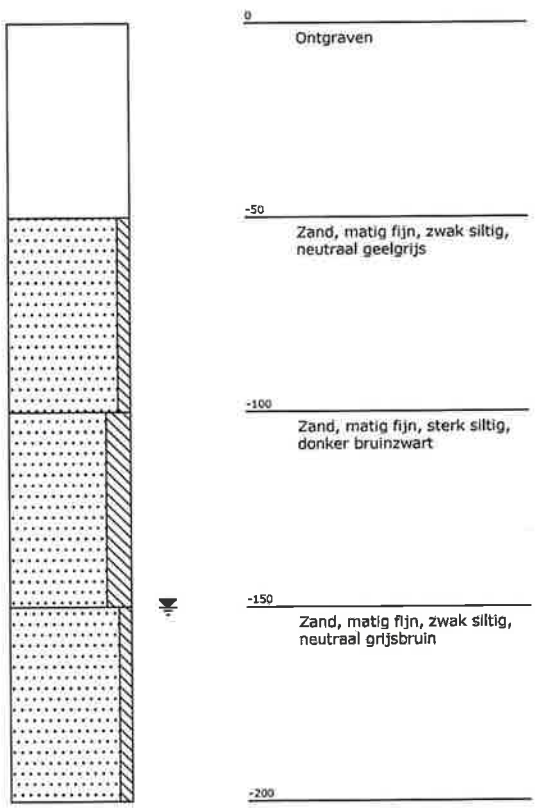
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Driehoeven 25
Plaats:	Haaren
Projectcode:	20101898
Projectleider:	Koos Maas
Veldwerkcoördinator:	Jeffrey van Hout
Pagina:	1 van 2

Boring Loc. H 01
Datum: 7-3-2012



Boring Loc. H 02
Datum: 7-3-2012



MILON

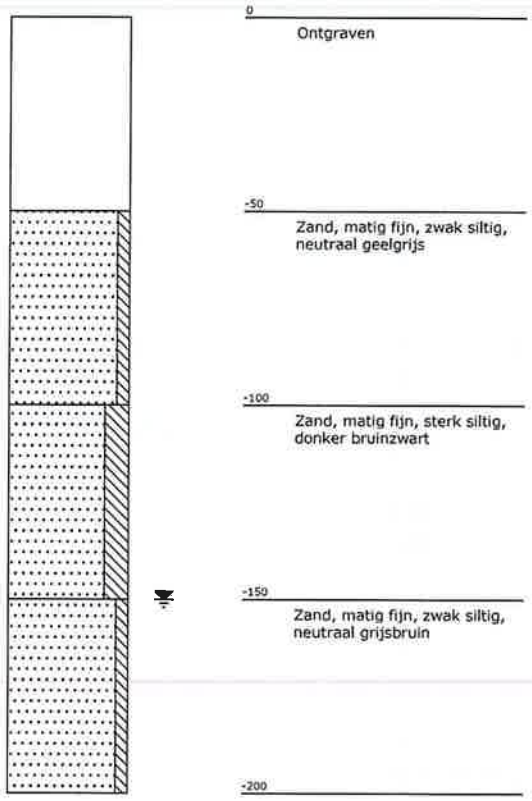
experts in bodem, ruimte en milieu

Projectnaam:	Driehoeven 25
Plaats:	Haaren
Projectcode:	20101898
Projectleider:	Koos Maas
Veldwerkcoördinator:	Jeffrey van Hout
Pagina:	2 van 2

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Boring Loc. H 03

Datum: 7-3-2012



Toetsing controlemonsters deellocatie H

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Datum monstername	06-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012037991
Startdatum	06-03-2012
Rapportagedatum	

Analyse	Eenheid	loc H; CMB1		loc H; CMW1		loc H; CMW 2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie											
Organische stof		2	#	2	#	2	#				
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	87,5		89,6		86,4					
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0		4,2		3,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		5		<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26		<12		<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,8		<6,0		<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0		<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	-	<38	-	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing extra monsters naast ontgraving locatie H

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Datum monstername	07-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012038860
Startdatum	07-03-2012
Rapportagedatum	08-03-2012

Analyse	Eenheid	loc H; 2.2+3.2		loc H; 1.3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie									
Organische stof		3		3	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,8		1,8	#				
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,3		82,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,8							
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7		5,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0		<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0		<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12		<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0		<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0		<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	<38	-	38	57	780	1500

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

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 15-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012037991
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012037991
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	06-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-03-2012/09:02
Datum monstername	06-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	87.5	89.6	86.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.9		
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.1		
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0		
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.2	3.3
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.8	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	<38	<38
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. H, CMB 1	6717373
2	Loc. H, CMW 1	6717374
3	Loc. H, CMW 2	6717375

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012037991

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6717373	1		0	0	0506161558	Loc. H, CMB 1
6717374	1		0	0	0506161564	Loc. H, CMW 1
6717375	1		0	0	0506161563	Loc. H, CMW 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012037991 .

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
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

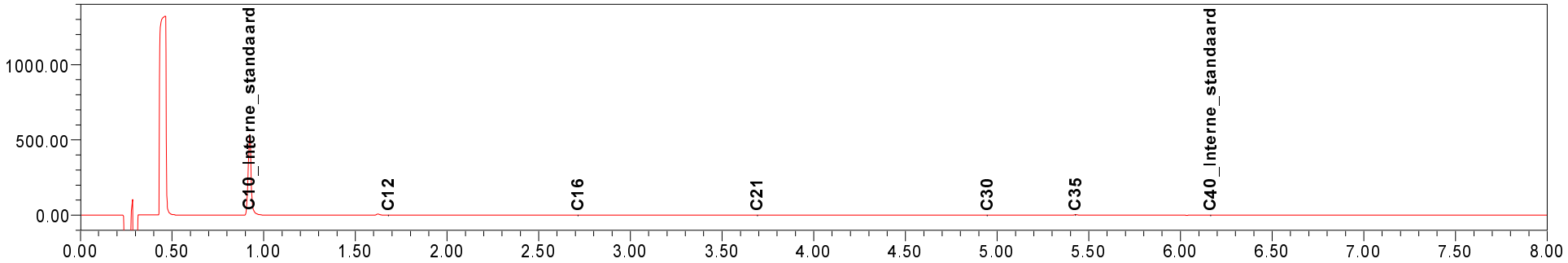
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

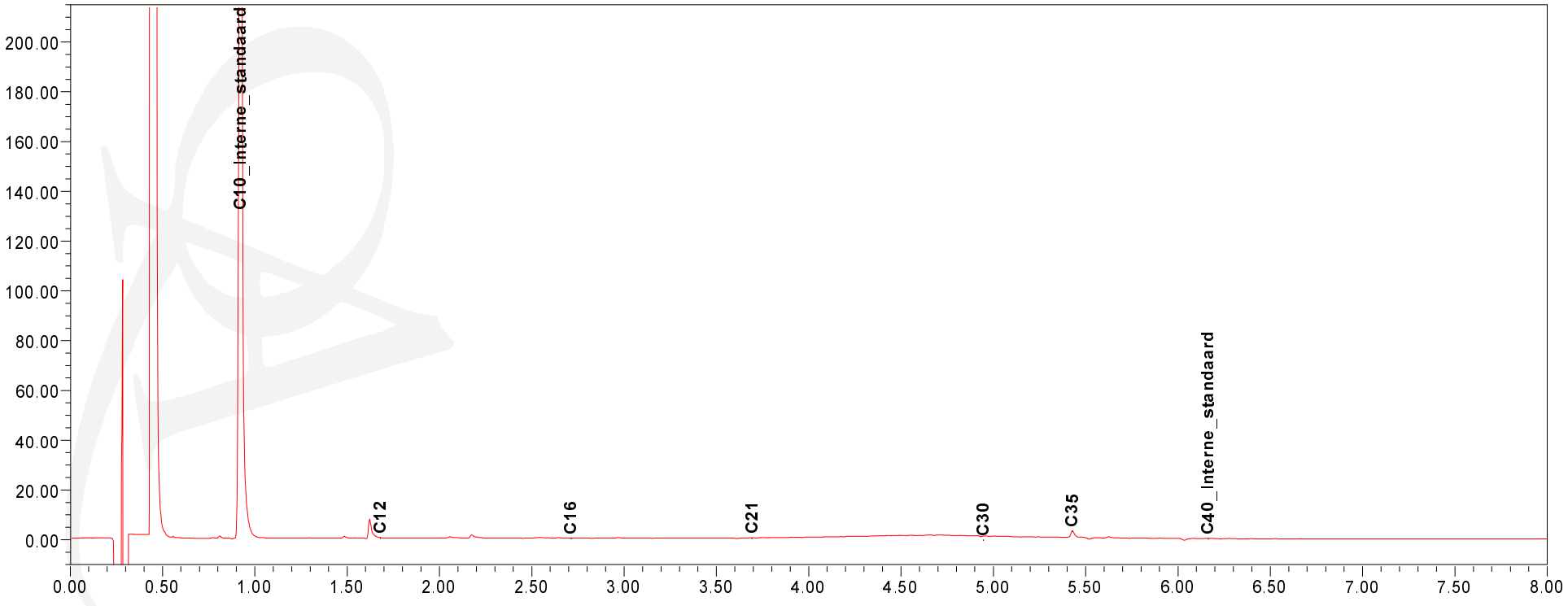
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6717373

Certificate no.: 2012037991

Sample description.: Loc. H, CMB 1





MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 08-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012038860
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012038860
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	07-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-03-2012/16:52
Datum monstername	07-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	82.5	82.3
S	Organische stof	% (m/m) ds		3.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds		96.9
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		1.8
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.5	7.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. H, 1.3 (80-130)	6720238
2	Loc. H, 2.2+3.2 (100-150)	6720239

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012038860

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6720238	1		0	0	0506160997	Loc. H, 1.3 (80-130)
6720239	1		0	0	0506160989	Loc. H, 2.2+3.2 (100-150)
6720239	2		0	0	0506160993	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012038860 .

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
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000

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

Eurofins Analytico B.V.

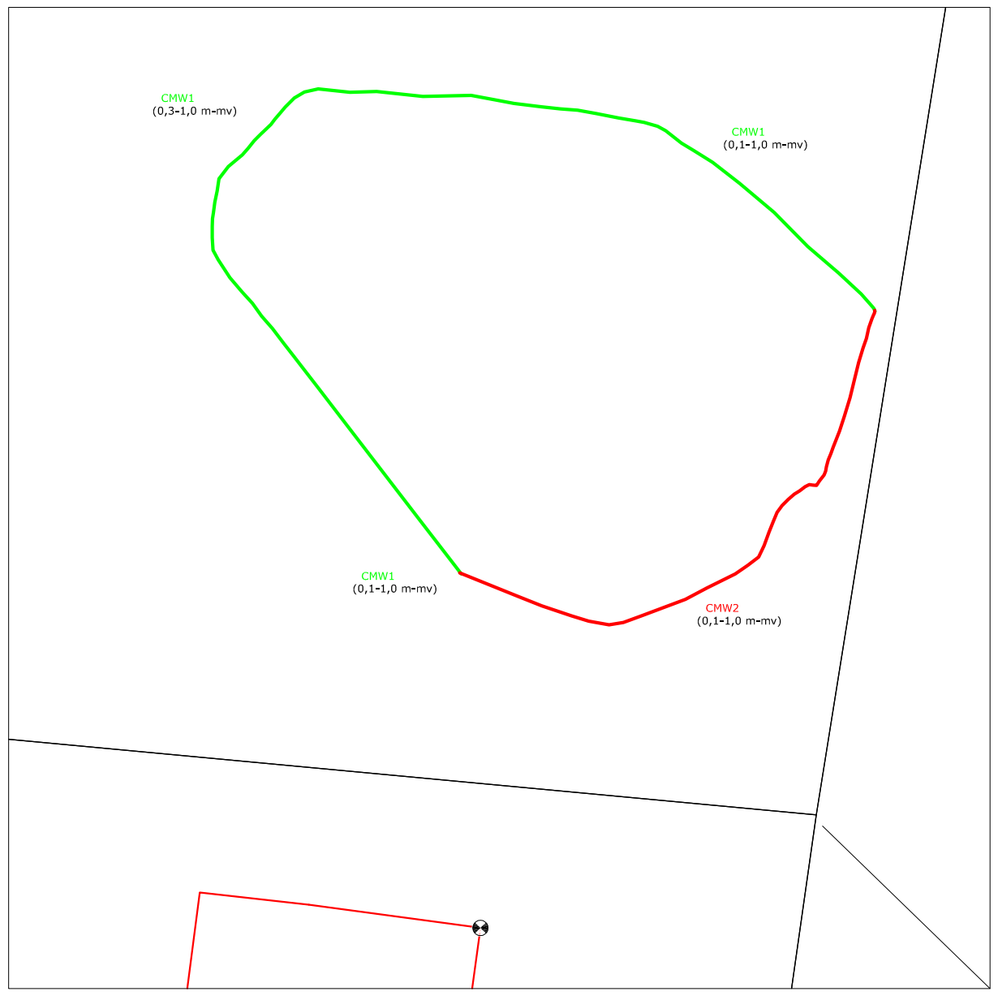
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

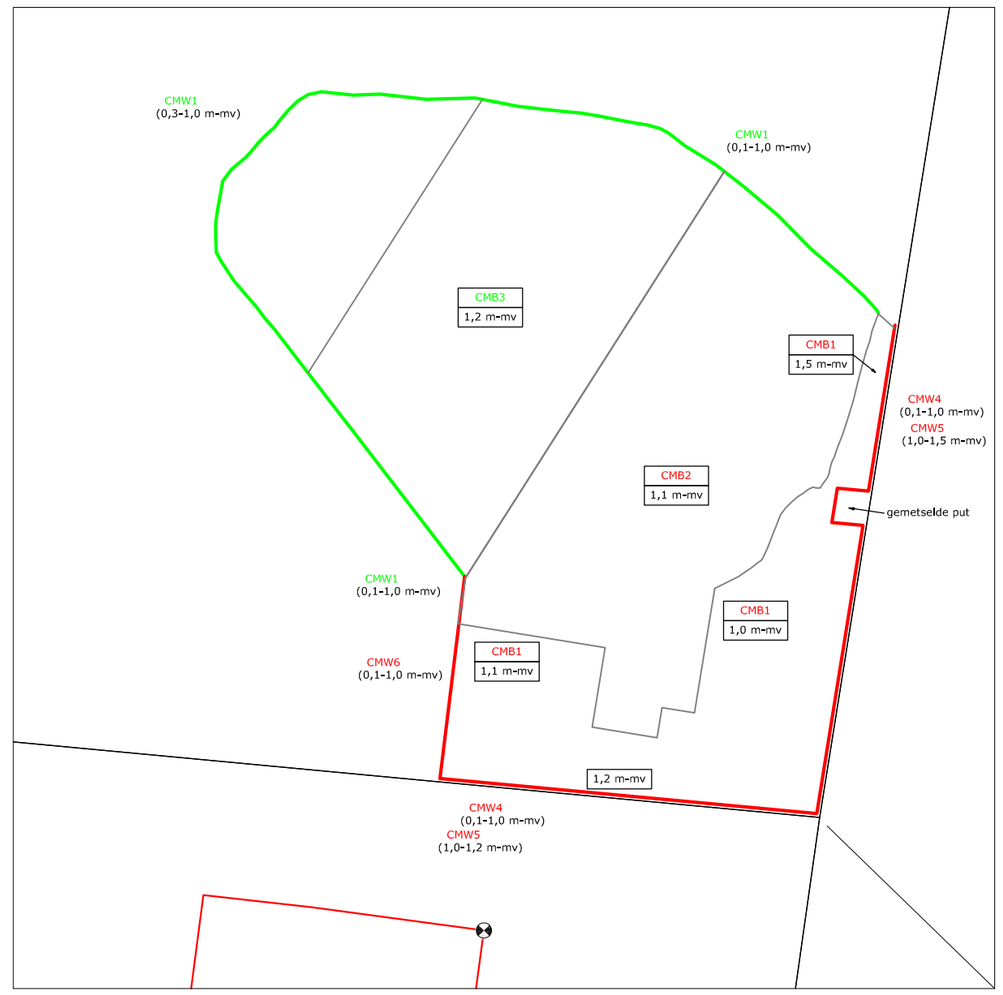
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage 5

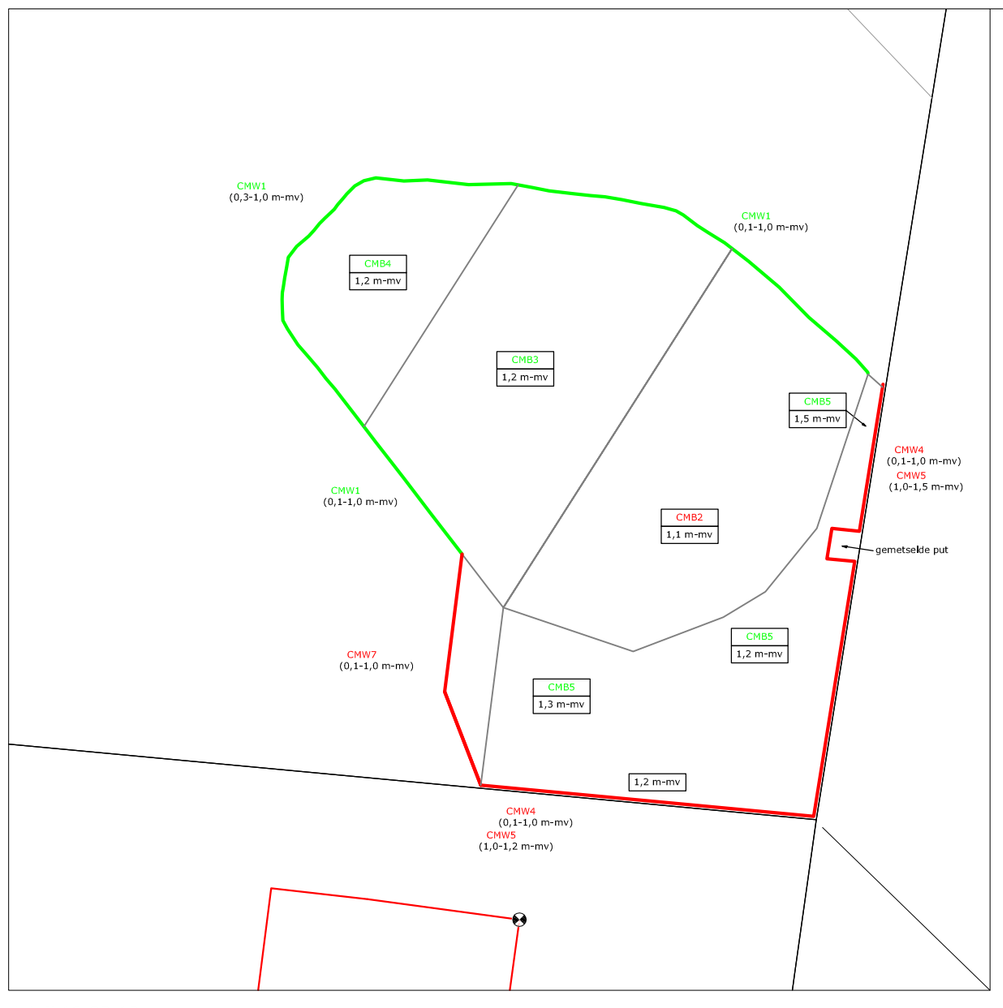


detail 06-03-12

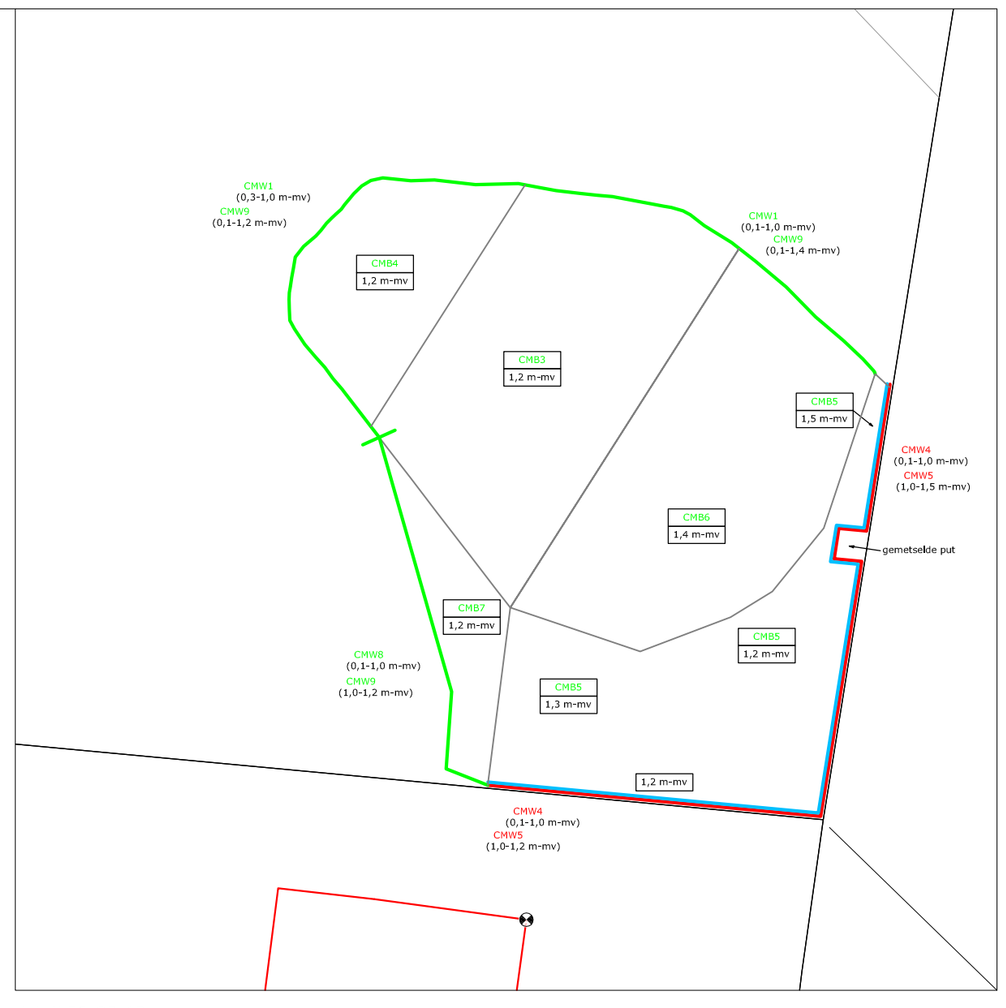
detail 07-03-12



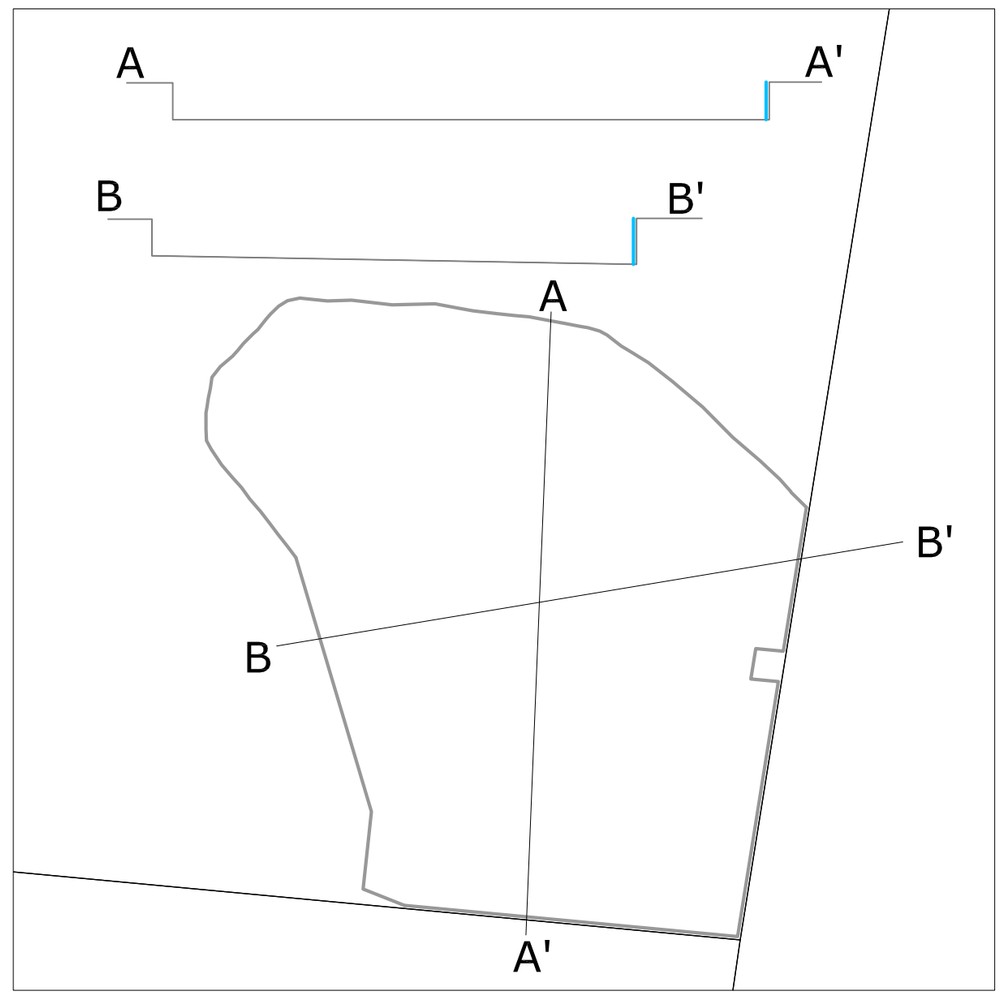
detail 15-03-12



detail 16-03-12



detail 20-03-12



dwarsdoorsnede

N

0 2 4 6 8 10 meter

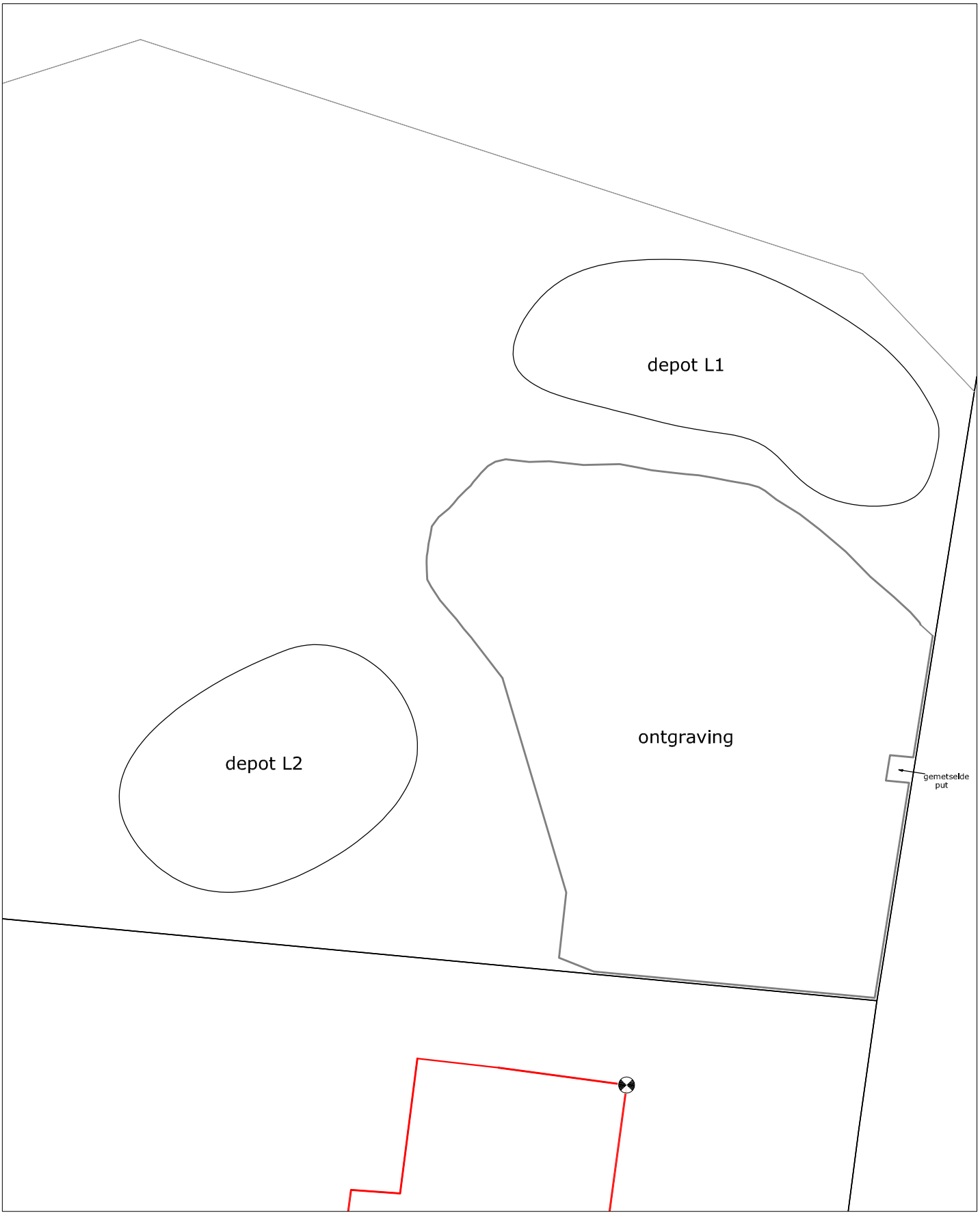
schaal 1:200

LEGENDA

- bebouwing
- vast punt
- CMB1 controlemonsters voldoen aan de terugsaneerwaarden
- CMW1 controlemonster voldoet niet aan de terugsaneerwaarden
- signaallaag

Betreffende	Evaluatieverslag (Locatie L)				
Locatie	Driehoeven 25				
Plaats	Haaren				
Figuur	Ligging saneringslocatie met ontgravingscontouren en controlemonsters				
Bestand	P:\PROJECTEN\Haaren\Driehoeven 25\Dossier\AutoCad\Driehoeven 25 Loc_L_EVA				
Bijlage	5.1.1	Versie	1	Formaat	A2
Project	20101898	Datum	23-10-2012	Schaal	1:200
Getekend	DJvH	Gewijzigd			

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-5477253
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl



LEGENDA

- ontgravingscontour
- perceelsgrens
- bestaande bebouwing
- vast punt

N

0 2 4 6 8 10 meter

schaal 1:200

Betreffende	Evaluatieverslag (locatie L)
Locatie	Driehoeven 25
Plaats	Haaren
Figuur	Ligging saneringslocatie en depots
Bestand	P:\PROJECTEN\Haaren\Driehoeven 25\Dossier\AutoCad\Driehoeven 25 Loc.L_Ligging depots

Bijlage	5.1.2	Versie	1	Formaat	A4
Project	20101898	Datum	07-10-12	Schaal	1:200
Getekend	DJvH	Gewijzigd			

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-5477253
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Toetsing controlemonster locatie L

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	15-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012044662
Startdatum	15-03-2012
Rapportagedatum	16-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc L, CMB1		RG	AW	T	I	Wonen	BGWI
Bodemtype correctie									
Organische stof		2	#						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44	15	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,54	*	0,35	0,35	4	7,6	0,7	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97	33	
Koper (Cu)	mg/kg ds	9	-	19	19	56	92	26	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,057	-	0,1	0,1	13	25	0,58	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,4	-	12	12	23	34	24	
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	-	32	32	180	340	130	54
Zink (Zn)	mg/kg ds	670	***	59	59	180	300	84	

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

Toetsing controlemonster locatie L

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	15-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012044662
Startdatum	15-03-2012
Rapportagedatum	16-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc L, CMB2		RG	AW	T	I	Wonen	BGWI
Bodemtype correctie									
Organische stof		2	#						
Lutum		2	#						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	6,8	-	11	11	27	44	15	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	*	0,35	0,35	4	7,6	0,7	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97	33	
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	*	19	19	56	92	26	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	13	25	0,58	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,6	-	12	12	23	34	24	
Lood (Pb)	mg/kg ds	90	*	32	32	180	340	130	54
Zink (Zn)	mg/kg ds	500	***	59	59	180	300	84	

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

Toetsing controlemonster locatie L

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	15-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012044662
Startdatum	15-03-2012
Rapportagedatum	16-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc L, CMB3		RG	AW	T	I	Wonen	BGWI
Bodemtype correctie									
Organische stof		2	#						
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44	15	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,17	-	0,35	0,35	4	7,6	0,7	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97	33	
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,5	-	19	19	56	92	26	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	13	25	0,58	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,4	-	12	12	23	34	24	
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	-	32	32	180	340	130	54
Zink (Zn)	mg/kg ds	76	*	59	59	180	300	84	

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

Toetsing controlemonstrer locatie L

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045665
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	20-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc L CMB4		RG	AW	T	I	Wonen	BGW 1
Bodemtype correctie									
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#						
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,3							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	5,8	-	11	11	27	44	15	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	-	0,35	0,35	4	7,6	0,7	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97	33	
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,9	-	19	19	56	92	26	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,05	-	0,1	0,1	13	25	0,58	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,5	-	12	12	23	34	24	
Lood (Pb)	mg/kg ds	31	-	32	32	180	340	130	54
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	*	59	59	180	300	84	

Legenda	
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG
> normwaarde wonen	Wonen
bodemgebruikswaarden 1	BGW 1

Toetsing controlemonster locatie L

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045665
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	20-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc L, CMB5		RG	AW	T	I	Wonen	BGW 1
Bodemtype correctie									
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#						
Lutum		2	#						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44	15	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4	7,6	0,7	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97	33	
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,7	-	19	19	56	92	26	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	13	25	0,58	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,9	-	12	12	23	34	24	
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	32	180	340	130	54
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	*	59	59	180	300	84	

Legenda	
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG
> normwaarde wonen bodemgebruikswaarden 1	

Toetsing controlemonster locatie L

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	20-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012047782
Startdatum	21-03-2012
Rapportagedatum	22-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc L, CMB6		RG	AW	T	I	Wonen	BGW 1
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82							
Organische stof	% (m/m) ds	2,5							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	29	46	16	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,37	4,2	8	0,74	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	32	69	110	36	
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	61	100	29	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13	26	0,6	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	14	27	41	28	
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350	140	56,7
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	-	59	66	200	340	95	

Legenda	
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG
> normwaarde wonen	Wonen
bodemgebruikswaarden 1	BGW 1

Toetsing controlemonster locatie L

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	20-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012047782
Startdatum	21-03-2012
Rapportagedatum	22-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc L, CMB7		RG	AW	T	I	Wonen	BGW 1
Bodemtype correctie									
Organische stof		2	#						
Klei <2 µm OVAM		2	#						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44	15	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4	7,6	0,7	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97	33	
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	19	56	92	26	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	13	25	0,58	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,8	-	12	12	23	34	24	
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	180	340	130	54
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	-	59	59	180	300	84	

Legenda	
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG
> normwaarde wonen	Wonen
bodemgebruikswaarden 1	BGW 1

Toetsing controlemonsters locatie L

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	06-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012037992
Startdatum	06-03-2012
Rapportagedatum	07-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc L; CMW 1		RG	AW	T	I	Wonen	BGW 1
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,5							
Organische stof	% (m/m) ds	0,8							
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44	15	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4	7,6	0,7	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97	33	
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,5	-	19	19	56	92	26	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	13	25	0,58	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,1	-	12	12	23	34	24	
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	-	32	32	180	340	130	51,8
Zink (Zn)	mg/kg ds	50	-	59	59	180	300	84	

Legenda	
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG
> normwaarde wonen	Wonen
bodemgebruikswaarden 1	BGW 1

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	06-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012037992
Startdatum	06-03-2012
Rapportagedatum	07-03-2012

Analyse	Eenheid	loc L; CMW 2		RG	AW	T	I	Wonen	BGW 1
Bodemtype correctie									
Organische stof		4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,7							
Organische stof	% (m/m) ds	4							
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	8,6	-	11	12	29	46	16	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,89	*	0,35	0,38	4,3	8,3	0,76	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	29	-	30	30	64	98	34	
Koper (Cu)	mg/kg ds	130	***	19	21	60	99	28	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,055	-	0,1	0,11	13	26	0,59	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	33	**	12	12	24	35	24	
Lood (Pb)	mg/kg ds	350	**	32	33	190	350	140	56,2
Zink (Zn)	mg/kg ds	1000	***	59	63	190	320	89	

Legenda	
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG
> normwaarde wonen	Wonen
bodemgebruikswaarden 1	BGW 1

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	07-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012038859
Startdatum	07-03-2012
Rapportagedatum	09-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc L; CMW 3		RG	AW	T	I	Wonen	BGW 1
Bodemtype correctie									
Organische stof		2	#						
Lutum		2	#						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	14	*	11	11	27	44	15	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1,1	*	0,35	0,35	4	7,6	0,7	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97	33	
Koper (Cu)	mg/kg ds	120	***	19	19	56	92	26	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,089	-	0,1	0,1	13	25	0,58	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	*	12	12	23	34	24	
Lood (Pb)	mg/kg ds	540	***	32	32	180	340	130	54
Zink (Zn)	mg/kg ds	2200	***	59	59	180	300	84	

Legenda	
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG
> normwaarde wonen	Wonen
bodemgebruikswaarden 1	BGW 1

Toetsing controlemonster locatie L

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	15-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012044661
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	22-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc L, CMW4		RG	AW	T	I	Wonen	BGW 1
Bodemtype correctie									
Organische stof (chemische oxidatie)		2	#						
Korrelgrootte < 2 µm RAW		2	#						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	5,1	-	11	11	27	44	15	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,83	*	0,35	0,35	4	7,6	0,7	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97	33	
Koper (Cu)	mg/kg ds	35	*	19	19	56	92	26	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	13	25	0,58	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	-	12	12	23	34	24	
Lood (Pb)	mg/kg ds	90	*	32	32	180	340	130	54
Zink (Zn)	mg/kg ds	1000	***	59	59	180	300	84	

Legenda	
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG
> normwaarde wonen	Wonen
bodemgebruikswaarden 1	BGW 1

Toetsing controlemonster locatie L

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	15-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012044661
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	22-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc L, CMW5		RG	AW	T	I	Wonen	BGW 1
Bodemtype correctie									
Organische stof		2	#						
Fr. <2 um		2	#						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	74,9							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44	15	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	*	0,35	0,35	4	7,6	0,7	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97	33	
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	-	19	19	56	92	26	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	13	25	0,58	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,6	-	12	12	23	34	24	
Lood (Pb)	mg/kg ds	33	*	32	32	180	340	130	54
Zink (Zn)	mg/kg ds	720	***	59	59	180	300	84	

Legenda	
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG
> normwaarde wonen	Wonen
bodemgebruikswaarden 1	BGW 1

Toetsing controlemonster locatie L

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	15-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012044662
Startdatum	15-03-2012
Rapportagedatum	16-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc L, CMW6		RG	AW	T	I	Wonen	BGW 1
Bodemtype correctie									
Organische stof		2	#						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	8,9	-	11	11	27	44	15	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,3	-	0,35	0,35	4	7,6	0,7	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97	33	
Koper (Cu)	mg/kg ds	68	**	19	19	56	92	26	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	13	25	0,58	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,2	-	12	12	23	34	24	
Lood (Pb)	mg/kg ds	79	*	32	32	180	340	130	54
Zink (Zn)	mg/kg ds	380	***	59	59	180	300	84	

Legenda	
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG
> normwaarde wonen	Wonen
bodemgebruikswaarden 1	BGW 1

Toetsing controlemonster locatie L

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045665
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	20-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc L, CMW7		RG	AW	T	I	Wonen	BGW 1
Bodemtype correctie									
Organische stof (chemische oxidatie)		2	#						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,5							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44	15	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4	7,6	0,7	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97	33	
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	-	19	19	56	92	26	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	13	25	0,58	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,5	-	12	12	23	34	24	
Lood (Pb)	mg/kg ds	45	*	32	32	180	340	130	54
Zink (Zn)	mg/kg ds	96	*	59	59	180	300	84	

Legenda	
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG
> normwaarde wonen bodemgebruikswaarden 1	

Toetsing controlemonsters deellocatie L

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	20-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012047783
Startdatum	21-03-2012
Rapportagedatum	22-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc L, CMW 8		RG	AW	T	I	Wonen	BGW 1
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,4							
Organische stof	% (m/m) ds	0,6							
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	12	28	44	16	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4	7,6	0,7	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	65	99	34	
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	57	94	27	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13	25	0,58	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	24	36	25	
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340	130	53,2
Zink (Zn)	mg/kg ds	50	-	59	61	190	310	87	

Legenda	
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG
> normwaarde wonen	Wonen
bodemgebruikswaarden 1	BGW 1

Toetsing controlemonsters locatie L

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	20-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012047615
Startdatum	20-03-2012
Rapportagedatum	21-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc L, CMW9		RG	AW	T	I	Wonen	BGW 1
Bodemtype correctie									
Organische stof enkelvoud		2	#						
Korrelgrootte < 2µm (Lutum)		2	#						
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,1							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44	15	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	-	0,35	0,35	4	7,6	0,7	
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97	33	
Koper (Cu)	mg/kg ds	8	-	19	19	56	92	26	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,051	-	0,1	0,1	13	25	0,58	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	-	12	12	23	34	24	
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	-	32	32	180	340	130	54
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	-	59	59	180	300	84	

Legenda	
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG
> normwaarde wonen	Wonen
bodemgebruikswaarden 1	BGW 1

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 07-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012037992
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012037992
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	06-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-03-2012/07:23
Datum monstername	06-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	88.5	84.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	4.0
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	95.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	2.2
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	8.6
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.89
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	29
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.5	130
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.055
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.1	33
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	15	350
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	50	1000

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. L, CMW 1	6717376
2	Loc. L, CMW 2	6717377

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012037992

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6717376	1		0	0	0506161549	Loc. L, CMW 1
6717377	1		0	0	0506161545	Loc. L, CMW 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012037992

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
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5/3050-1/2 & cf.NEN-EN-ISO 17

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 09-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012038859
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012038859
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	07-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-03-2012/07:53
Datum monstername	07-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	81.2
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	14
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.1
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	120
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.089
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	540
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	2200

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. L, CMW 3	6720237

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012038859

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6720237	1		0	0	0506161541	Loc. L, CMW 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012038859

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5/3050-1/2 & cf.NEN-EN-ISO 17

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 16-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012044662
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012044662
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	15-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-03-2012/08:35
Datum monstername	15-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	84.2	76.5	79.1	80.8
	Metalen					
S	Arseen (As)	mg/kg ds	8.9	<4.0	6.8	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.30	0.54	0.46	0.17
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	68	9.0	27	7.5
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.057	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.2	7.4	7.6	3.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	79	22	90	21
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	380	670	500	76

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. L, CMW 6	6739312
2	Loc. L, CMB 1	6739313
3	Loc. L, CMB 2	6739314
4	Loc. L, CMB 3	6739315

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012044662

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6739312	1		0	0	0506161442	Loc. L, CMW 6
6739313	1		0	0	0506161423	Loc. L, CMB 1
6739314	1		0	0	0506161299	Loc. L, CMB 2
6739315	1		0	0	0506161417	Loc. L, CMB 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012044662

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5/3050-1/2 & cf.NEN-EN-ISO 17

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 22-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012044661
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012044661
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/08:15
Datum monstername	15-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	79.5	74.9
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	5.1	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.83	0.39
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	35	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	7.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	90	33
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	1000	720

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. L, CMW 4	6739310
2	Loc. L, CMW 5	6739311

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012044661

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6739310	1		0	0	0506161438	Loc. L, CMW 4
6739311					0506161439	Loc. L, CMW 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012044661

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5/3050-1/2 & cf.NEN-EN-ISO 17

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 20-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012045665
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012045665
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-03-2012/12:17
Datum monstername	16-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	79.3	82.9	86.5
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	5.8	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	<0.17	<0.17
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15	<15
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	6.7	17
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.5	6.9	4.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	31	14	45
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	72	72	96

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. L, CMB 4	6742518
2	Loc. L, CMB 5	6742519
3	Loc. L, CMW 7	6742520

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012045665

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6742518	1		0	0	0506161530	Loc. L, CMB 4
6742519	1		0	0	0506161554	Loc. L, CMB 5
6742520	1		0	0	0506161524	Loc. L, CMW 7

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012045665

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat
Ontbrekende resultaten worden 20 maart 2012 in de ochtend verwacht.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012045665

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5/3050-1/2 & cf.NEN-EN-ISO 17

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 21-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012047615
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012047615
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	20-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-03-2012/07:26
Datum monstername	20-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	80.1
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.25
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.051
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	22
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	52

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. L, CMW 9	6749396

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012047615

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6749396	1		0	0	0506160606	Loc. L, CMW 9

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012047615

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5/3050-1/2 & cf.NEN-EN-ISO 17

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 22-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012047783
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012047783
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	21-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/07:37
Datum monstername	20-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	88.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.6
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	50

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. L, CMW 8	6749851

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012047783

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6749851	1		0	0	0506160592	Loc. L, CMW 8

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012047783

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
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5/3050-1/2 & cf.NEN-EN-ISO 17

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 22-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012047782
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012047782
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	21-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/07:37
Datum monstername	20-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	82.0	83.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.5	
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2	
	Metalen			
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	3.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	48	20

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. L, CMB 6	6749849
2	Loc. L, CMB 7	6749850

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012047782

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6749849	1		0	0	0506160609	Loc. L, CMB 6
6749850	1		0	0	0506160605	Loc. L, CMB 7

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012047782

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
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5/3050-1/2 & cf.NEN-EN-ISO 17

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

Eurofins Analytico B.V.

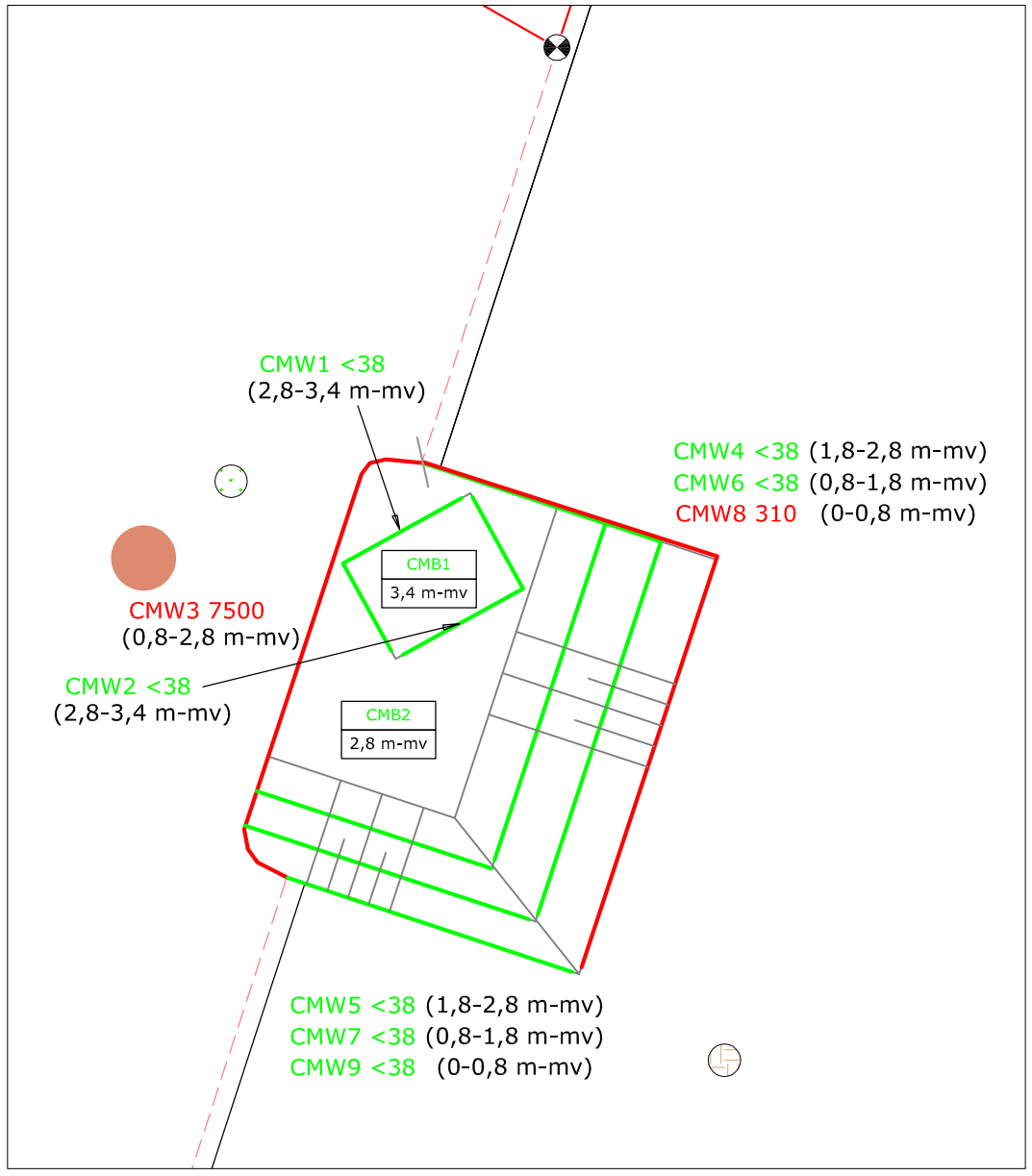
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

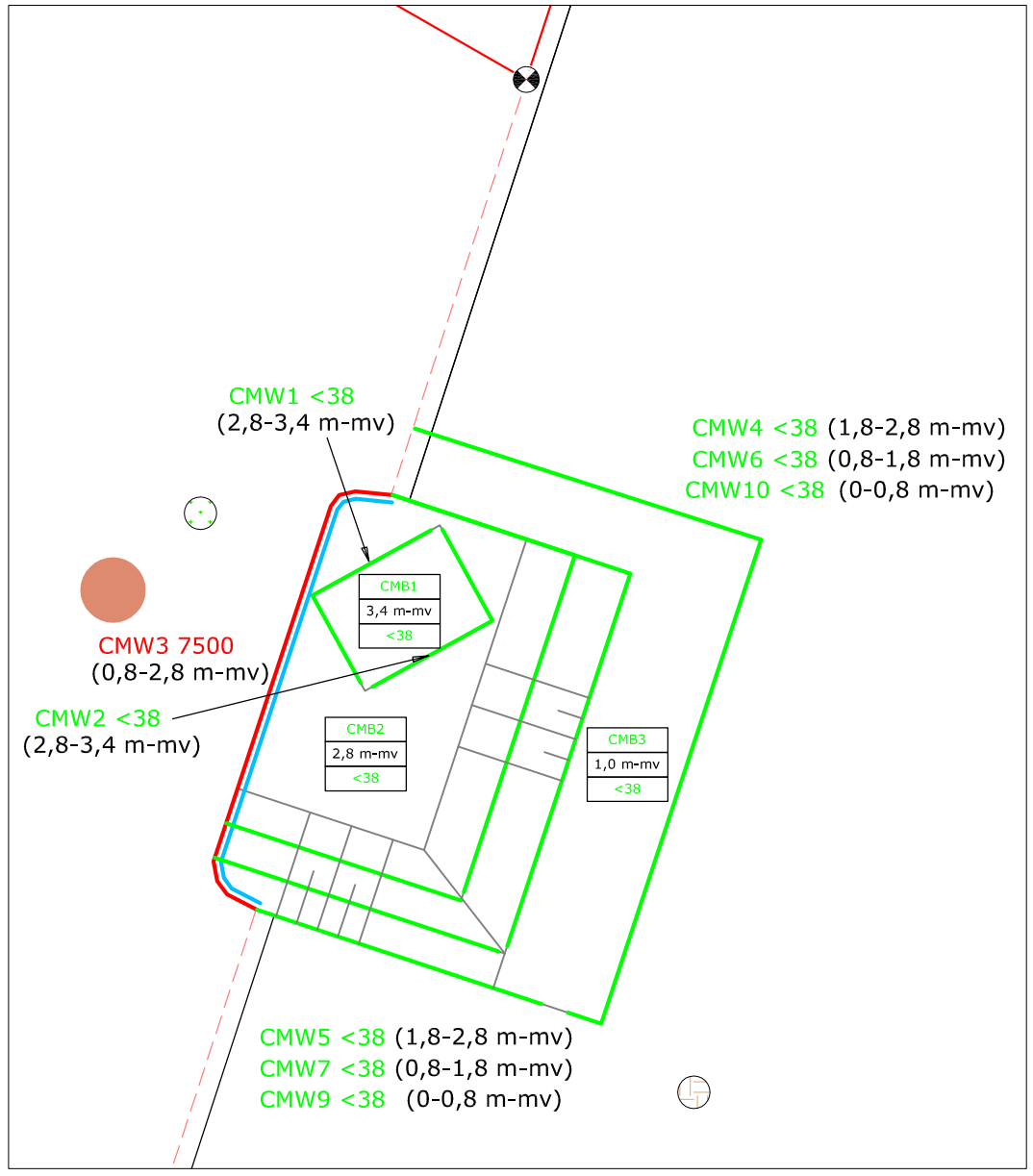
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 6



16-03-12



20-03-12

ligging bronnering en depots A1 en A2

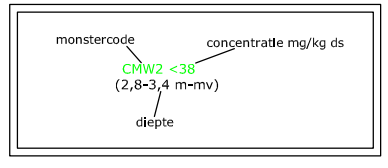
0 10 20 30 40 50 meter

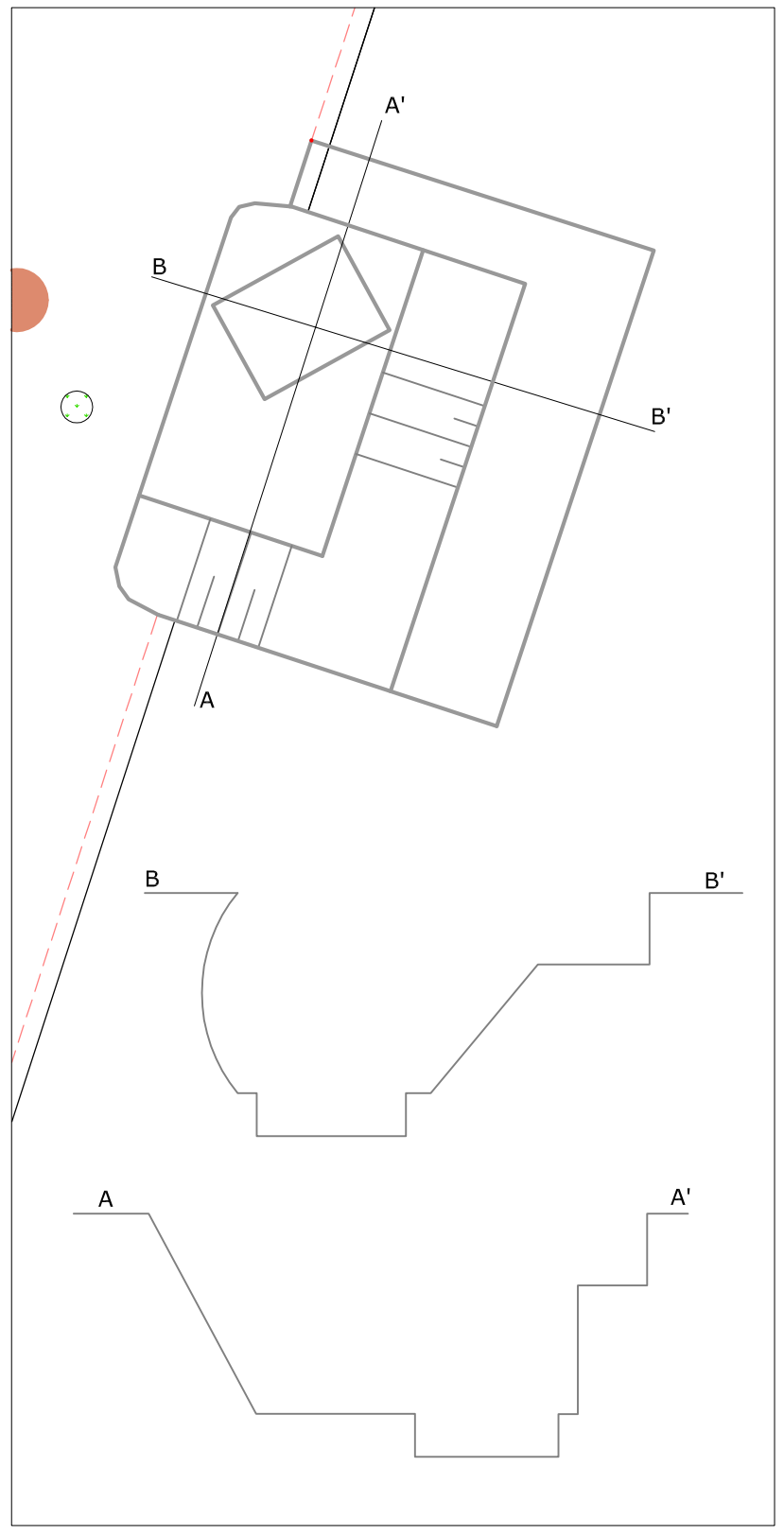
schaal 1:1000

LEGENDA

- bebouwing
- voormalige bebouwing
- vast punt
- tuin
- boom
- CMB1 controlemonsters voldoen aan de terugsaneerwaarden
- CMW1 controlemonster voldoet niet aan de terugsaneerwaarden
- signaallaag
- bronnering

VOORBEELD





0 1 2 3 4 5 meter

schaal 1:100

Betreffende	Evaluatie van een sanering (locatie A)				
Locatie	Driehoeven 25				
Plaats	Haaren				
Figuur	Ligging saneringslocatie met ontgravingscontouren en controlemonsters				
Bestand	P:\PROJECTEN\Haaren\Driehoeven 25\Sanering\Dossier\AutoCad\Driehoeven 25 Loc.A_EVA				
Bijlage	6.1	Versie	1	Formaat	A3
Project	20101898	Datum	04-04-12	Schaal	1:100
Getekend	DJvH	Gewijzigd			1:1000

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-5477253
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045680
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMB1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,9					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045680
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMB2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,3					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	20-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012047781
Startdatum	21-03-2012
Rapportagedatum	22-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMB3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045680
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMW1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045680
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMW2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Lutum		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,7					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045679
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	20-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMW3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof enkelvoud		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,3					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	260					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	740					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	840					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	3000					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1900					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	850					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7500	***	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045680
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMW4		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,1					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045680
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMW5		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,7					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045680
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMW6		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,1					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045680
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMW7		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,3					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045680
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMW8		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	48					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	130					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	73					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	38					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	310	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045680
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMW9		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,1					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	20-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012047781
Startdatum	21-03-2012
Rapportagedatum	22-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, CMW10		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Fr. <2 um		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie A, depots

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045666
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	depot A1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,4					
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	13					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	83					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	62					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	30					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie A, depots

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	16-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012045666
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	19-03-2012

Analyse	Eenheid	depot A2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	24					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	91					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	150					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	690					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	470					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	240					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1700	***	38	38	520	1000

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

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 19-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012045680
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012045680
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-03-2012/07:55
Datum monstername	16-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.9	90.3	91.2	92.7	92.1
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.0	5.0	9.0	6.1	6.3
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	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	<38	<38	<38	<38	<38

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. A, CMB 1	6742568
2	Loc. A, CMB 2	6742569
3	Loc. A, CMW 1	6742570
4	Loc. A, CMW 2	6742571
5	Loc. A, CMW 4	6742572

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012045680
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-03-2012/07:55
Datum monstername	16-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	92.7	94.1	93.3	94.2	93.1
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8.9	5.8	6.1	5.0	9.3
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	48	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	130	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	73	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	38	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	16	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	310	<38
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	Loc. A, CMW 5	6742573
7	Loc. A, CMW 6	6742574
8	Loc. A, CMW 7	6742575
9	Loc. A, CMW 8	6742576
10	Loc. A, CMW 9	6742577

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012045680

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6742568	1		0	0	0506161536	Loc. A, CMB 1
6742569	1		0	0	0506161546	Loc. A, CMB 2
6742570	1		0	0	0506161543	Loc. A, CMW 1
6742571	1		0	0	0506161542	Loc. A, CMW 2
6742572	1		0	0	0506161535	Loc. A, CMW 4
6742573	1		0	0	0506161539	Loc. A, CMW 5
6742574	1		0	0	0506161525	Loc. A, CMW 6
6742575	1		0	0	0506161532	Loc. A, CMW 7
6742576	1		0	0	0506161521	Loc. A, CMW 8
6742577	1		0	0	0506161537	Loc. A, CMW 9

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012045680

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

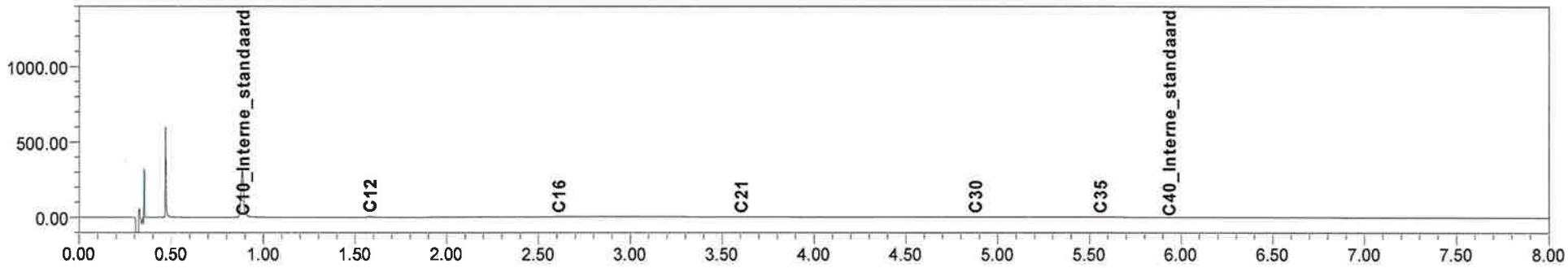
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

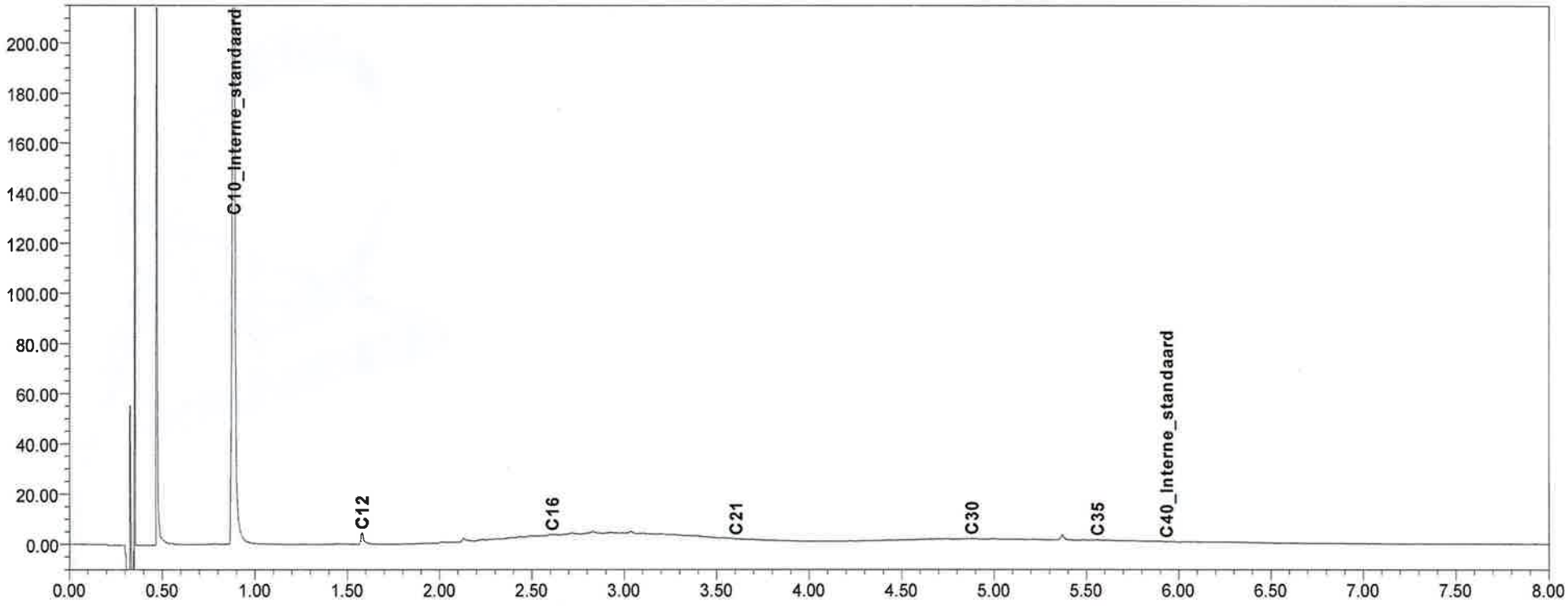
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6742576

Certificate no.: 2012045680

Sample description.: Loc. A, CMW 8





eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 20-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012045679
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012045679
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-03-2012/16:09
Datum monstername	16-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	92.3
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	260
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	740
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	840
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	3000
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1900
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	850
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7500
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. A, CMW 3	6742567

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

Akkoord
Pr.coörd.
'A

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012045679

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6742567	1		0	0	0506161529	Loc. A, CMW 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012045679

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

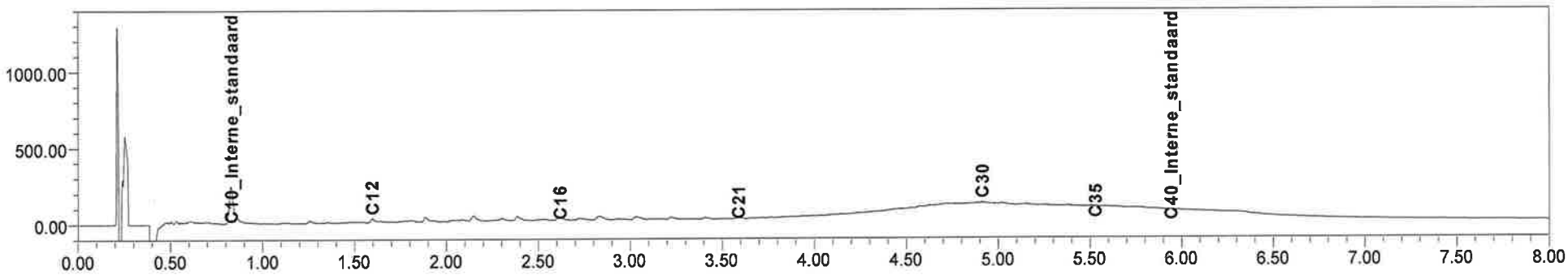
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

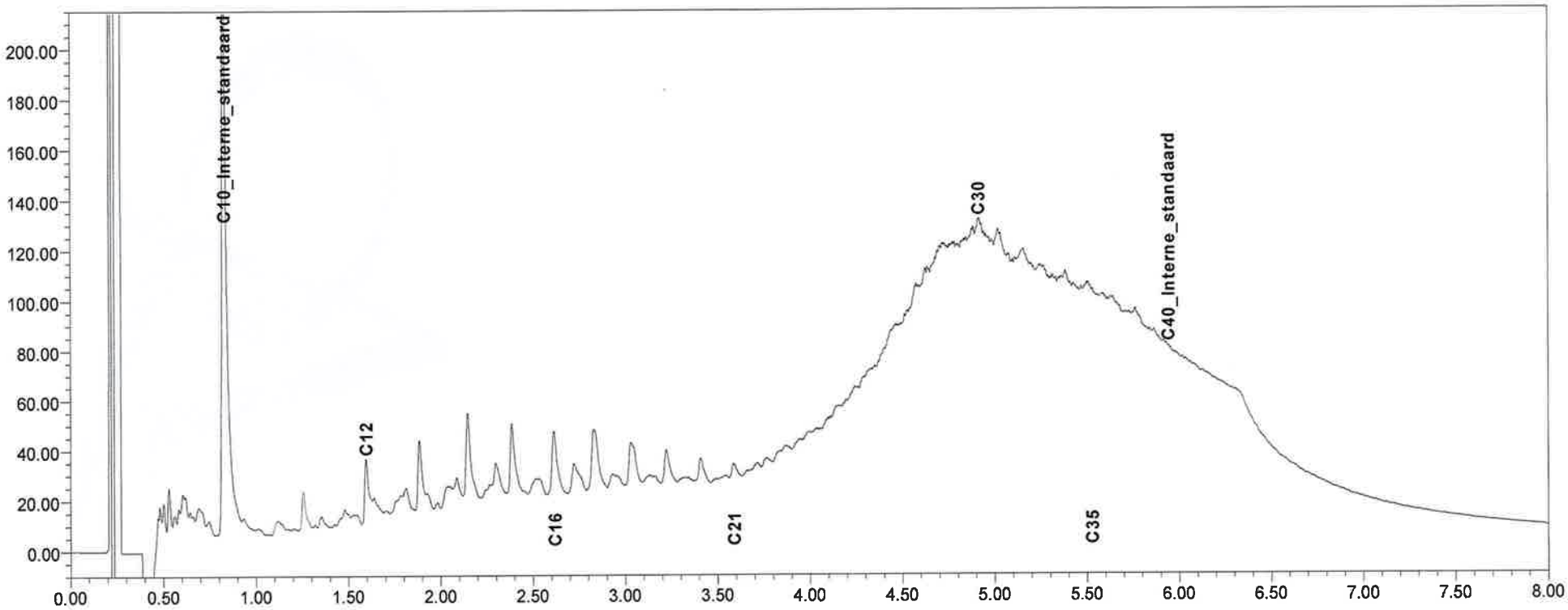
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6742567

Certificate no.: 2012045679

Sample description.: Loc. A, CMW 3





eurofins | — analytico®

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 22-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012047781
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012047781
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	21-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/07:32
Datum monstername	20-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	91.2	93.2
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.5
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. A, CMB 3	6749847
2	Loc. A, CMW 10	6749848

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012047781

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6749847	1		0	0	0506160601	Loc. A, CMB 3
6749848	1		0	0	0506160590	Loc. A, CMW 10

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012047781

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 19-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012045666
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012045666
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-03-2012/14:49
Datum monstername	16-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	92.4	93.0
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.8	24
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	91
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	150
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	83	690
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	62	470
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	30	240
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	1700
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	depot A1	6742521
2	depot A2	6742522

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.
'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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012045666

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6742521	1		0	0	0506161526	depot A1
6742522	1		0	0	0506161522	depot 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012045666

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

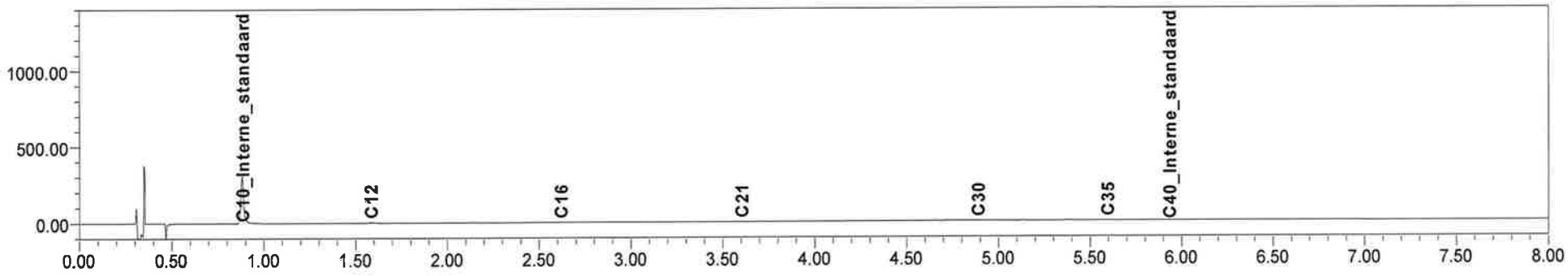
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

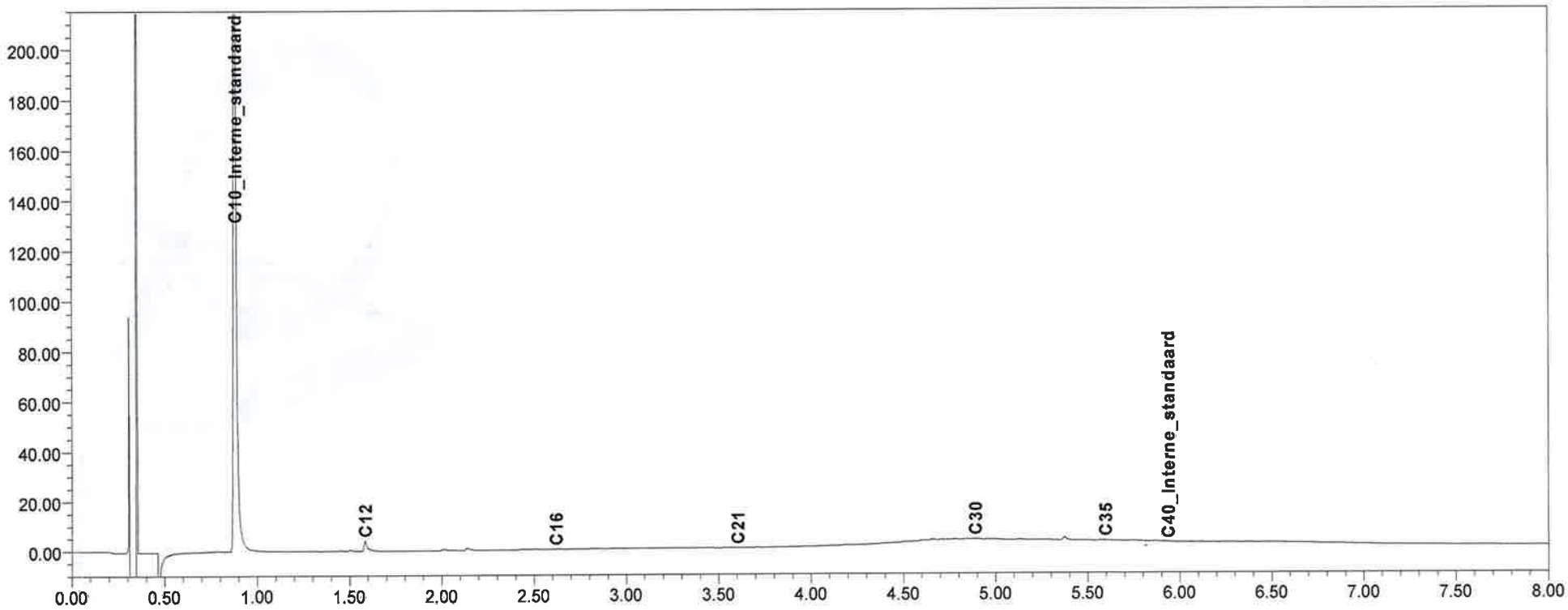
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6742521

Certificate no.: 2012045666

Sample description.: depot A1





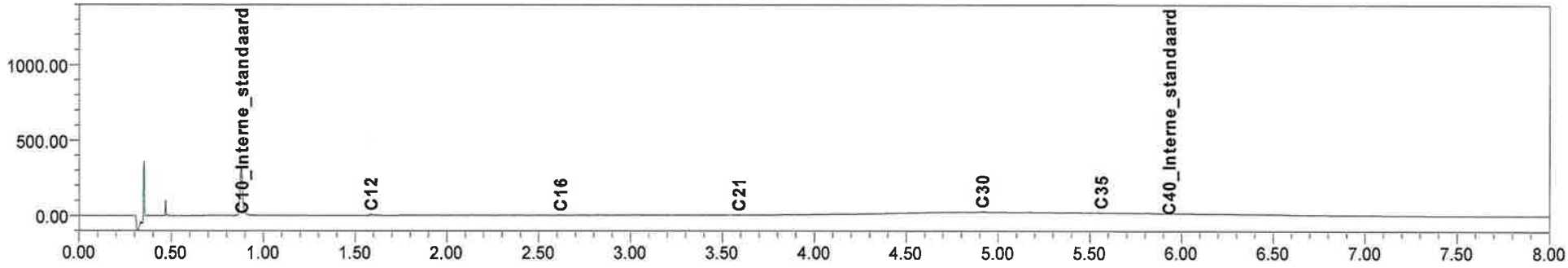
eurofins | analytico®

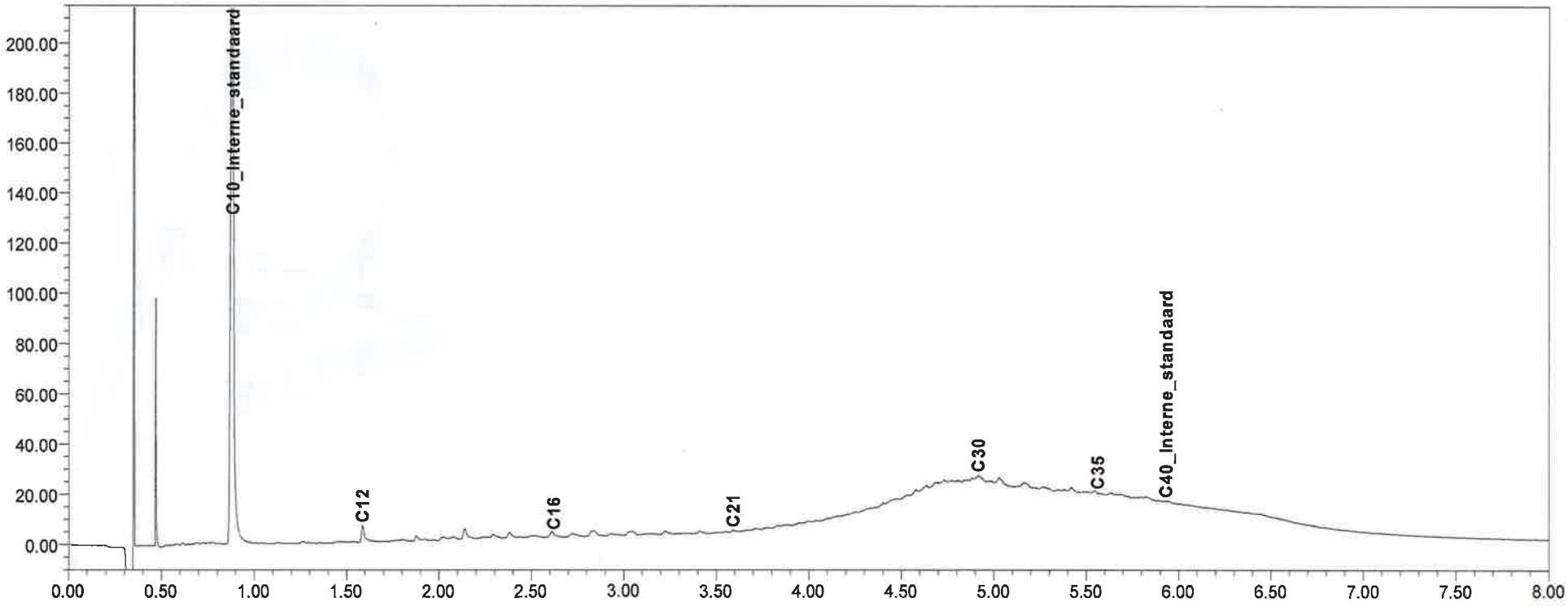
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6742522

Certificate no.: 2012045666

Sample description.: depot A2





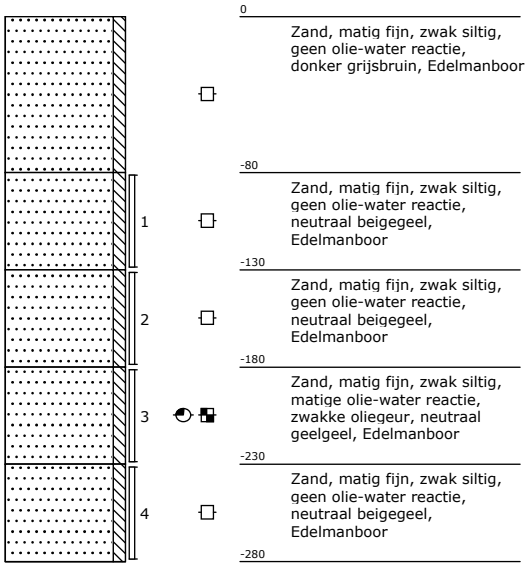
eurofins | — analytico®

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

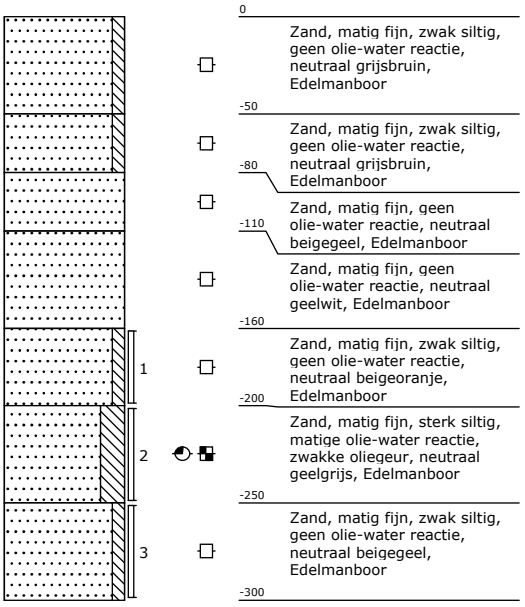
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Driehoeven 25
Plaats:	Haaren
Projectcode:	20101898
Projectleider:	Koos Maas
Veldwerkcoördinator:	Jeffrey van Hout
Pagina:	1 van 3

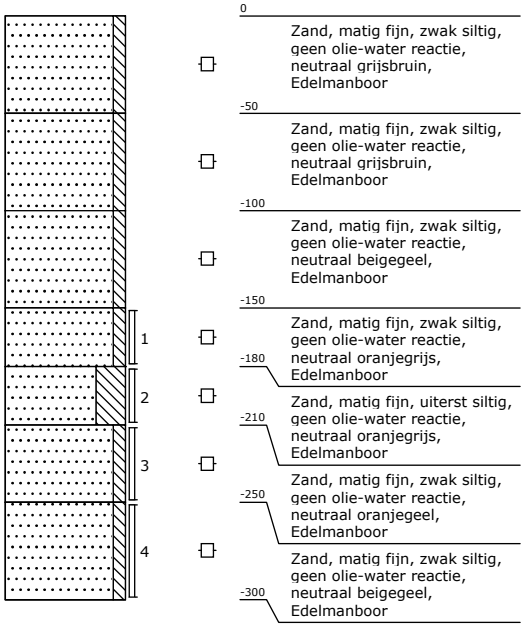
Boring Loc. A 101
Datum: 21-3-2012



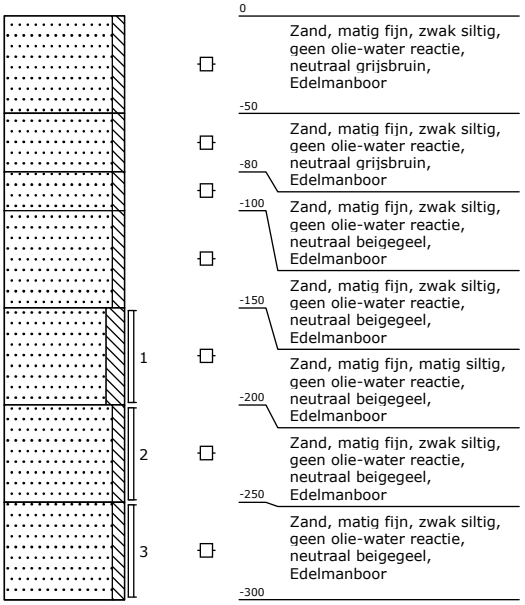
Boring Loc. A 102
Datum: 21-3-2012



Boring Loc. A 103
Datum: 21-3-2012



Boring Loc. A 104
Datum: 21-3-2012

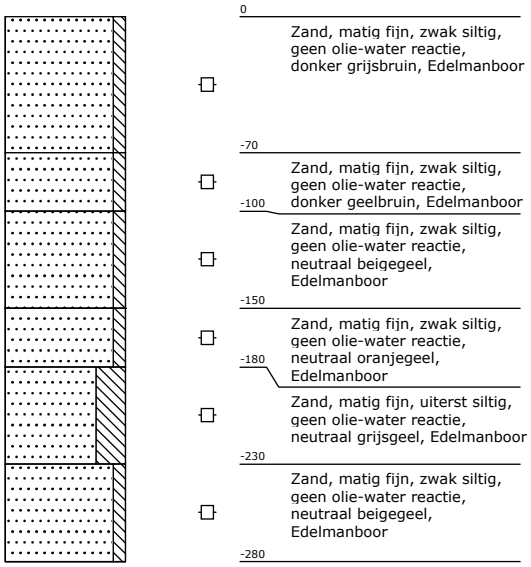


MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

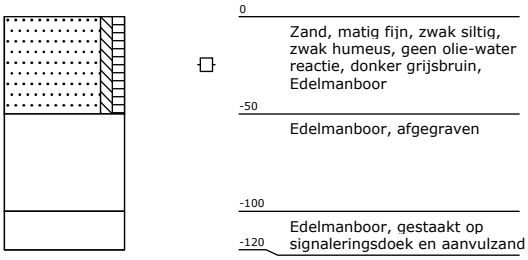
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Driehoeven 25
Plaats:	Haaren
Projectcode:	20101898
Projectleider:	Koos Maas
Veldwerkcoördinator:	Jeffrey van Hout
Pagina:	2 van 3

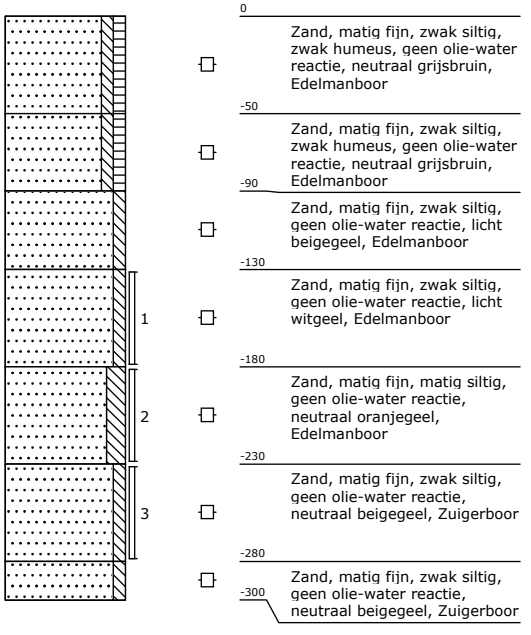
Boring Loc. A 105
Datum: 21-3-2012



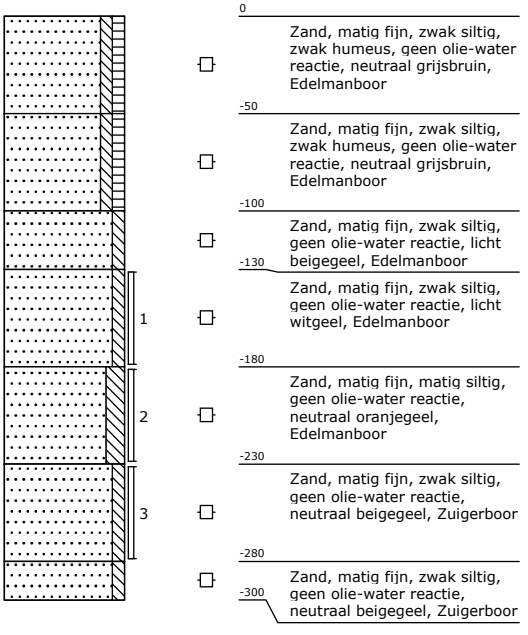
Boring Loc. A 106
Datum: 22-3-2012



Boring Loc. A 107
Datum: 22-3-2012



Boring Loc. A 108
Datum: 22-3-2012

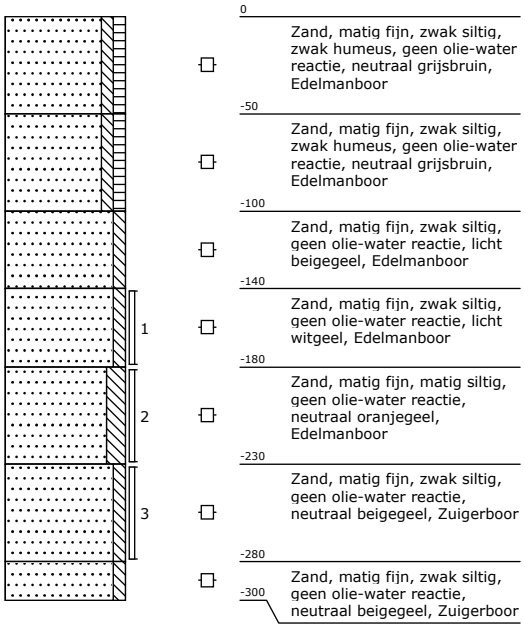


experts in bodem, ruimte en milieu

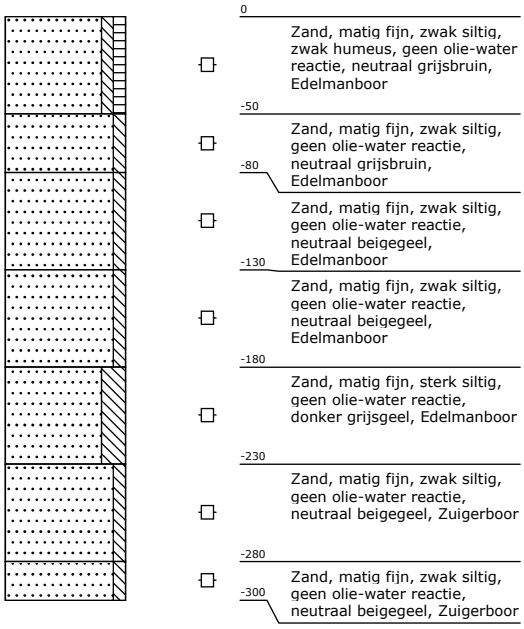
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

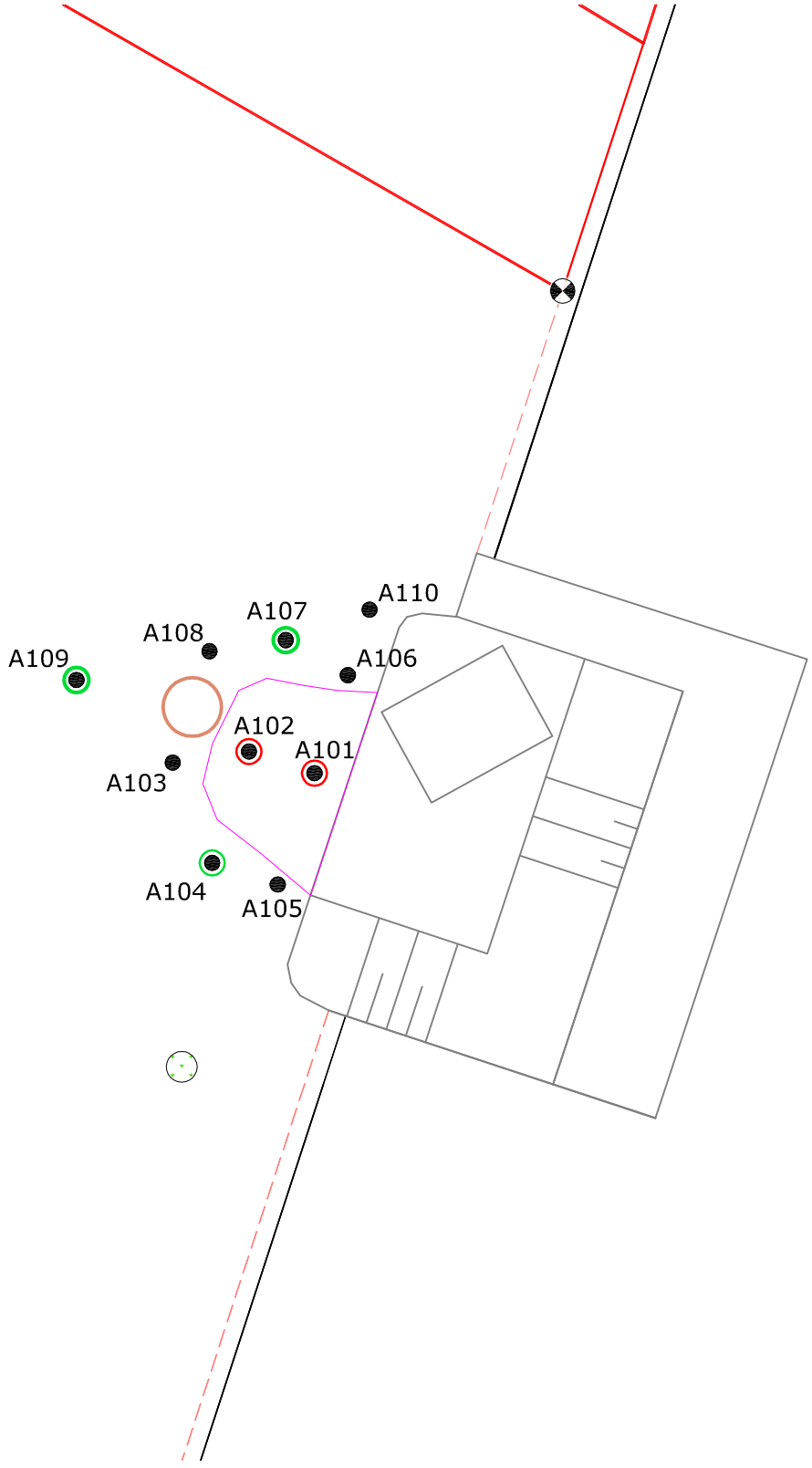
Projectnaam:	Driehoeven 25
Plaats:	Haaren
Projectcode:	20101898
Projectleider:	Koos Maas
Veldwerkcoördinator:	Jeffrey van Hout
Pagina:	3 van 3

Boring Loc. A 109
Datum: 22-3-2012



Boring Loc. A 110
Datum: 22-3-2012





0 1 2 3 4 5 meter

schaal 1:100

LEGENDA

- boring tot max 3,0 m-mv
- vast punt
- bebouwing bestaand
- bebouwing voormalig
- boom
- siertuin
- min. olie concentratie <A
- min. olie concentratie >I
- interventiewaardecontour grond

N

Betreffende Evaluatieverslag (Locatie A)

Locatie Driehoeven 25
Plaats Haaren

Figuur Ligging saneringslocatie met boorpunten en verontreinigingscontour

Bestand P:\PROJECTEN\Haaren\Driehoeven 25\Dossier\AutoCad\Driehoeven 25 Loc.A_Boringen

Bijlage	6.5	Versie	1	Formaat	A4
Project	20101898	Datum	26-10-12	Schaal	1:100
Getekend	DJvH	Gewijzigd			

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-5477253
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Toetsing controlemonster locatie A, inkaderen buurman

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	21-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012048486
Startdatum	21-03-2012
Rapportagedatum	22-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, 101.3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,8					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	180					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	630					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	880					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	4700					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3400					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	1800					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	12000	***	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie A, inkaderen buurman

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	21-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012048486
Startdatum	21-03-2012
Rapportagedatum	22-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, 102.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,7					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	96					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	360					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	380					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1800					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1200					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	590					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	4400	***	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie A Inkaderen buurman

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	28-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012053220
Startdatum	28-03-2012
Rapportagedatum	29-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, 107.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,6					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie A Inkaderen buurman

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	28-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012053220
Startdatum	28-03-2012
Rapportagedatum	29-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, 109.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof enkelvoud		2	#				
Fr. <2 um		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,4					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters spot A inkaderen buurman

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	28-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012053221
Startdatum	28-03-2012
Rapportagedatum	29-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, 104.1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,5					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,1					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters spot A inkaderen buurman

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	28-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012053221
Startdatum	28-03-2012
Rapportagedatum	29-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc A, 101.2+102.1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organisch stof (chemische oxidatie)		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	31					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	420					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	290					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	140					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	950	**	38	38	520	1000

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

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 22-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012048486
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012048486
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	21-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/07:42
Datum monstername	21-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	89.8	87.7
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	180	96
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	630	360
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	880	380
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	4700	1800
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3400	1200
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	1800	590
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	12000	4400
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. A, 101.3	6752482
2	Loc. A, 102.2	6752483

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012048486

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6752482	1		0	0	0530014792	Loc. A, 101.3
6752483	1		0	0	0530014793	Loc. A, 102.2

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012048486

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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).

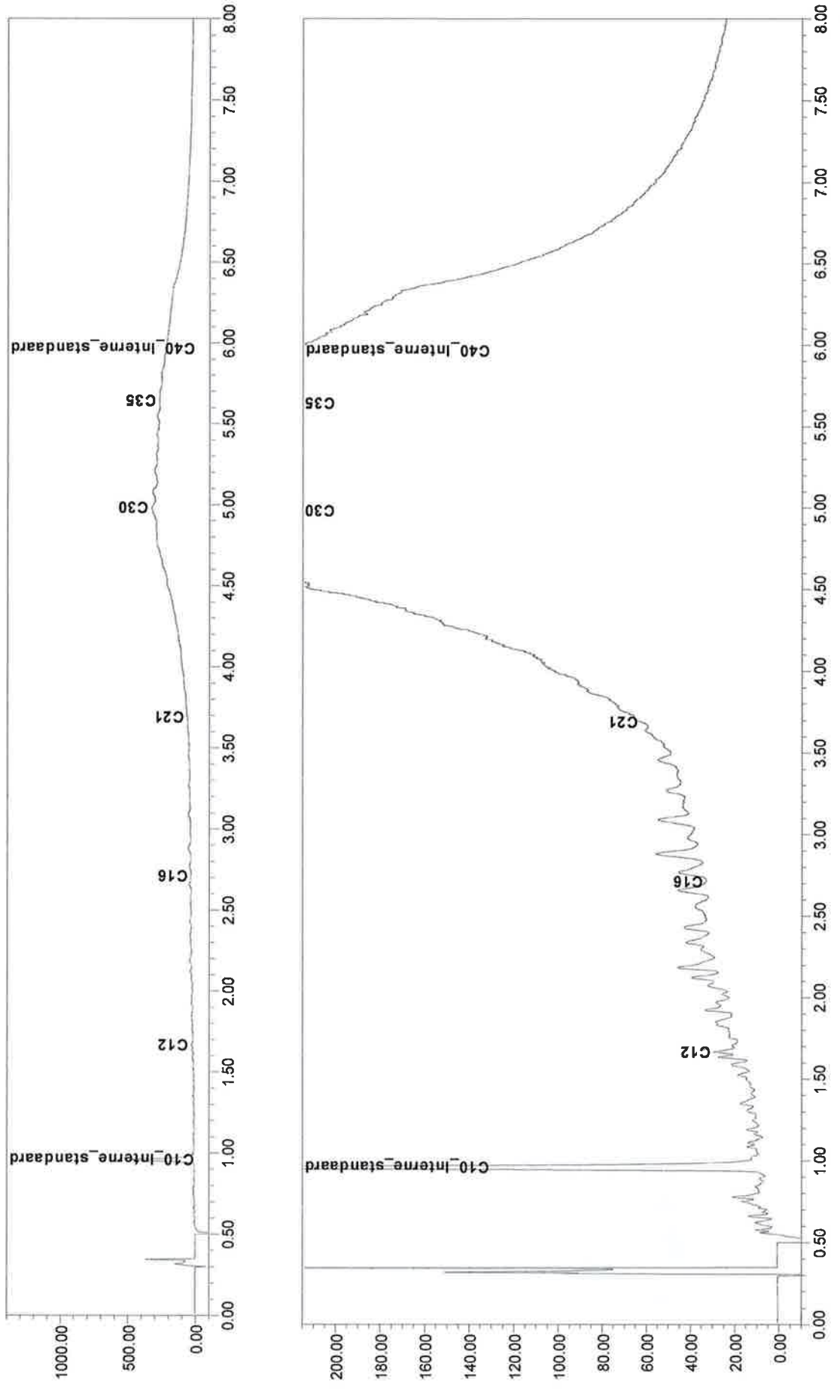
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6752482

Certificate no.: 2012048486

Sample description.: Loc. A, 101.3

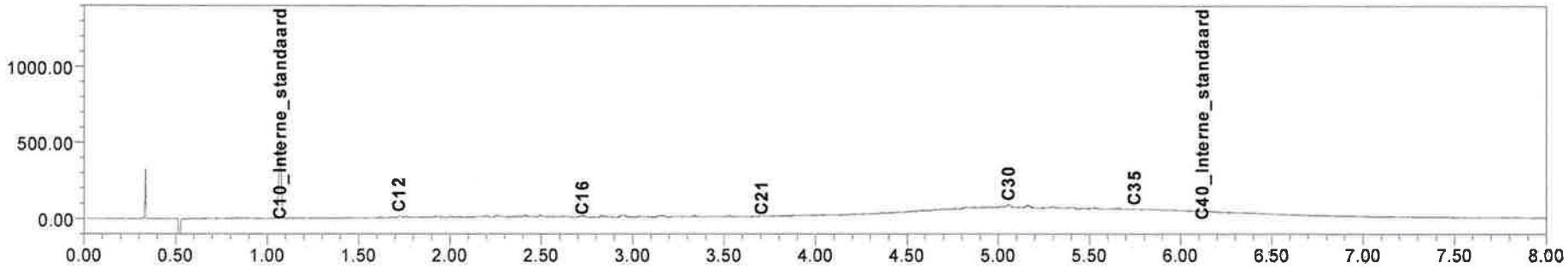


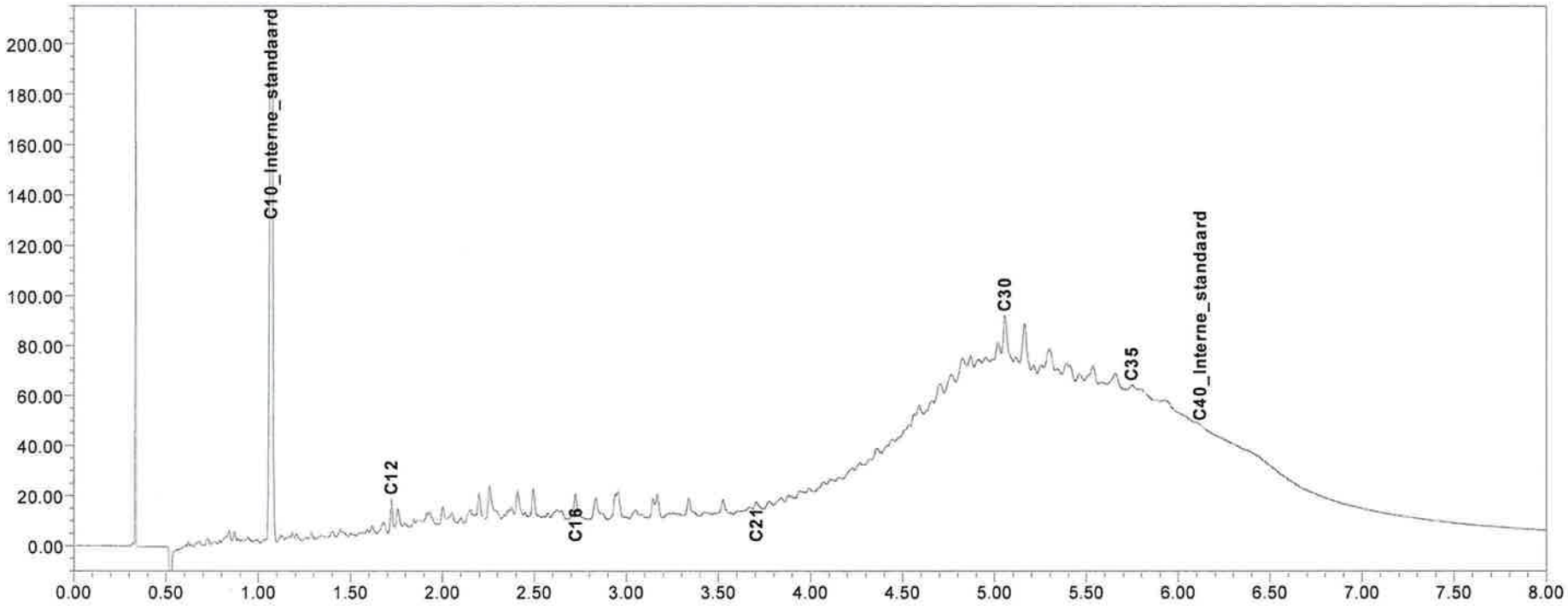
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6752483

Certificate no.: 2012048486

Sample description.: Loc. A, 102.2





eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 29-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012053220
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012053220
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	28-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-03-2012/08:04
Datum monstername	28-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	D.J. van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	83.6	85.4
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.2	10
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. A, 107.2	6768887
2	Loc. A, 109.2	6768888

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012053220

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6768887	1		0	0	0530014464	Loc. A, 107.2
6768888	1		0	0	0530014938	Loc. A, 109.2

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012053220

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 29-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012053221
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012053221
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	28-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-03-2012/08:24
Datum monstername	28-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	D.J. van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	88.5	91.2
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9.8	3.1
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.7	31
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.1	67
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	420
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	290
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	140
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	950
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. A, 104.1	6768889
2	Loc. A, 101.2 + 102.1	6768890

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012053221

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6768889				06768889	Loc. A, 104.1
6768889				0530015279	
6768890				0530014743	Loc. A, 101.2 + 102.1
6768890				0530014783	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012053221

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

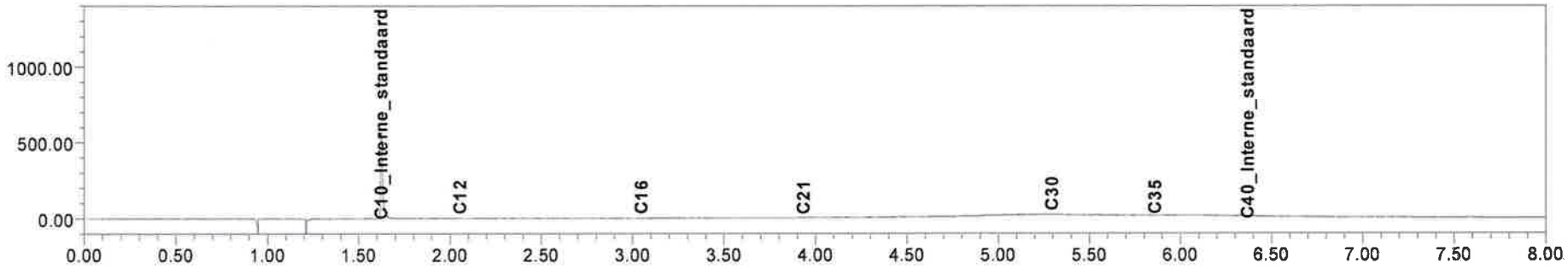
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

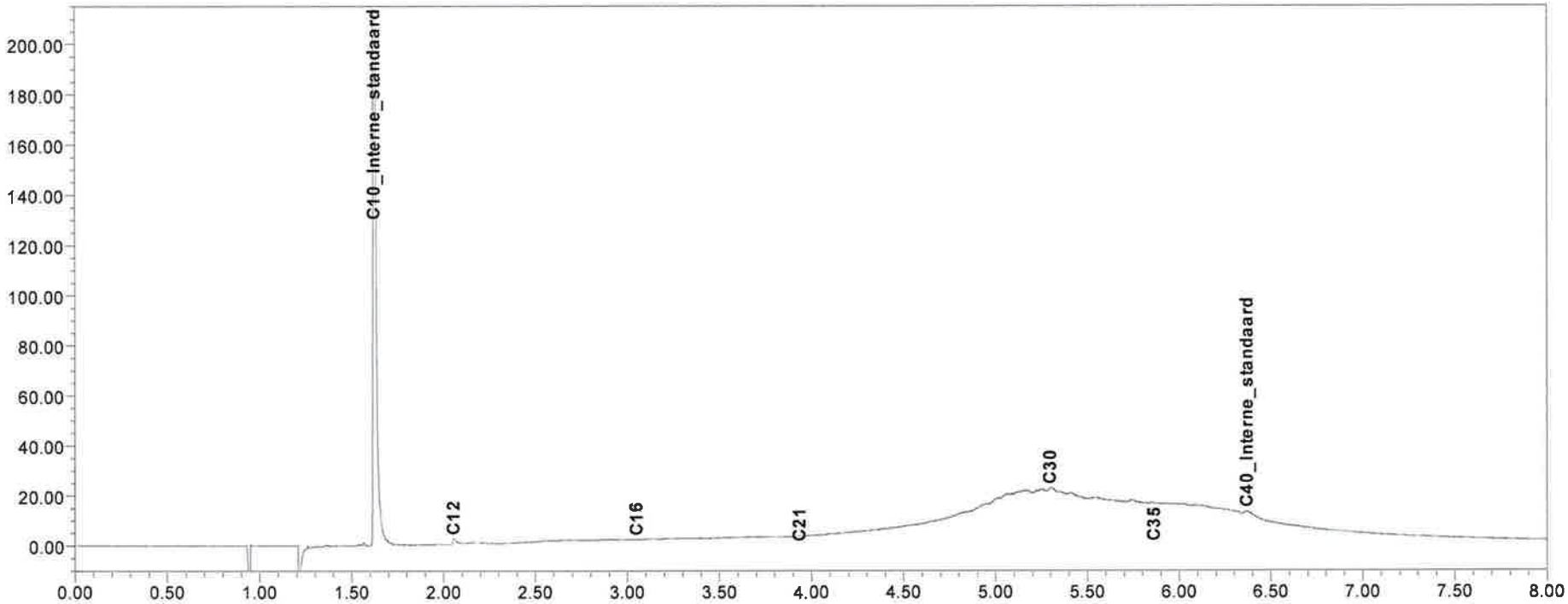
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6768890

Certificate no.: 2012053221

Sample description.: Loc. A, 101.2 + 102.1





eurofins | analytico®

Toetsing influent en effluent bronneringswater spot A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	15-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012044847
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	20-03-2012

Analyse	Eenheid	Influent spot A		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba) na ontsluiting	µg/L	52	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd) na ontsluiting	µg/L	0,43	*	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co) na ontsluiting	µg/L	<10	-	20	20	60	100
Koper (Cu) na ontsluiting	µg/L	<5,0	-	15	15	45	75
Kwik (Hg) na ontsluiting	µg/L	<0,10	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo) na ontsluiting	µg/L	<10	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni) na ontsluiting	µg/L	12	-	15	15	45	75
Lood (Pb) na ontsluiting	µg/L	<5,0	-	15	15	45	75
Zink (Zn) na ontsluiting	µg/L	51	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,20	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,20					
m,p-Xyleen	µg/L	0,39					
Xylenen (som)	µg/L	<0,40	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,0					
Naftaleen	µg/L	<0,20	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,10	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,10	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,10	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0,20	-	0,1	0,01	10	20
CKW (som)	µg/L	<1,1					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10					
Tribroommethaan	µg/L	<0,10	-				630
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	<16					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<7,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	100	50	330	600

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

Toetsing influent en effluent bronneringswater spot A

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	15-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012044847
Startdatum	16-03-2012
Rapportagedatum	20-03-2012

Analyse	Eenheid	effluent spot A		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba) na ontsluiting	µg/L	51	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd) na ontsluiting	µg/L	0,4	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co) na ontsluiting	µg/L	<10	-	20	20	60	100
Koper (Cu) na ontsluiting	µg/L	<5,0	-	15	15	45	75
Kwik (Hg) na ontsluiting	µg/L	<0,10	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo) na ontsluiting	µg/L	<10	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni) na ontsluiting	µg/L	10	-	15	15	45	75
Lood (Pb) na ontsluiting	µg/L	<5,0	-	15	15	45	75
Zink (Zn) na ontsluiting	µg/L	46	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,20	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,20					
m,p-Xyleen	µg/L	0,35					
Xylenen (som)	µg/L	<0,40	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,0					
Naftaleen	µg/L	<0,20	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,10	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,10	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,10	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0,20	-	0,1	0,01	10	20
CKW (som)	µg/L	<1,1					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10					
Tribroommethaan	µg/L	<0,10	-				630
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	<16					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<7,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	100	50	330	600

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

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 20-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012044847
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012044847
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-03-2012/08:45
Datum monstername	15-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Afvalwater		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
Q	Barium (Ba) na ontsluiting	µg/L	52	51
Q	Cadmium (Cd) na ontsluiting	µg/L	0.43	0.40
Q	Kobalt (Co) na ontsluiting	µg/L	<10	<10
Q	Koper (Cu) na ontsluiting	µg/L	<5.0	<5.0
Q	Kwik (Hg) na ontsluiting	µg/L	<0.10	<0.10
Q	Molybdeen (Mo) na ontsluiting	µg/L	<10	<10
Q	Nikkel (Ni) na ontsluiting	µg/L	12	10
Q	Lood (Pb) na ontsluiting	µg/L	<5.0	<5.0
Q	Zink (Zn) na ontsluiting	µg/L	51	46
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Q	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	0.39	0.35
Q	Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40
Q	BTEX (som)	µg/L	<1.0	<1.0
Q	Naftaleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	Styreen	µg/L	<0.10	<0.10
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
Q	Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20
Q	CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Influent	6739821
2	Effluent	6739822

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012044847
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	16-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-03-2012/08:45
Datum monstername	15-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Afvalwater		

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	Tribroommethaan	µg/L	<0.10	<0.10
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<4.0	<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	<16	<16
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<7.0	<7.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Influent	6739821
2	Effluent	6739822

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012044847

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6739821	1		0	0	0691116167	Influent
6739821	2		0	0	0820262609	
6739822	1		0	0	0691116164	Effluent
6739822	2		0	0	0820262599	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012044847

Analyse		Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Lood na ontsl.		W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Zink na ontsl.		W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
Aromaten (BTEXN)		W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Styreen		W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
VOCL (11)		W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
CKW : Vinylchloride		W0254	HS-GC-MS	Eigen methode en CMA3/E
1,1-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
1,2-Dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
1,3-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
tribroommethaan		W0254	HS-GC-MS	Eigen methode en CMA3/E
Minerale olie (GC)		W0215	LVI-GC-FID	Cf. NEN EN ISO 9377-2
ICP-MS Barium (Ba) na ontsl.		W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Cadmium na ontsl.		W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Cobalt na ontsl.		W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Koper na ontsl.		W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Kwik na ontsl.		W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Molybdeen na ontsl.		W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Nikkel na ontsl.		W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1

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

.urofins Analytico B.V.

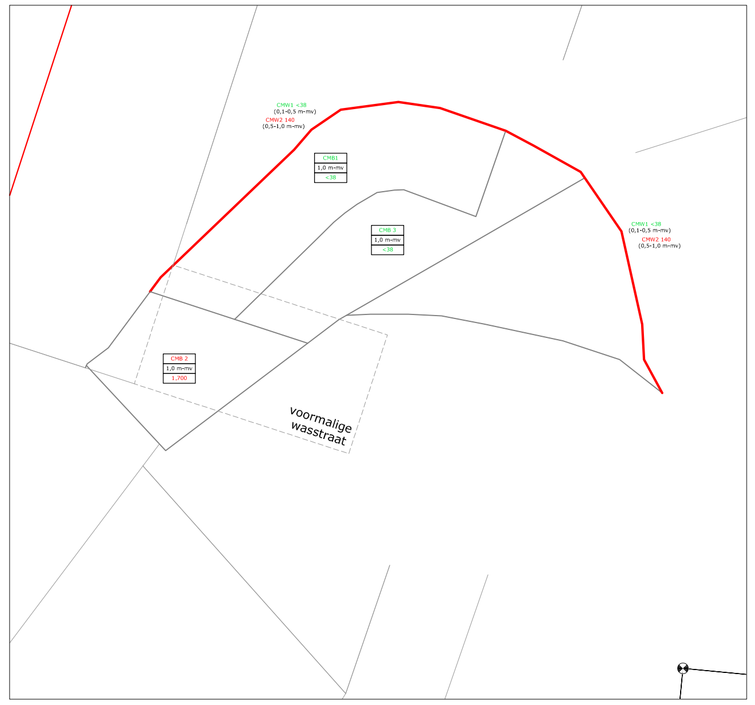
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

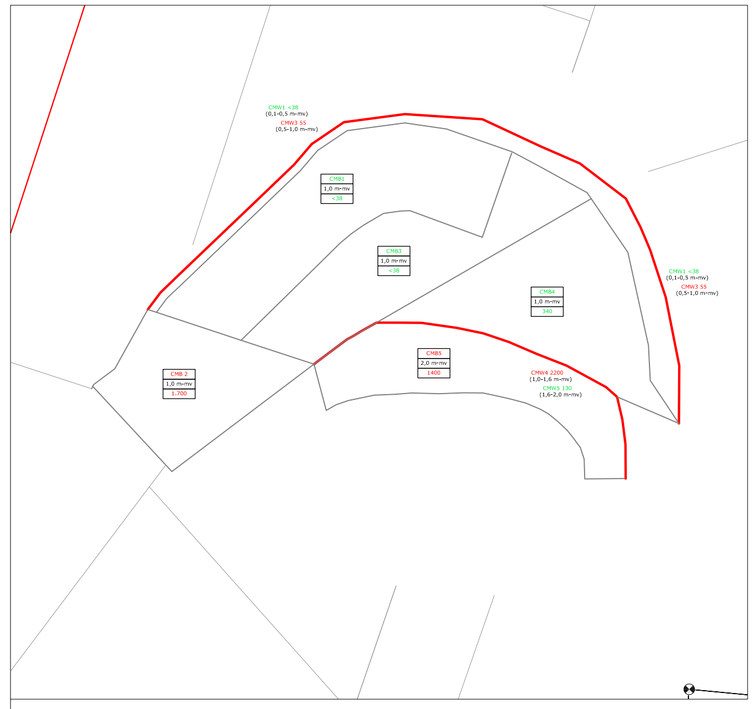
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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).

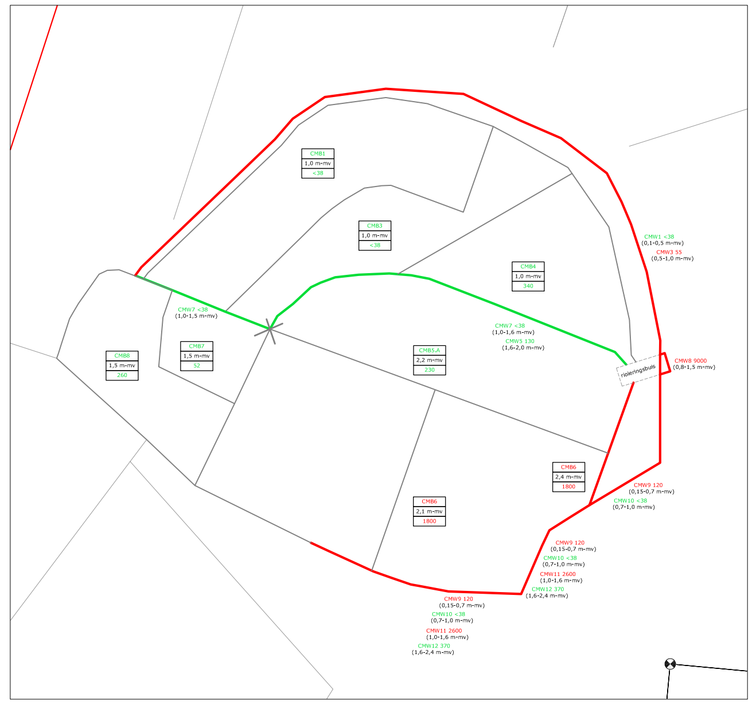
Bijlage 7



detail 23-03-12



detail 27-03-12


CM61
1,0 m-mv
< 38
CM63
1,0 m-mv
< 38
CM64
1,0 m-mv
382
CM66
2,2 m-mv
220
CM67
1,5 m-mv
< 38
CM65
2,2 m-mv
220
CM68
2,4 m-mv
1400
CM61 < 38
(0,1-0,5 m-mv)
CM62 55
(0,5-1,0 m-mv)
CM64 < 38
(1,0-1,6 m-mv)
CM64 < 50
(1,0-1,6 m-mv)
CM62 < 120
(1,6-2,0 m-mv)
CM68 9000
(0,8-1,5 m-mv)
CM62 120
(0,5-0,7 m-mv)
CM64 < 38
(1,0-1,6 m-mv)
CM62 120
(0,5-0,7 m-mv)
CM64 < 38
(1,0-1,6 m-mv)
CM63 < 38
(1,7-2,0 m-mv)
CM62 120
(0,5-0,7 m-mv)
CM61 < 38
(0,1-0,5 m-mv)
CM62 < 120
(1,6-2,0 m-mv)
CM62 120
(0,5-0,7 m-mv)
CM64 < 38
(1,0-1,6 m-mv)
CM62 120
(0,5-0,7 m-mv)
CM63 < 38
(1,7

Toetsing controlemonstrs locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	23-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012050330
Startdatum	23-03-2012
Rapportagedatum	26-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMB1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonstrs locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	23-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012050330
Startdatum	23-03-2012
Rapportagedatum	26-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMB2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,1					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	870					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	750					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	41					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1700	***	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonstrs locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	23-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012050330
Startdatum	23-03-2012
Rapportagedatum	26-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMB3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,1					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
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	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	27-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012052313
Startdatum	27-03-2012
Rapportagedatum	28-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMB4		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof enkelvoud		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,7					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	26					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	53					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	62					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	57					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	27					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	340	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	27-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012052313
Startdatum	27-03-2012
Rapportagedatum	28-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMB5		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,6					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	410					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	430					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	120					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	260					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1400	***	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters spot M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	28-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012053183
Startdatum	28-03-2012
Rapportagedatum	30-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMB5A		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,3					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	65					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	71					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters spot M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	28-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012053183
Startdatum	28-03-2012
Rapportagedatum	30-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMB6		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,7					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	570					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	540					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	170					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	310					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	160					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	72					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1800	***	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters spot M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	28-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012053183
Startdatum	28-03-2012
Rapportagedatum	30-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMB7		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Lutum		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,5					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	33					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	17					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	52	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters spot M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	28-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012053183
Startdatum	28-03-2012
Rapportagedatum	30-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMB8		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof enkelvoud		2	#				
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,8					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	120					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	120					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	260	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	30-03-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012054894
Startdatum	30-03-2012
Rapportagedatum	02-04-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMB9		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Fr. <2 um		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,8					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	440					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	370					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	89					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	100					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	35					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1300	***	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	30-03-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012054894
Startdatum	30-03-2012
Rapportagedatum	02-04-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMB10		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Fr. <2 um		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,6					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20					
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	54	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	30-03-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012054894
Startdatum	30-03-2012
Rapportagedatum	02-04-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMB11		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,1					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	38					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	48					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19					
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	130	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	30-03-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012054895
Startdatum	30-03-2012
Rapportagedatum	02-04-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMB12*		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Lutum		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,6					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,3					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda	
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG
* CMB12 betreft CMW12 op certificaat	

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	06-04-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012059605
Startdatum	06-04-2012
Rapportagedatum	10-04-2012

Analyse	Eenheid	loc M, CMB 13		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Fr. <2 um		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,8					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,1					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	06-04-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012059605
Startdatum	06-04-2012
Rapportagedatum	10-04-2012

Analyse	Eenheid	loc M, CMB 14		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Lutum		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,8					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,1					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	10-04-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012060712
Startdatum	10-04-2012
Rapportagedatum	11-04-2012

Analyse	Eenheid	loc M, CMB 15		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Klei <2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,7					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	10-04-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012060712
Startdatum	10-04-2012
Rapportagedatum	11-04-2012

Analyse	Eenheid	Loc. M, CMB 16		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	30					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	62	*	38	38	520	1000

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

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	10-04-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012060712
Startdatum	10-04-2012
Rapportagedatum	11-04-2012

Analyse	Eenheid	Loc. M, CMB 17		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,3					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	280					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	190					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	50					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	160					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	62					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	850	**	38	38	520	1000

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

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	12-04-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012062524
Startdatum	12-04-2012
Rapportagedatum	13-04-2012

Analyse	Eenheid	Loc. M, CMB 18		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	58					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	42					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,9					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
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	130	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	17-04-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012066683
Startdatum	19-04-2012
Rapportagedatum	20-04-2012

Analyse	Eenheid	loc M, CMB19		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonstrs locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	23-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012050330
Startdatum	23-03-2012
Rapportagedatum	26-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMW1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,9					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,9					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonstrs locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	23-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012050330
Startdatum	23-03-2012
Rapportagedatum	26-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMW2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,7					
Organische stof	% (m/m) ds	1,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	61					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	27-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012052313
Startdatum	27-03-2012
Rapportagedatum	28-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMW3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,1					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,1					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	29					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
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	55	*	38	49	670	1300

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	27-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012052313
Startdatum	27-03-2012
Rapportagedatum	28-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMW4		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organisch stof (chemische oxidatie)		2	#				
Korrelgrootte < 2µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,8					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	510					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	600					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	220					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	510					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	270					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	120					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2200	***	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	27-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012052313
Startdatum	27-03-2012
Rapportagedatum	28-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMW5		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,9					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,2					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	44					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	38					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20					
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	130	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters spot M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	28-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012053183
Startdatum	28-03-2012
Rapportagedatum	30-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMW7		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,9					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters spot M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	28-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012053183
Startdatum	28-03-2012
Rapportagedatum	30-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMW8		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,4					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	440					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	900					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1300					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	3400					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1800					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	1000					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	9000	***	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters spot M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	28-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012053183
Startdatum	28-03-2012
Rapportagedatum	30-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMW9		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,9					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,9					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	59					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters spot M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	28-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012053183
Startdatum	28-03-2012
Rapportagedatum	30-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMW10		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm RAW		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,1					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters spot M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	28-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012053183
Startdatum	28-03-2012
Rapportagedatum	30-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMW11		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof (chemische oxidatie)		2	#				
Klei <2 µm OVAM		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,6					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	880					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	860					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	200					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	420					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	200					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	76					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2600	***	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters spot M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	28-03-2012
Monsternemer	D.J. van Hout
Certificaatnummer	2012053183
Startdatum	28-03-2012
Rapportagedatum	30-03-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMW12		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organisch stof (chemische oxidatie)		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,1					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	110					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	110					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	63					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	370	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	30-03-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012054895
Startdatum	30-03-2012
Rapportagedatum	02-04-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMW13		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,6					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	770					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	670					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	190					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	420					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	200					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	71					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2300	***	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	30-03-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012054895
Startdatum	30-03-2012
Rapportagedatum	02-04-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMW14		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,8					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	90					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	110					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	75					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	70					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	510	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	30-03-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012054895
Startdatum	30-03-2012
Rapportagedatum	02-04-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMW15		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#				
Fr. <2 um		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,7					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	970					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	910					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	280					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	480					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	260					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	79					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3000	***	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	30-03-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012054895
Startdatum	30-03-2012
Rapportagedatum	02-04-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMW16		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,5					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	85					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	110					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	36					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	63					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,6					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	340	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	30-03-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012054895
Startdatum	30-03-2012
Rapportagedatum	02-04-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMW17		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,9					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,9					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,4					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	84	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	30-03-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012054895
Startdatum	30-03-2012
Rapportagedatum	02-04-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMW18		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,6					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	30-03-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012054895
Startdatum	30-03-2012
Rapportagedatum	02-04-2012

Analyse	Eenheid	Loc M, CMW19		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof (chemische oxidatie)		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	20					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	18					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	48	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	06-04-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012059605
Startdatum	06-04-2012
Rapportagedatum	10-04-2012

Analyse	Eenheid	loc M, CMW 20		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,9					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
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	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	06-04-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012059605
Startdatum	06-04-2012
Rapportagedatum	10-04-2012

Analyse	Eenheid	loc M, CMW 21		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,4					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	06-04-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012059605
Startdatum	06-04-2012
Rapportagedatum	10-04-2012

Analyse	Eenheid	loc M, CMW 22		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,8					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	06-04-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012059605
Startdatum	06-04-2012
Rapportagedatum	10-04-2012

Analyse	Eenheid	loc M, CMW 23		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,3					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	06-04-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012059605
Startdatum	06-04-2012
Rapportagedatum	10-04-2012

Analyse	Eenheid	loc M, CMW 24		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	93,1					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	10-04-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012060712
Startdatum	10-04-2012
Rapportagedatum	11-04-2012

Analyse	Eenheid	Loc. M, CMW 25		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#				
Fr. <2 um		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,7					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	75	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	10-04-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012060712
Startdatum	10-04-2012
Rapportagedatum	11-04-2012

Analyse	Eenheid	loc M, CMW 26		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof enkelvoud		2	#				
Fractie <2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	10-04-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012060712
Startdatum	10-04-2012
Rapportagedatum	11-04-2012

Analyse	Eenheid	loc M, CMW 27		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#				
Lutum		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	10-04-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012060712
Startdatum	10-04-2012
Rapportagedatum	11-04-2012

Analyse	Eenheid	Loc. M, CMW 28		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,4					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	74					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	81					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	92					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	51					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	340	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	10-04-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012060712
Startdatum	10-04-2012
Rapportagedatum	11-04-2012

Analyse	Eenheid	loc M, CMW 29		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	10-04-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012060712
Startdatum	10-04-2012
Rapportagedatum	11-04-2012

Analyse	Eenheid	Loc. M, CMW 30		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,8					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,1					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,8					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	10-04-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012060712
Startdatum	10-04-2012
Rapportagedatum	11-04-2012

Analyse	Eenheid	loc M, CMW 31		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,6					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	12-04-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012062524
Startdatum	12-04-2012
Rapportagedatum	13-04-2012

Analyse	Eenheid	Loc. M, CMW 32		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Klei <2 µm OVAM		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,9					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	18					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22					
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	64	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	12-04-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012062524
Startdatum	12-04-2012
Rapportagedatum	13-04-2012

Analyse	Eenheid	loc M, CMW 33		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	17-04-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012065558
Startdatum	17-04-2012
Rapportagedatum	18-04-2012

Analyse	Eenheid	loc M, CMW 34		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Fr. <2 um		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,7					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing: S en I 2012

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	17-04-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012065557
Startdatum	17-04-2012
Rapportagedatum	18-04-2012

Analyse	Eenheid	Depot M3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Klei <2 µm OVAM		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,4					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	480					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	650					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	180					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	400					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	200					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	87					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2000	***	38	38	520	1000

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

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 26-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012050330
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012050330
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	23-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-03-2012/17:37
Datum monstername	23-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	84.9	85.1	85.1	91.0	86.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.5			0.7	1.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.3			99.1	98.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4			1.9	3.8
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.7	870	7.9	4.3	12
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	750	<5.0	<5.0	13
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	41	<6.0	<6.0	16
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	28	<12	<12	61
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	19	6.8	9.8	27
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	10	<6.0	<6.0	9.8
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	1700	<38	<38	140
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. M, CMB 1	6758824
2	Loc. M, CMB 2	6758825
3	Loc. M, CMB 3	6758826
4	Loc. M, CMW 1	6758827
5	Loc. M, CMW 2	6758828

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012050330

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6758824	1		0	0	0530014235	Loc. M, CMB 1
6758825	1		0	0	0530015137	Loc. M, CMB 2
6758826	1		0	0	0530014226	Loc. M, CMB 3
6758827	1		0	0	0530015140	Loc. M, CMW 1
6758828	1		0	0	0530014224	Loc. M, CMW 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012050330

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
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

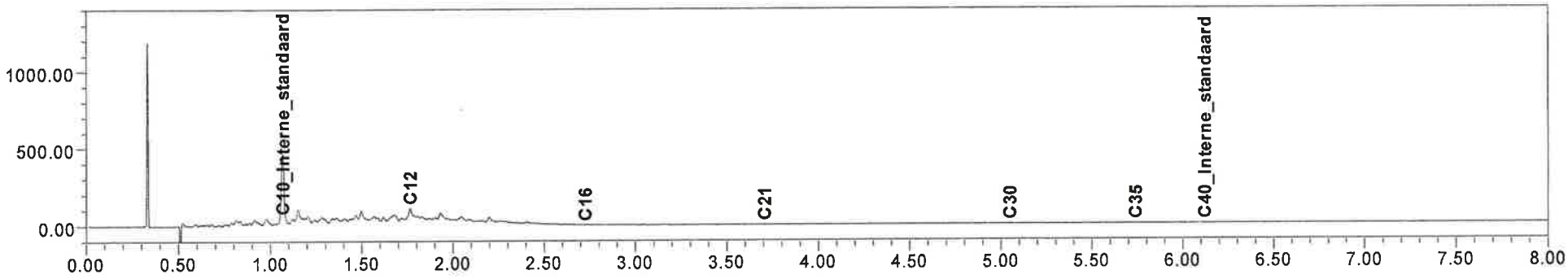
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

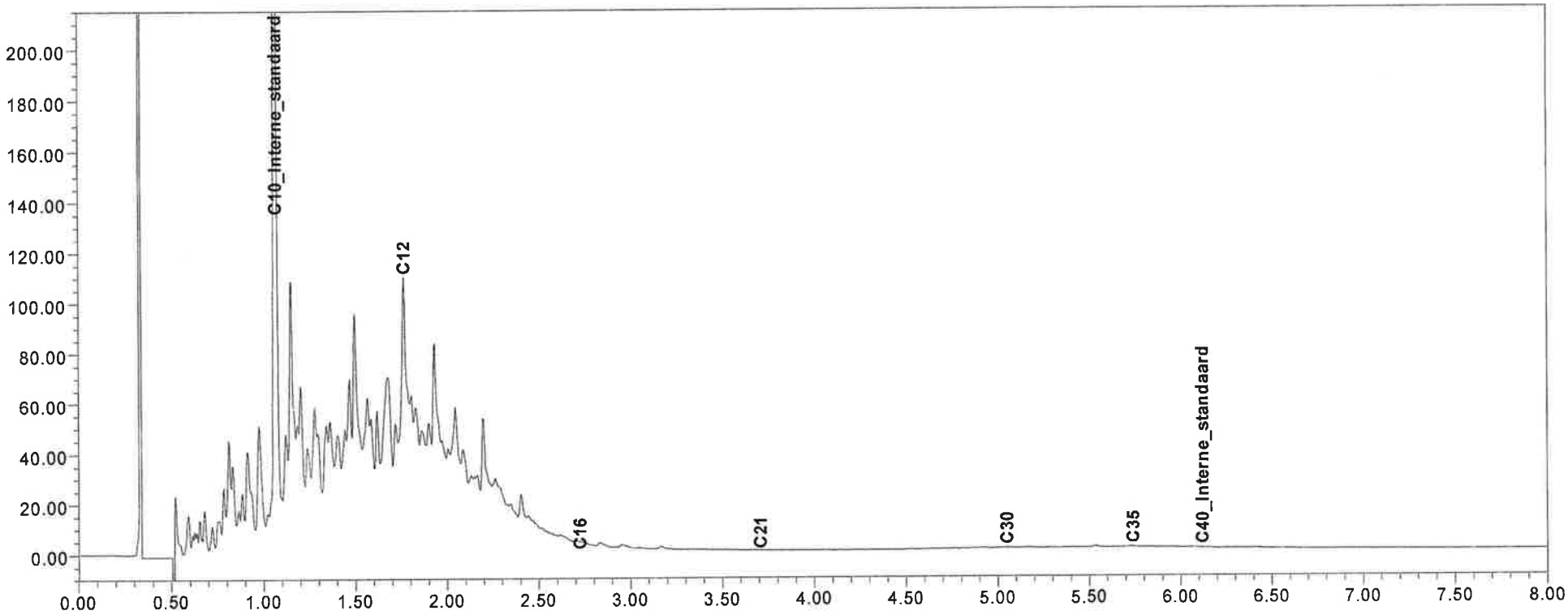
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6758825

Certificate no.: 2012050330

Sample description.: Loc. M, CMB 2





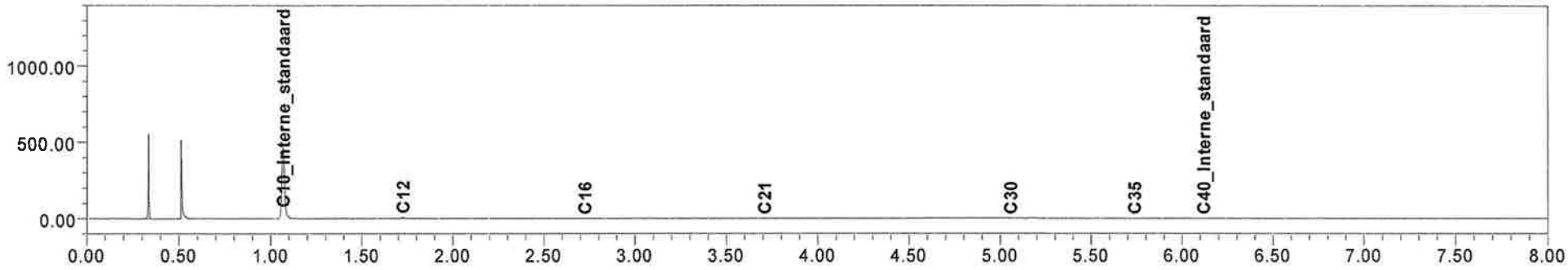
eurofins | analytico®

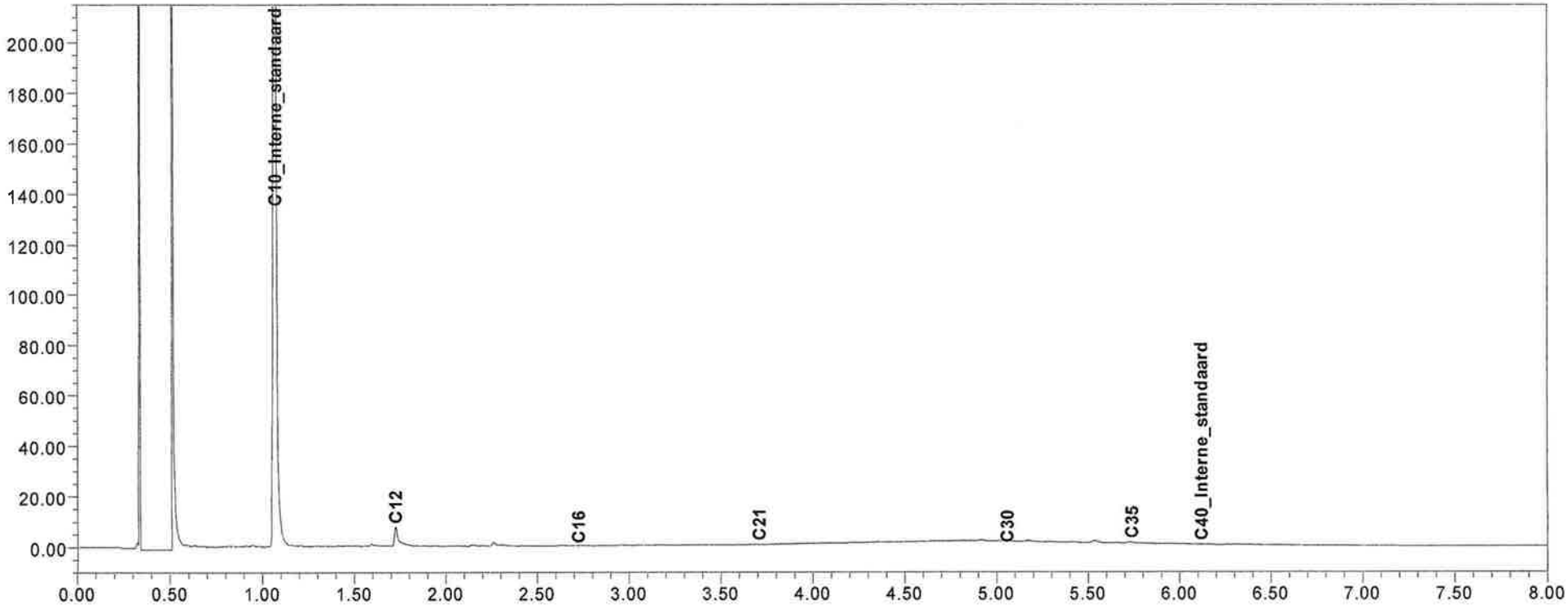
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6758828

Certificate no.: 2012050330

Sample description.: Loc. M, CMW2





eurofins | — analytico®

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 28-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012052313
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012052313
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	27-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-03-2012/08:34
Datum monstername	27-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	D.J. van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	84.7	84.6	85.0	82.8	85.6
S	Organische stof	% (m/m) ds			2.6		1.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds			97.1		97.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			4.1		14 ?
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	26	410	29	510	44
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	53	430	12	600	38
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	62	120	<6.0	220	11
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110	260	<12	510	20
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	57	140	6.4	270	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	27	67	<6.0	120	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	340	1400	55	2200	130
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. M, CMB 4	6765962
2	Loc. M, CMB 5	6765963
3	Loc. M, CMW 3	6765964
4	Loc. M, CMW 4	6765965
5	Loc. M, CMW 5	6765966

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

kwaliteitswaarborg bodembeheer BAKS

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012052313

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6765962	1		0	0	0530014712	Loc. M, CMB 4
6765963	1		0	0	0530015138	Loc. M, CMB 5
6765964	1		0	0	0530013844	Loc. M, CMW 3
6765965	1		0	0	0530014225	Loc. M, CMW 4
6765966	1		0	0	0530015142	Loc. M, CMW 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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012052313

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
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

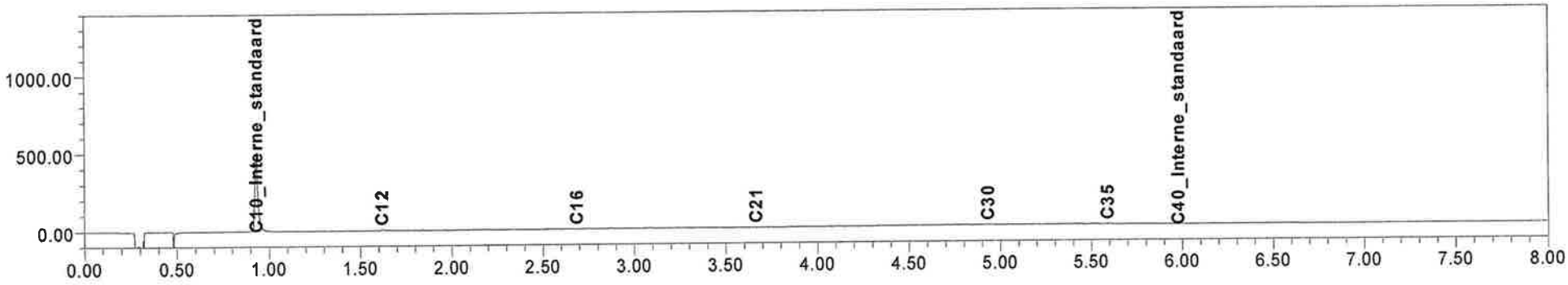
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

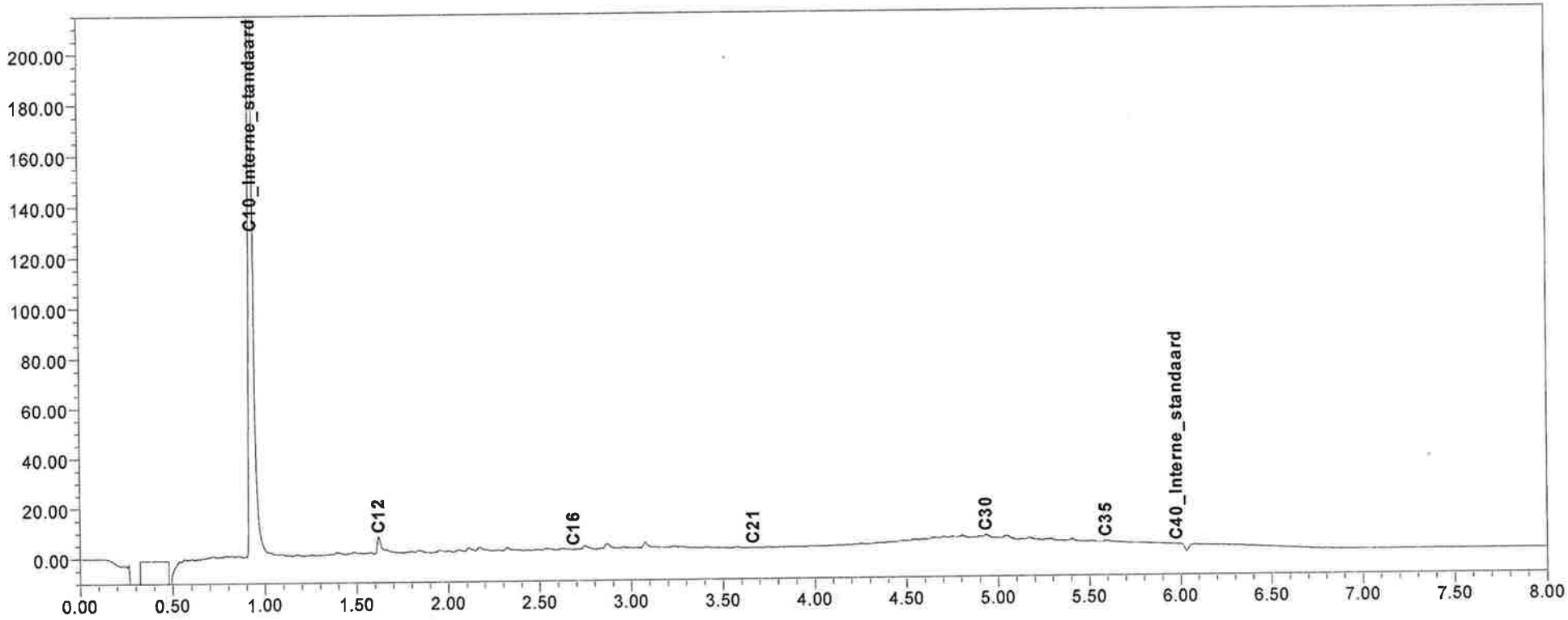
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6765962

Certificate no.: 2012052313

Sample description.: Loc. M, CMB 4





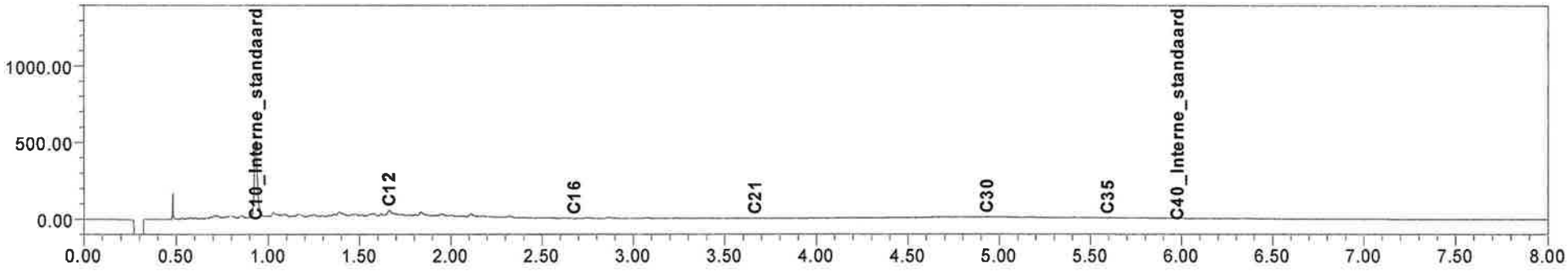
eurofins | — analytico®

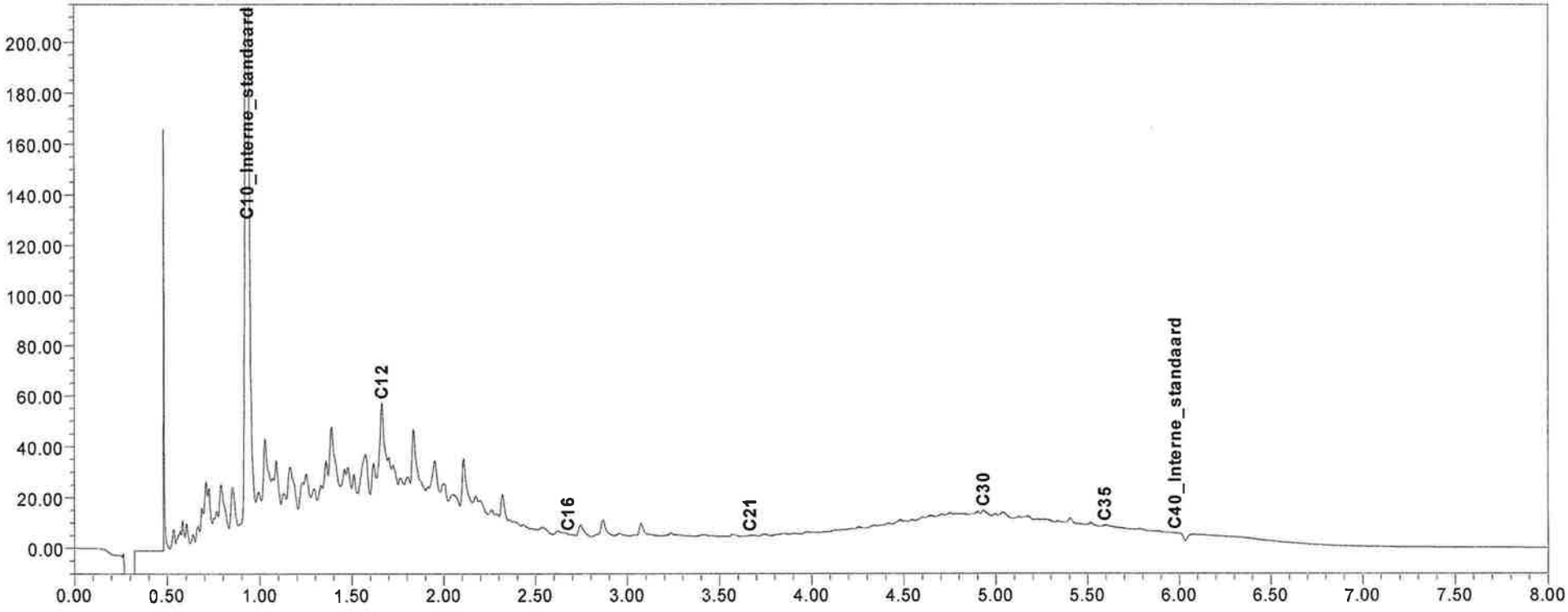
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6765963

Certificate no.: 2012052313

Sample description.: Loc. M, CMB 5





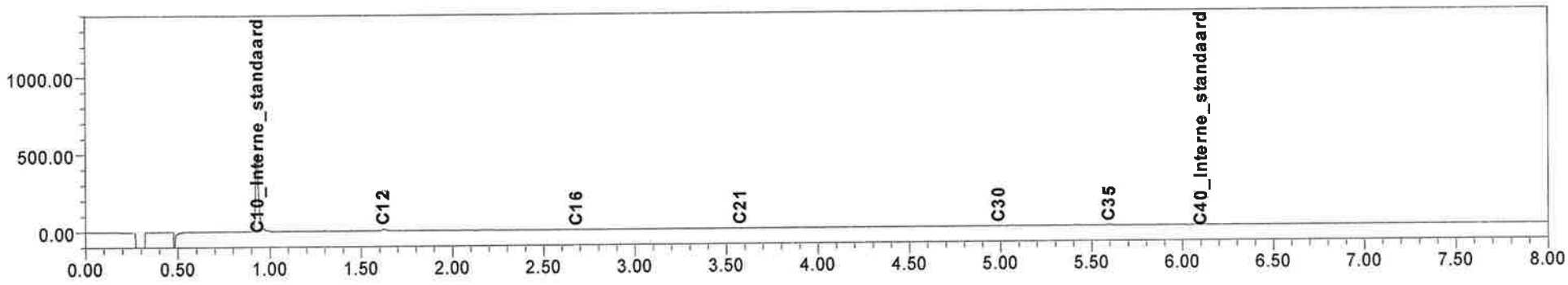
eurofins — analytico®

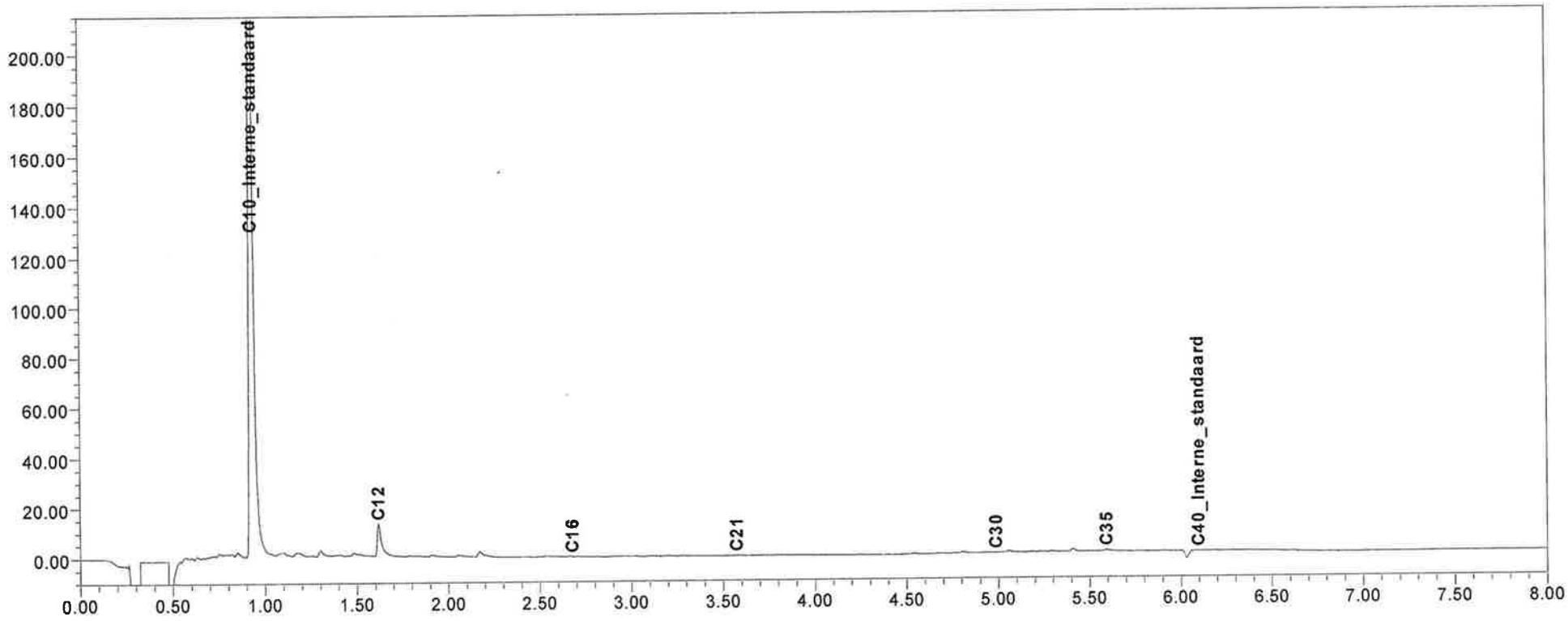
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6765964

Certificate no.: 2012052313

Sample description.: Loc. M, CMW3





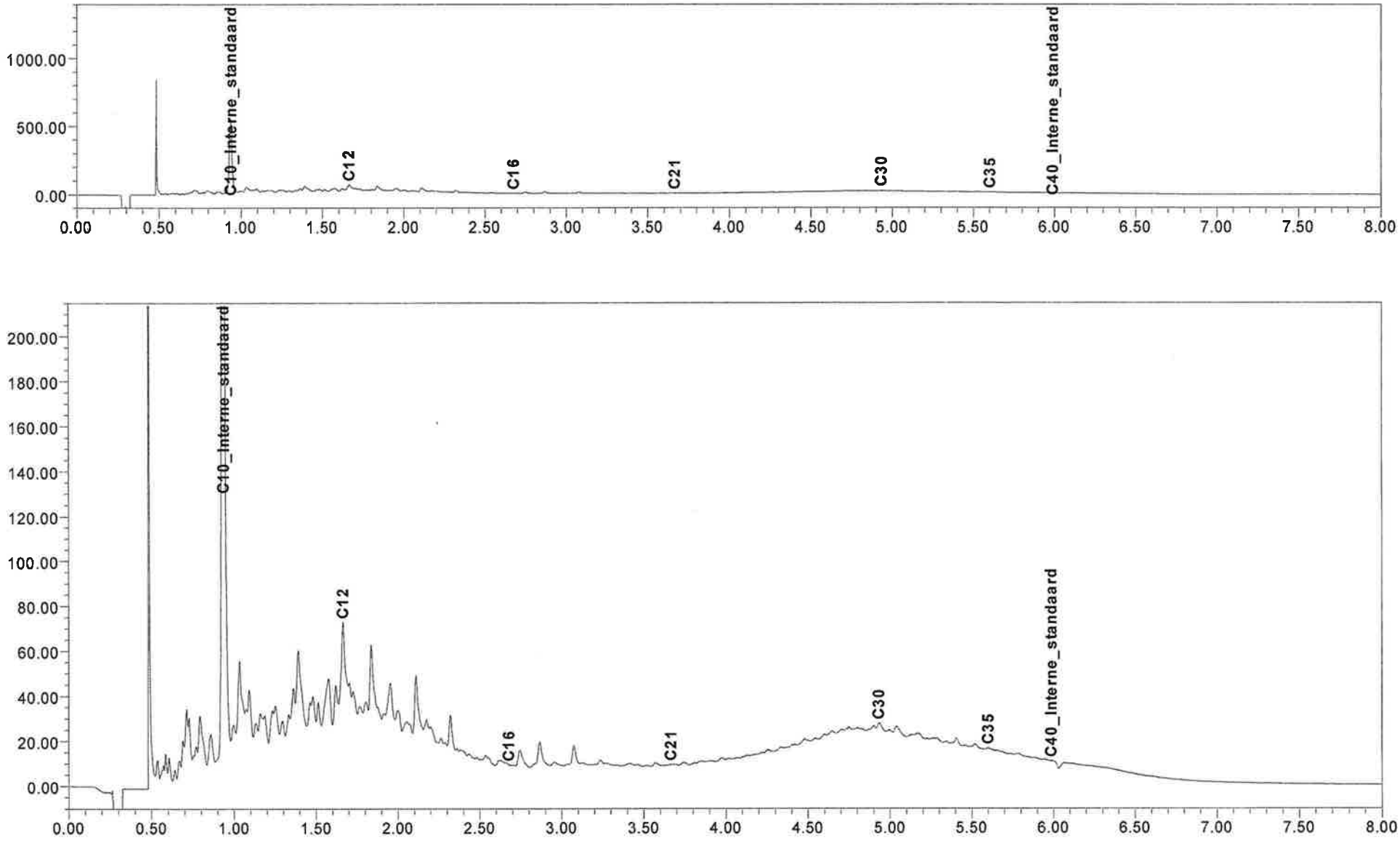
eurofins — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6765965

Certificate no.: 2012052313

Sample description.: Loc. M, CMW4



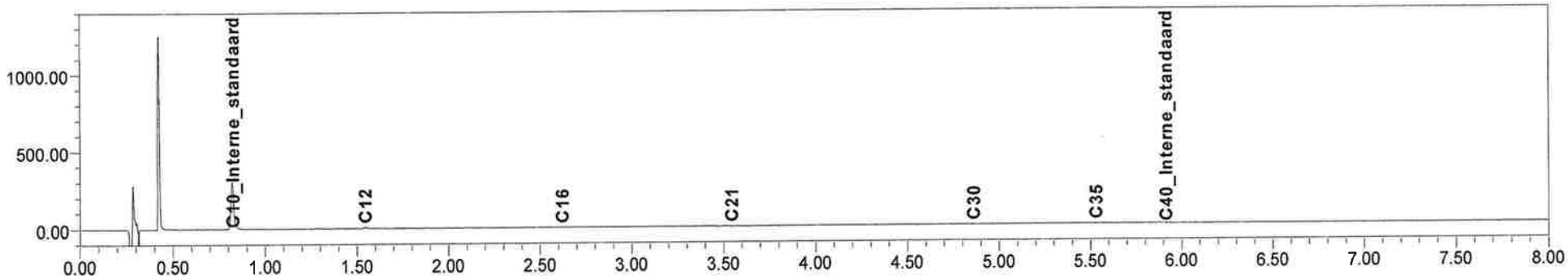
eurofins | analytico®

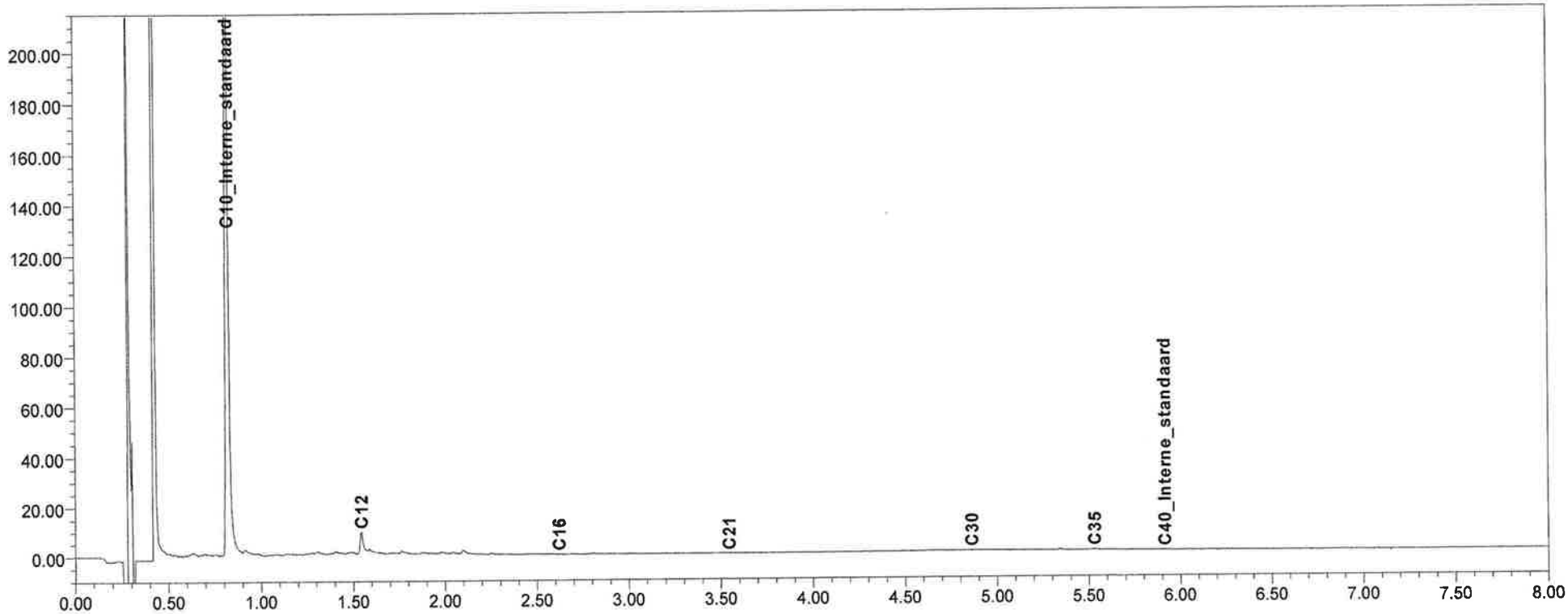
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6765966

Certificate no.: 2012052313

Sample description.: Loc. M, CMW 5





eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 30-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012053183
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	28-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012053183
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	28-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-03-2012/16:01
Datum monstername	28-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	D.J. van Hout	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	86.3	83.7	83.5	91.8	84.9
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	65	570	33	120	8.1
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	71	540	17	120	9.5
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22	170	<6.0	<6.0	<
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	310	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	160	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	72	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230	1800	52	260	<38
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. M, CMB 5	6768823
2	Loc. M, CMB 6	6768824
3	Loc. M, CMB 7	6768825
4	Loc. M, CMB 8	6768826
5	Loc. M, CMW 7	6768827

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012053183
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	28-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-03-2012/16:01
Datum monstername	28-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	D.J. van Hout	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	84.4	89.9	84.1	79.6	85.1
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	440	5.6	<3.0	880	110
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	900	<5.0	8.7	860	110
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1300	6.9	<6.0	200	38
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	3400	59	<12	420	63
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1800	30	<6.0	200	34
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	1000	11	<6.0	76	15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	9000	120	<38	2600	370
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	Loc. M, CMW 8	6768828
7	Loc. M, CMW 9	6768829
8	Loc. M, CMW 10	6768830
9	Loc. M, CMW 11	6768831
10	Loc. M, CMW 12	6768832

Akkoord
Pr.coörd. MP

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012053183

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6768823	1		0	0	0530013836	Loc. M, CMB 5
6768824	1		0	0	0530014715	Loc. M, CMB 6
6768825	1		0	0	0530015310	Loc. M, CMB 7
6768826	1		0	0	0530015305	Loc. M, CMB 8
6768827	1		0	0	0530014236	Loc. M, CMW 7
6768828	1		0	0	0530014710	Loc. M, CMW 8
6768829	1		0	0	0530015298	Loc. M, CMW 9
6768830	1		0	0	0530015297	Loc. M, CMW 10
6768831	1		0	0	0530015296	Loc. M, CMW 11
6768832	1		0	0	0530015295	Loc. M, CMW 12

eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012053183

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

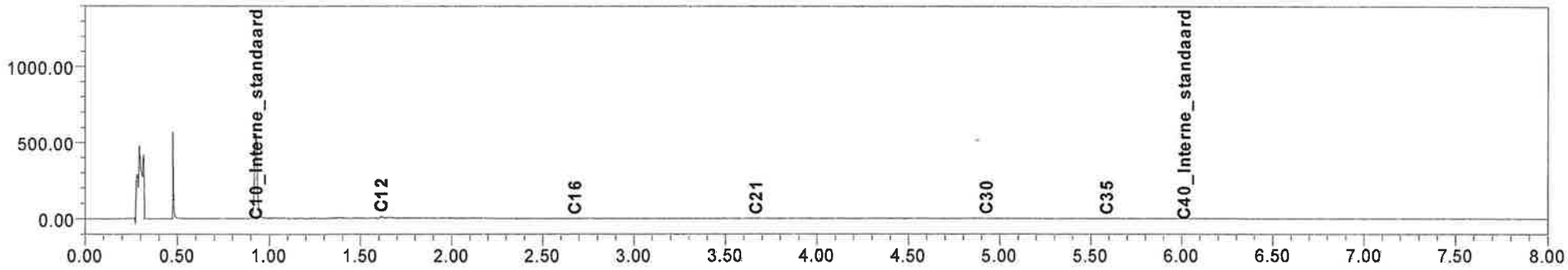
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

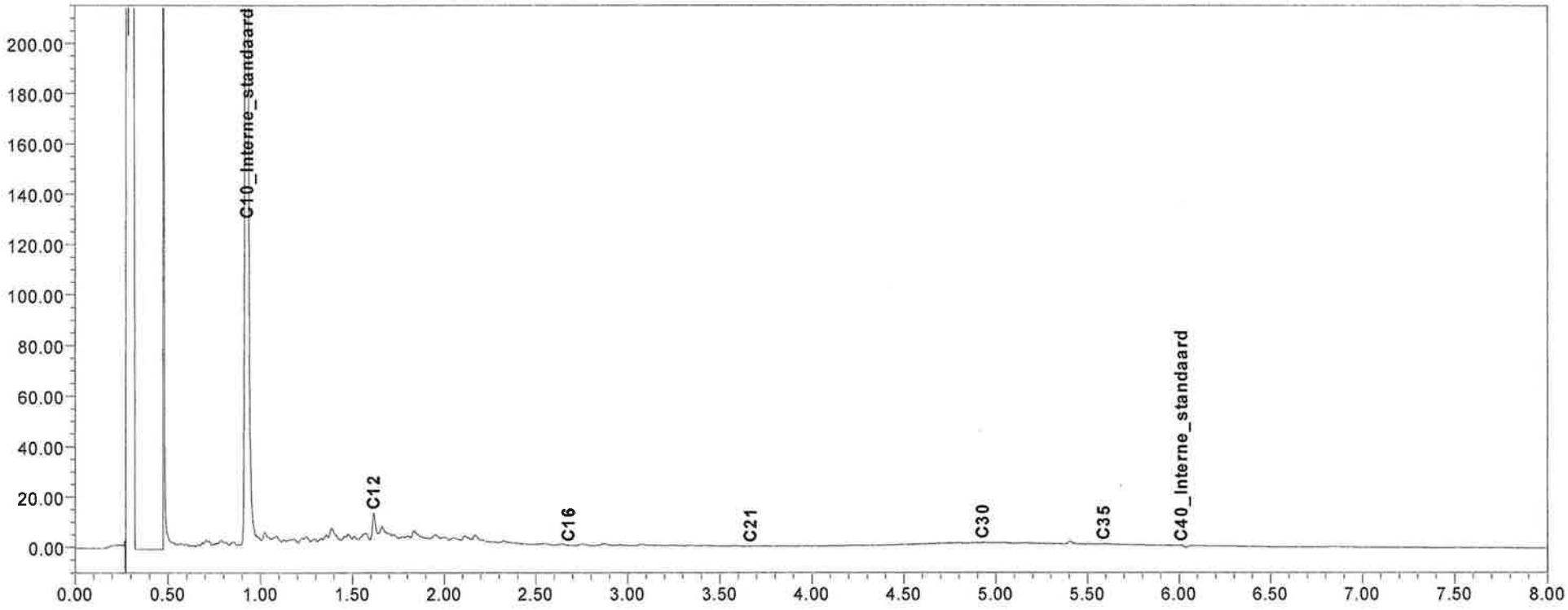
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6768823

Certificate no.: 2012053183

Sample description.: Loc. M, CMB 5





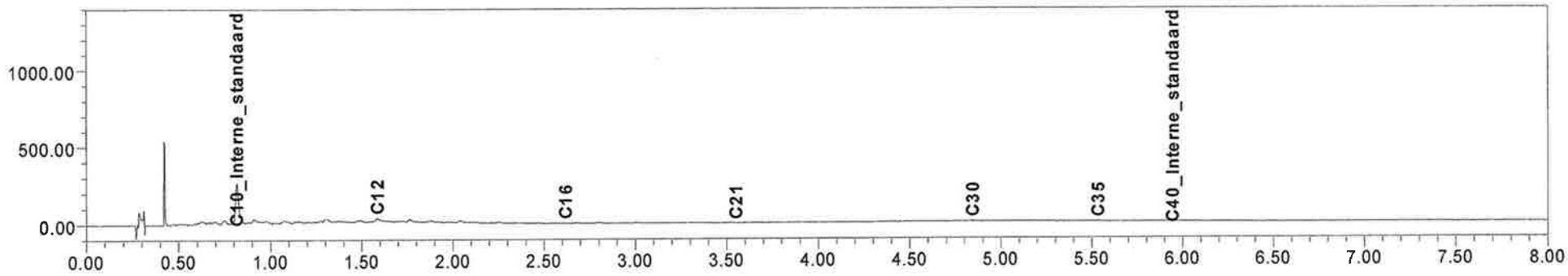
eurofins | analytico®

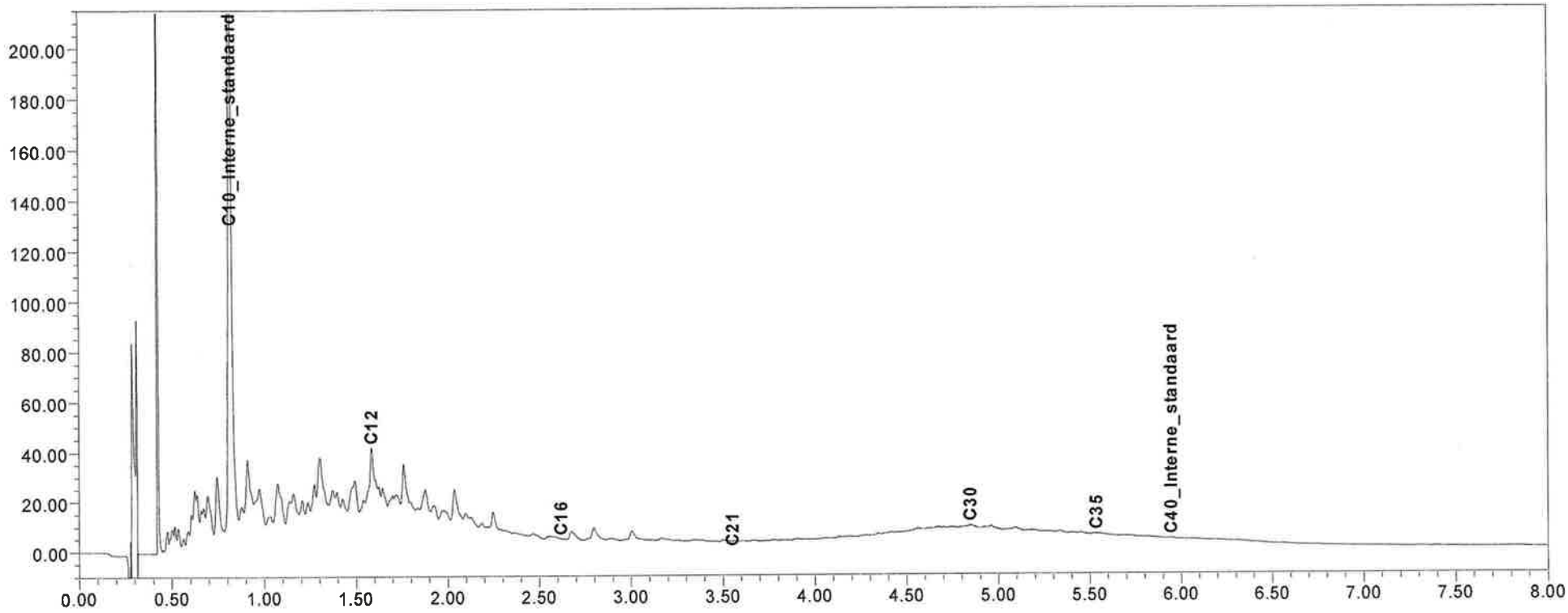
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6768824

Certificate no.: 2012053183

Sample description.: Loc. M, CMB 6





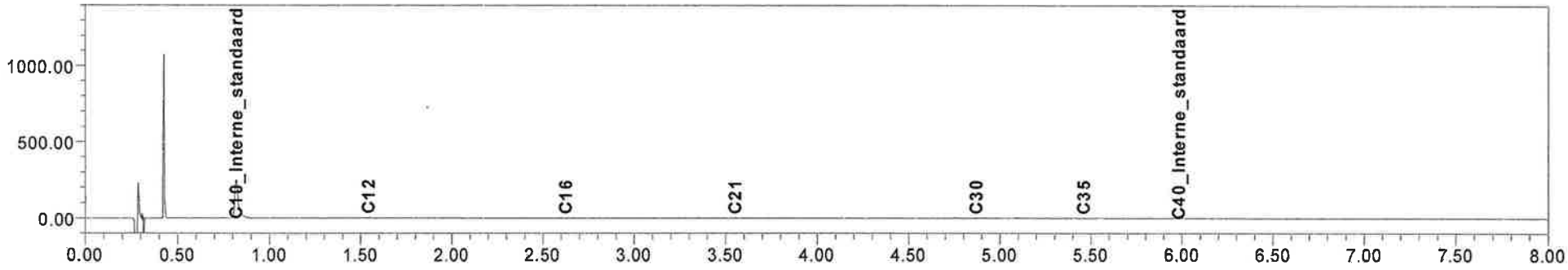
eurofins | — analytico®

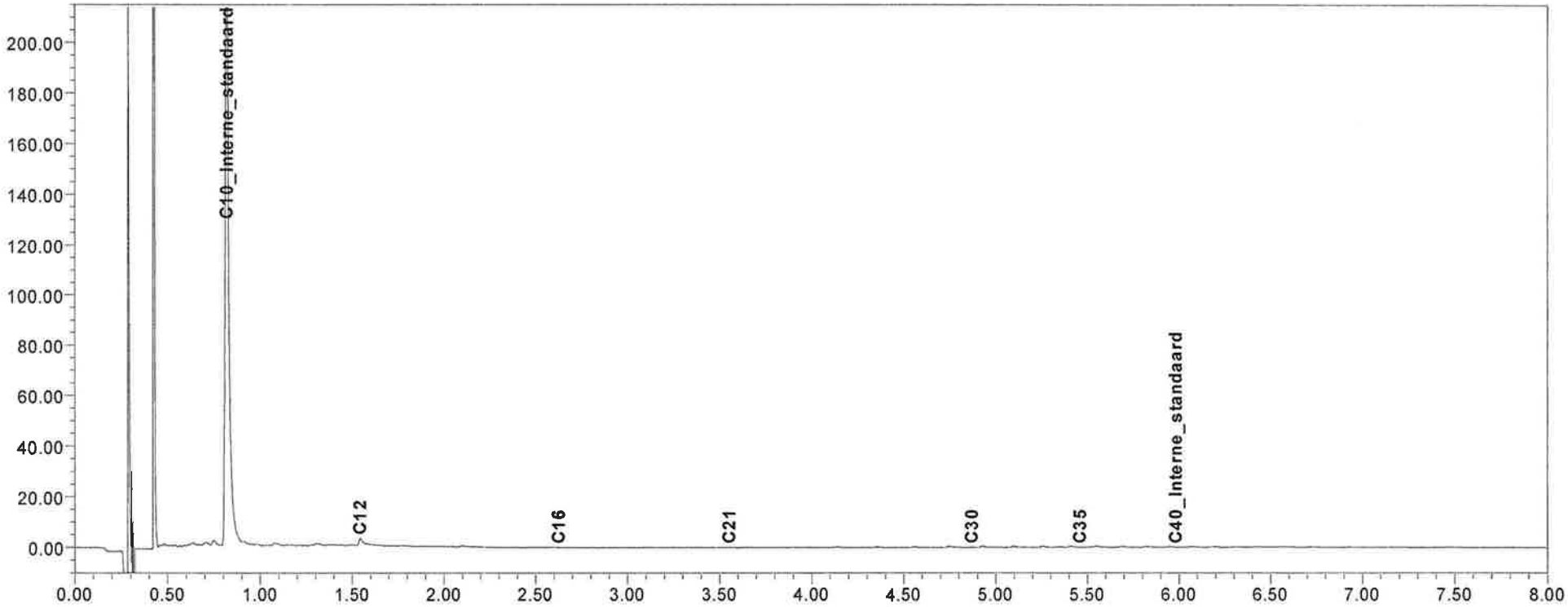
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6768825

Certificate no.: 2012053183

Sample description.: Loc. M, CMB 7





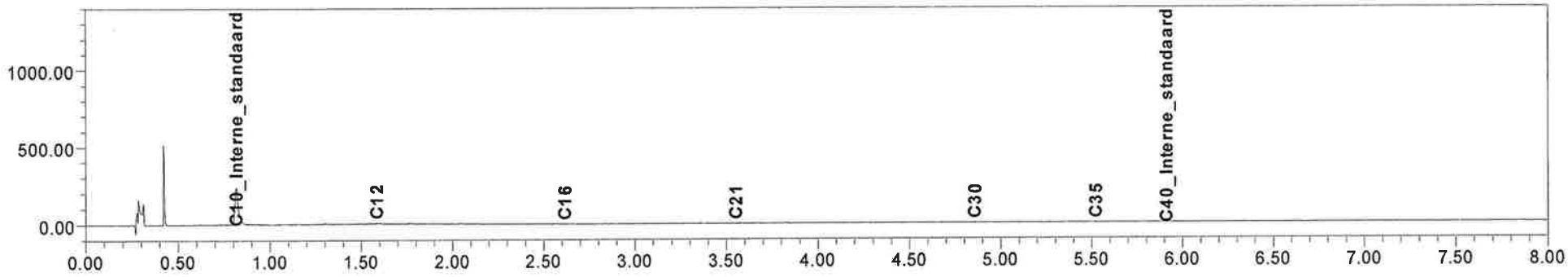
eurofins | analytico®

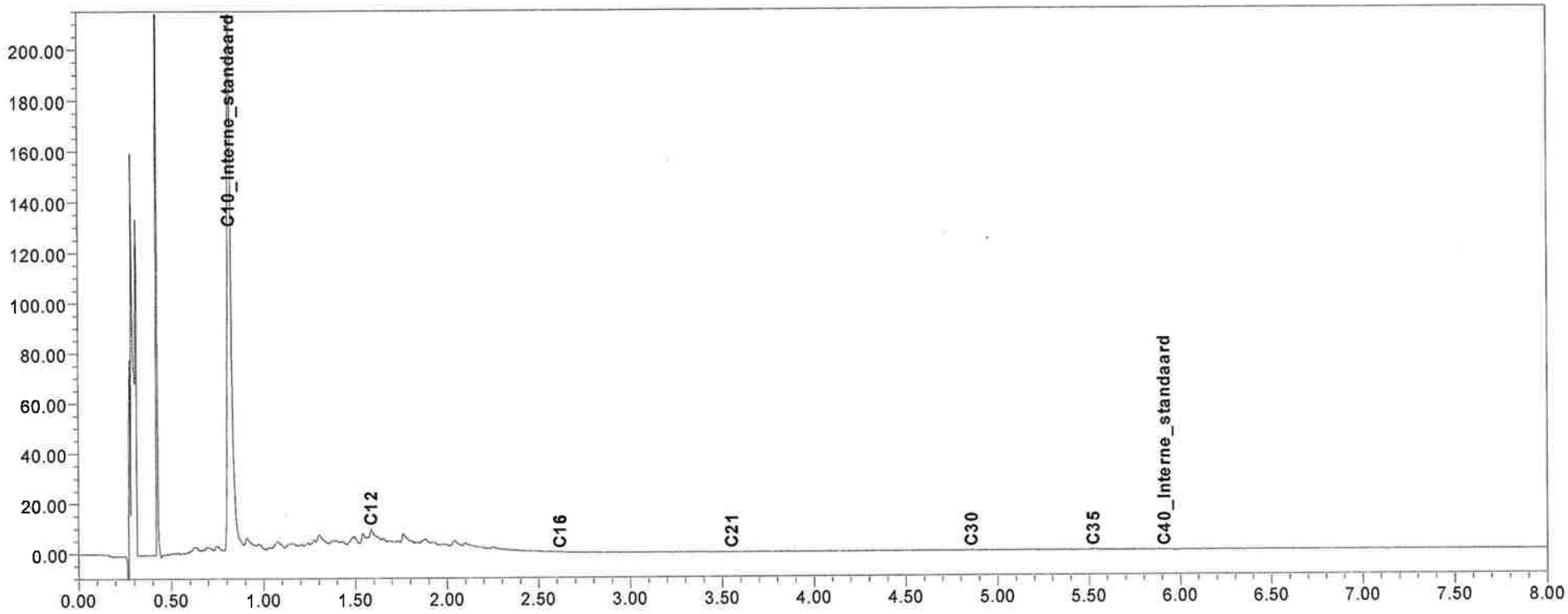
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6768826

Certificate no.: 2012053183

Sample description.: Loc. M, CMB 8





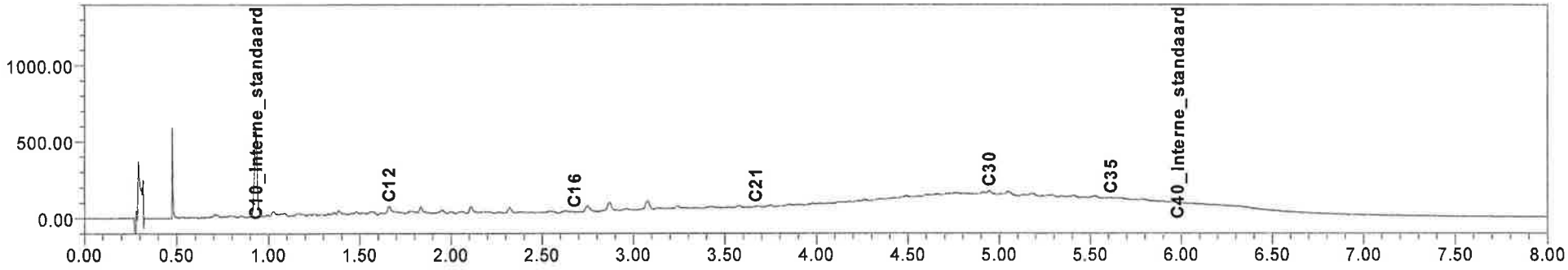
eurofins | — analytico®

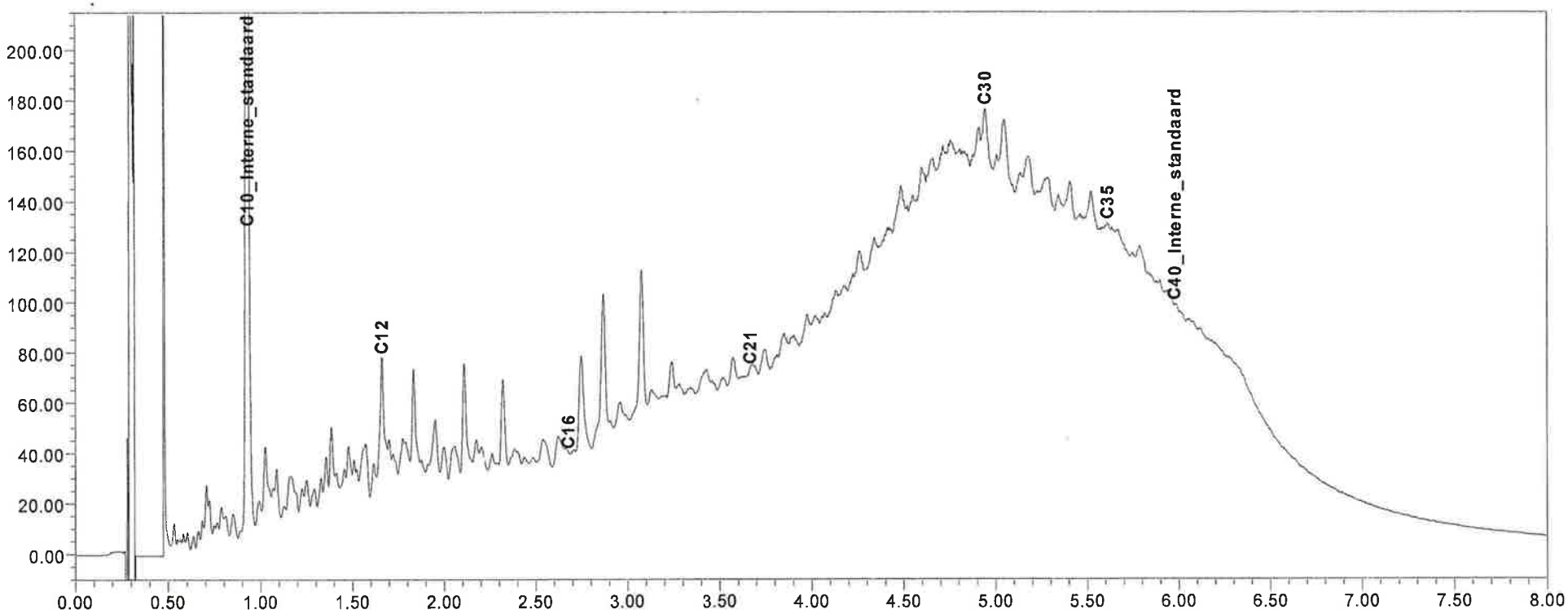
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6768828

Certificate no.: 2012053183

Sample description.: Loc. M, CMW8





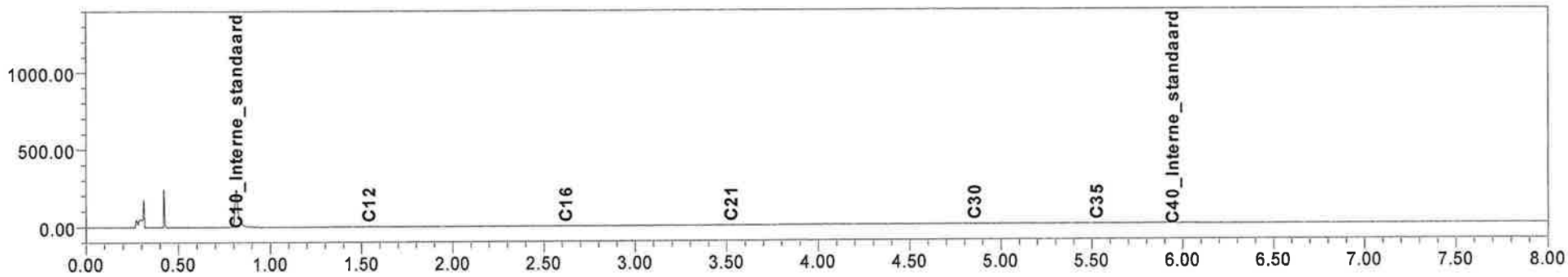
eurofins | analytico®

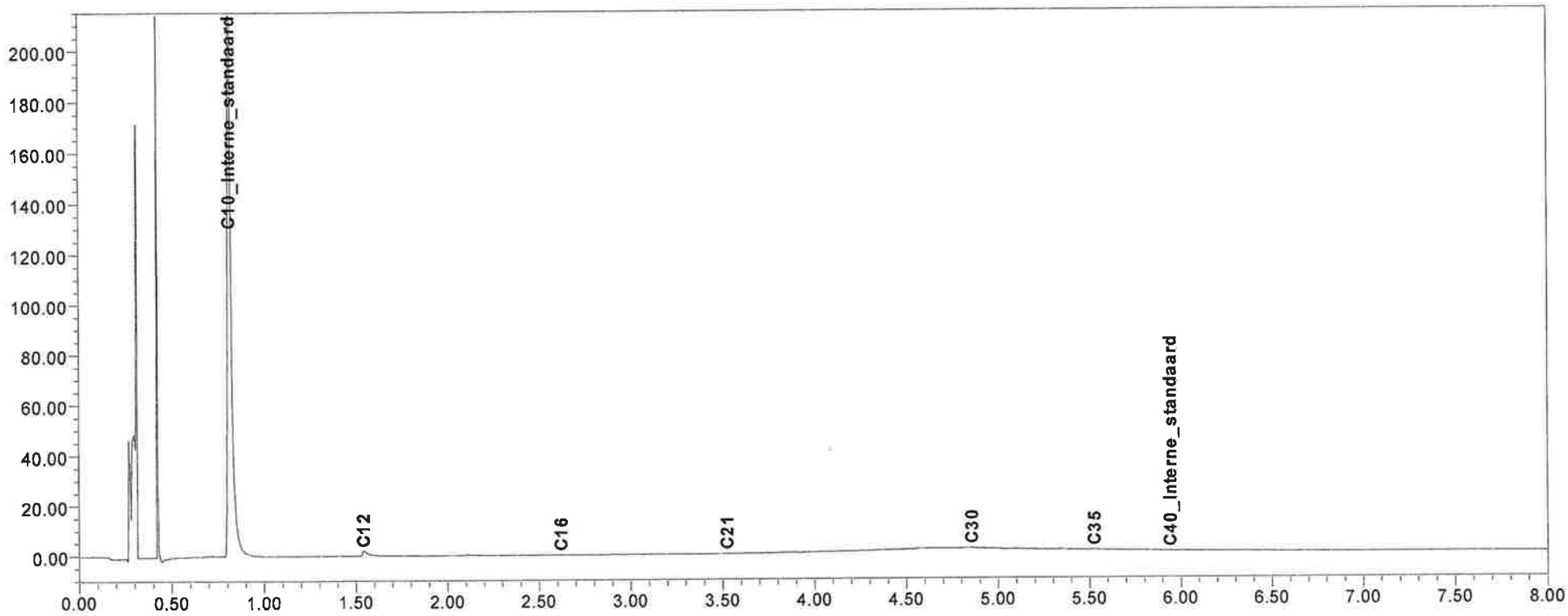
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6768829

Certificate no.: 2012053183

Sample description.: Loc. M, CMW9





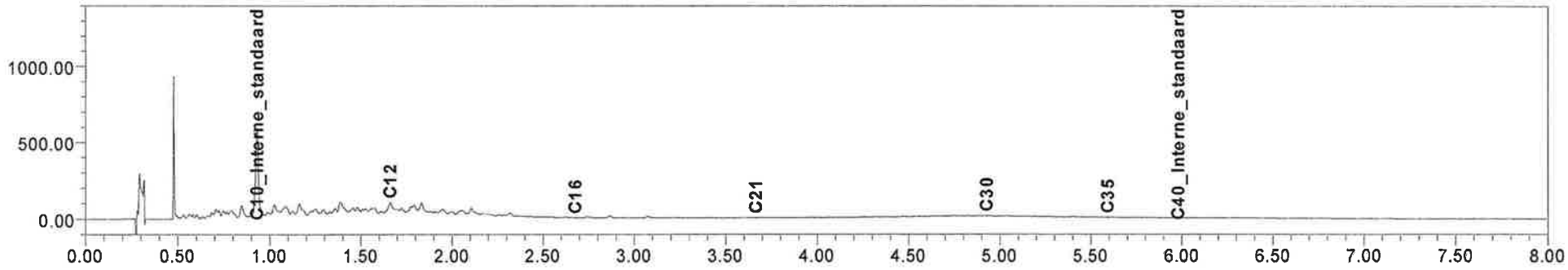
eurofins | analytico®

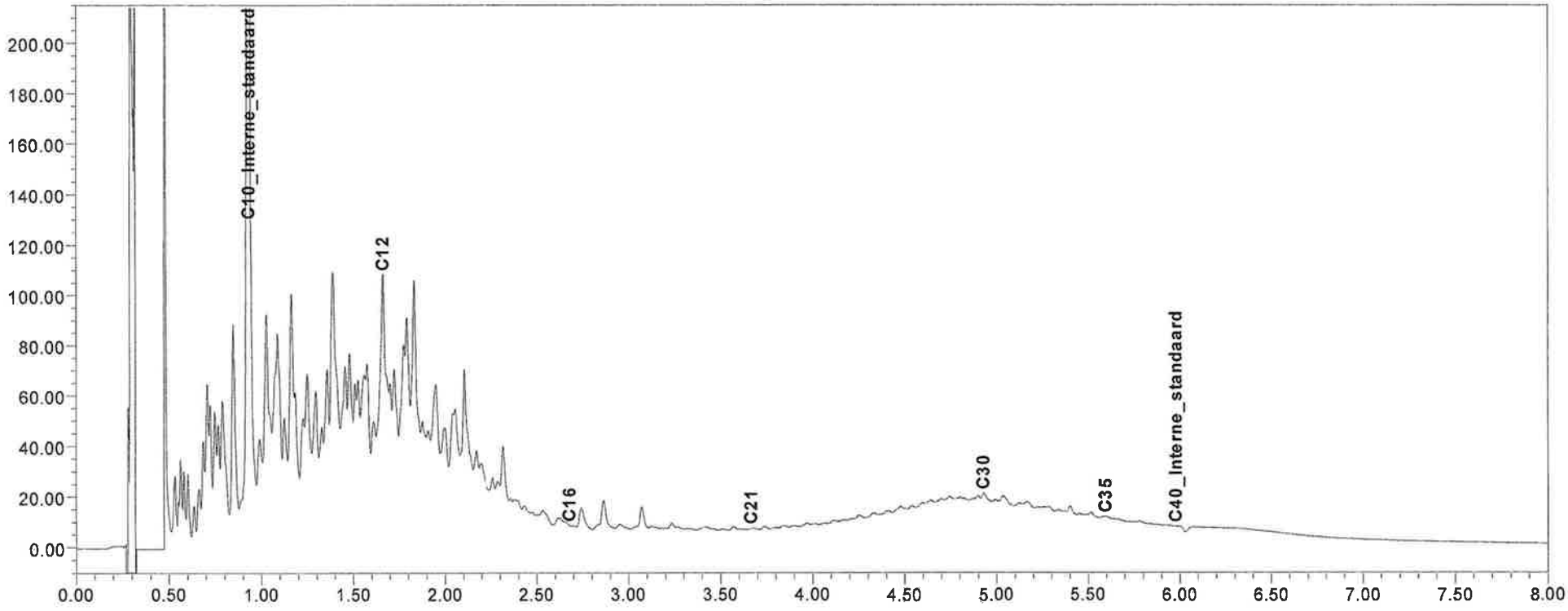
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6768831

Certificate no.: 2012053183

Sample description.: Loc. M, CMW 11





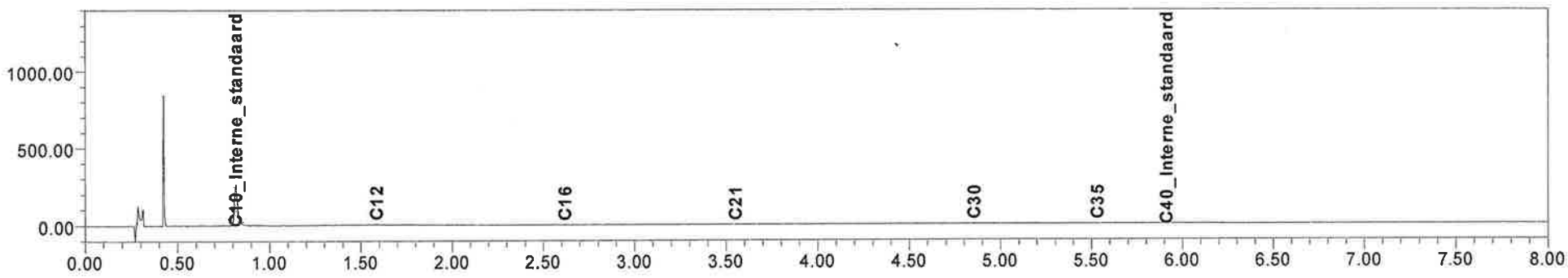
eurofins — analytico®

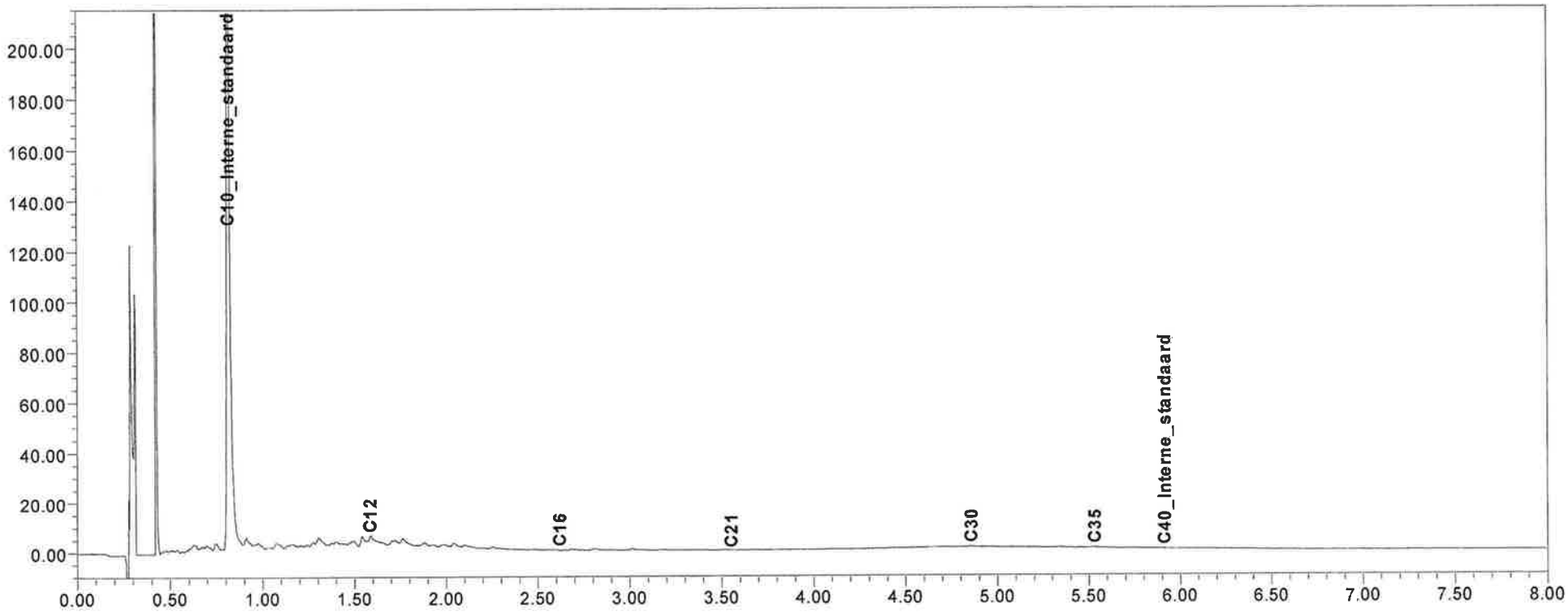
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6768832

Certificate no.: 2012053183

Sample description.: Loc. M, CMW 12





eurofins | — analytico®

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 02-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012054895
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012054895
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	30-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-04-2012/16:28
Datum monstername	30-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jef van Hout	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	91.6	93.6	90.8	80.7	94.5
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	770	90	970	85
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.3	670	110	910	110
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	190	75	280	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	420	150	480	63
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	200	70	260	33
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	71	22	79	9.6
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	2300	510	3000	340
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. M, CMW 12	6775026
2	Loc. M, CMW 13	6775027
3	Loc. M, CMW 14	6775028
4	Loc. M, CMW 15	6775029
5	Loc. M, CMW 16	6775030

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012054895
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	30-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-04-2012/16:28
Datum monstername	30-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jef van Hout	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	88.9	81.6	87.0
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8.1	<3.0	20
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.9	9.5	18
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.4	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	84	<38	48
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	Loc. M, CMW 17	6775031
7	Loc. M, CMW 18	6775032
8	Loc. M, CMW 19	6775033

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
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012054895

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6775026	1		0	0	0530015306	Loc. M, CMW 12
6775027	1		0	0	0530014714	Loc. M, CMW 13
6775028	1		0	0	0530013863	Loc. M, CMW 14
6775029	1		0	0	0530015308	Loc. M, CMW 15
6775030	1		0	0	0530015301	Loc. M, CMW 16
6775031	1		0	0	0530015304	Loc. M, CMW 17
6775032	1		0	0	0530015302	Loc. M, CMW 18
6775033	1		0	0	0530015299	Loc. M, CMW 19

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012054895

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

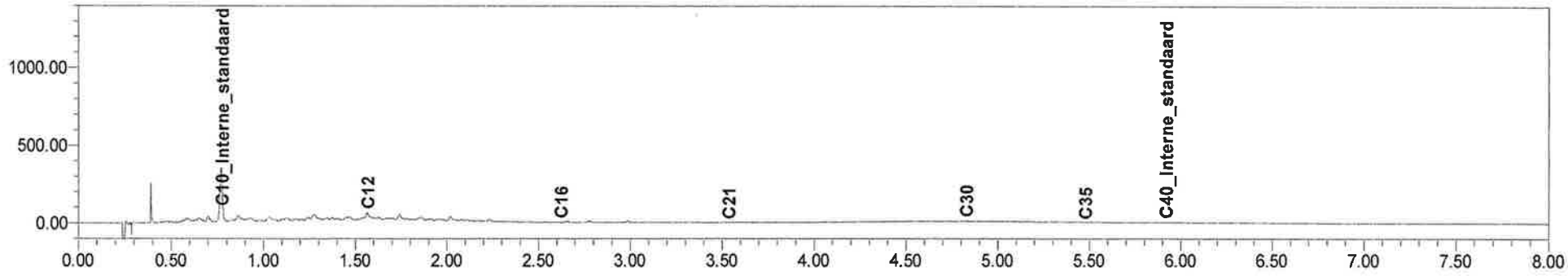
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

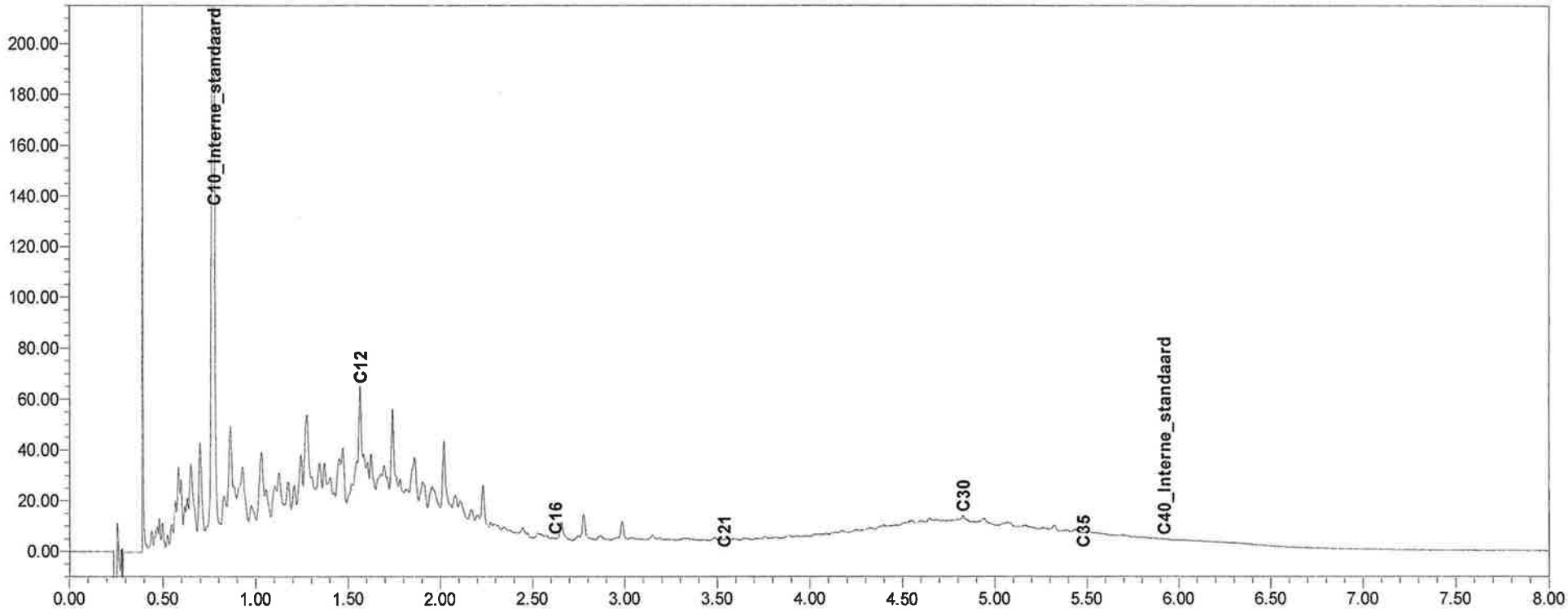
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6775027

Certificate no.: 2012054895

Sample description.: Loc. M, CMW 13





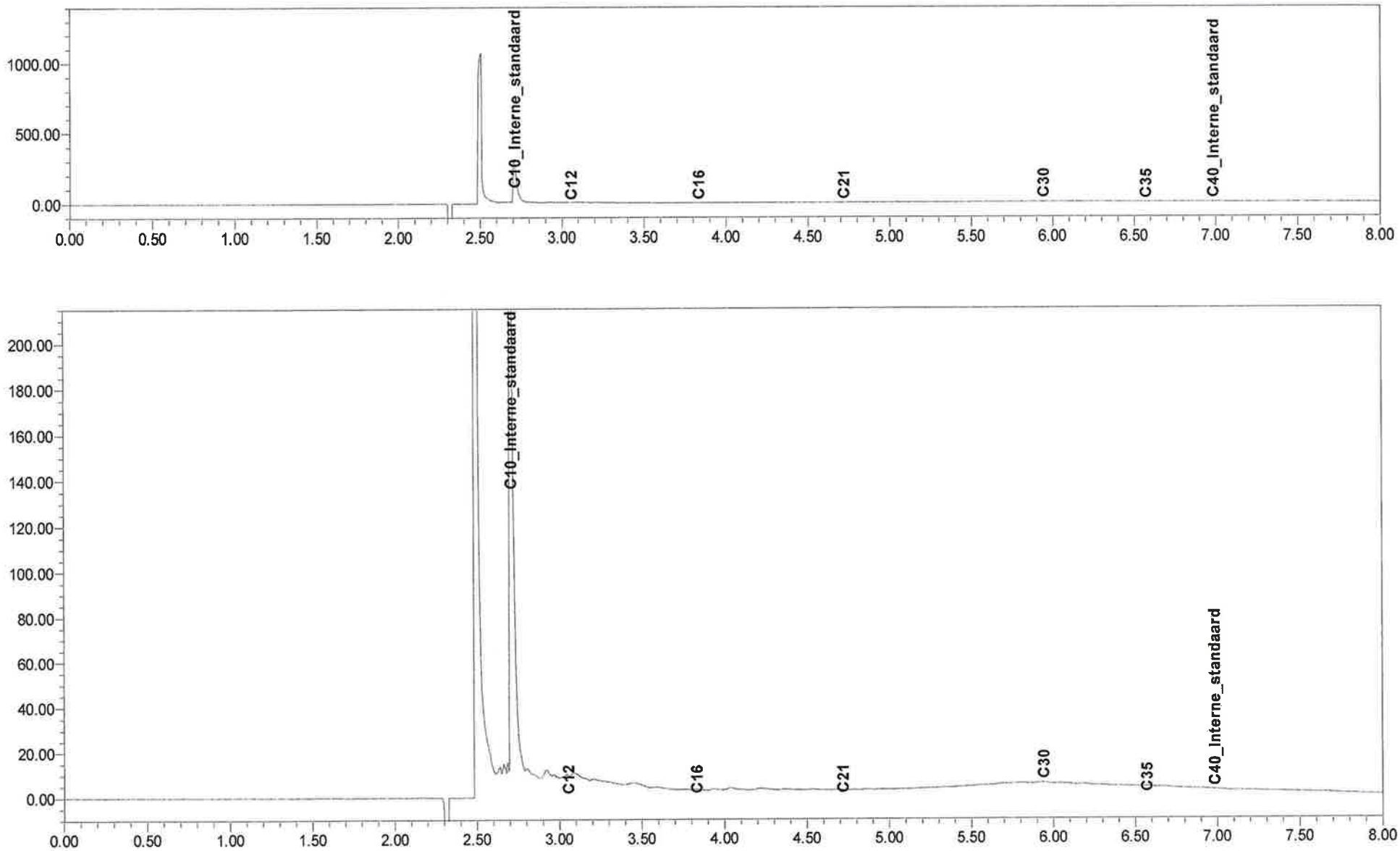
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6775028

Certificate no.: 2012054895

Sample description.: Loc. M, CMW 14



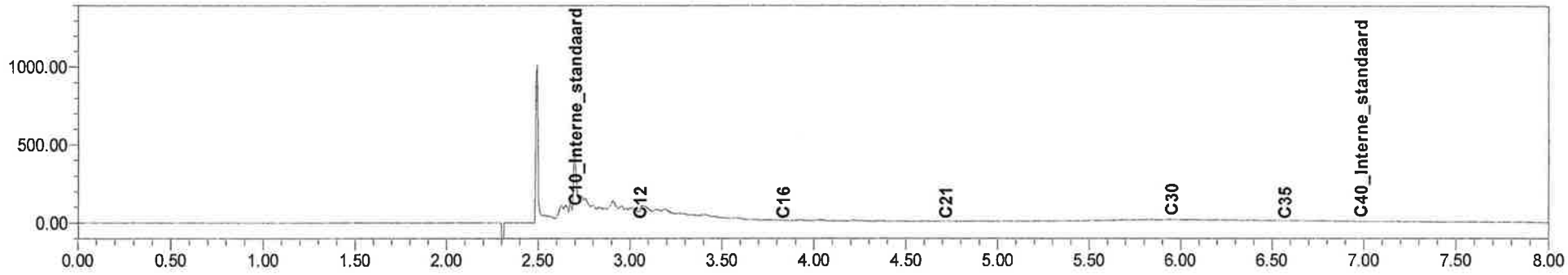
eurofins | analytico®

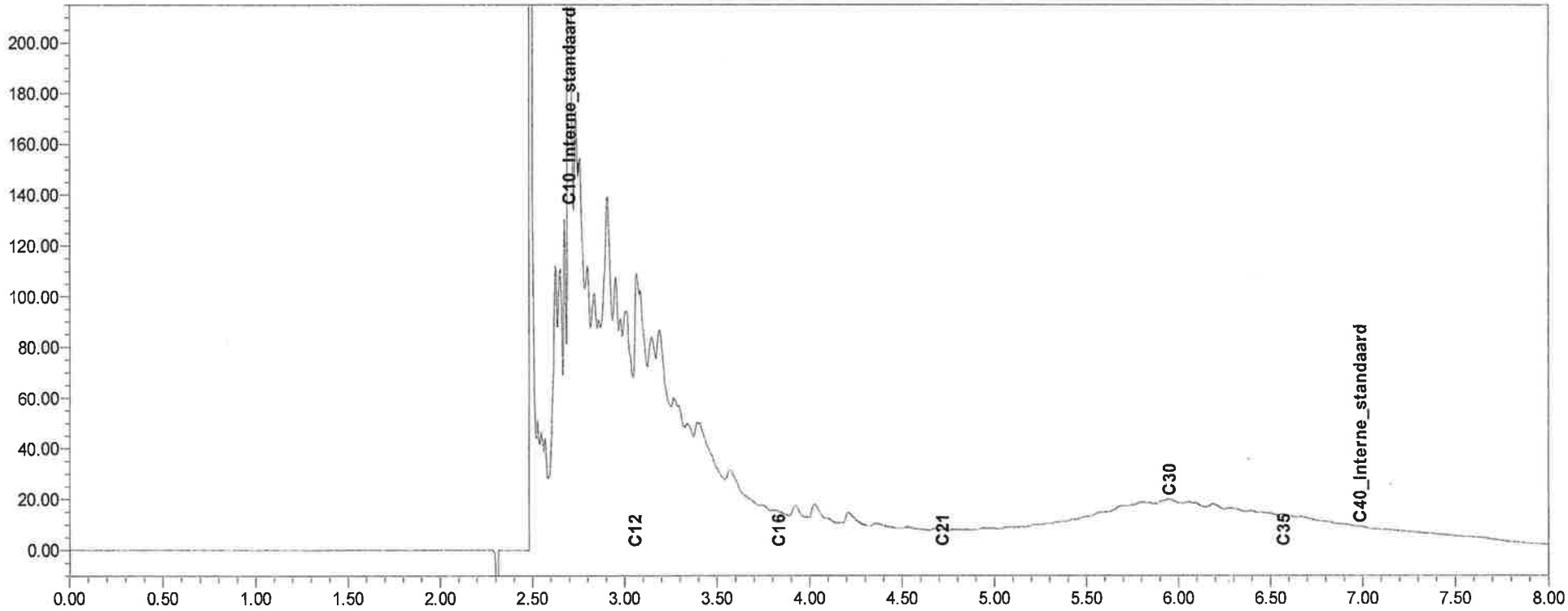
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6775029

Certificate no.: 2012054895

Sample description.: Loc. M, CMW 15





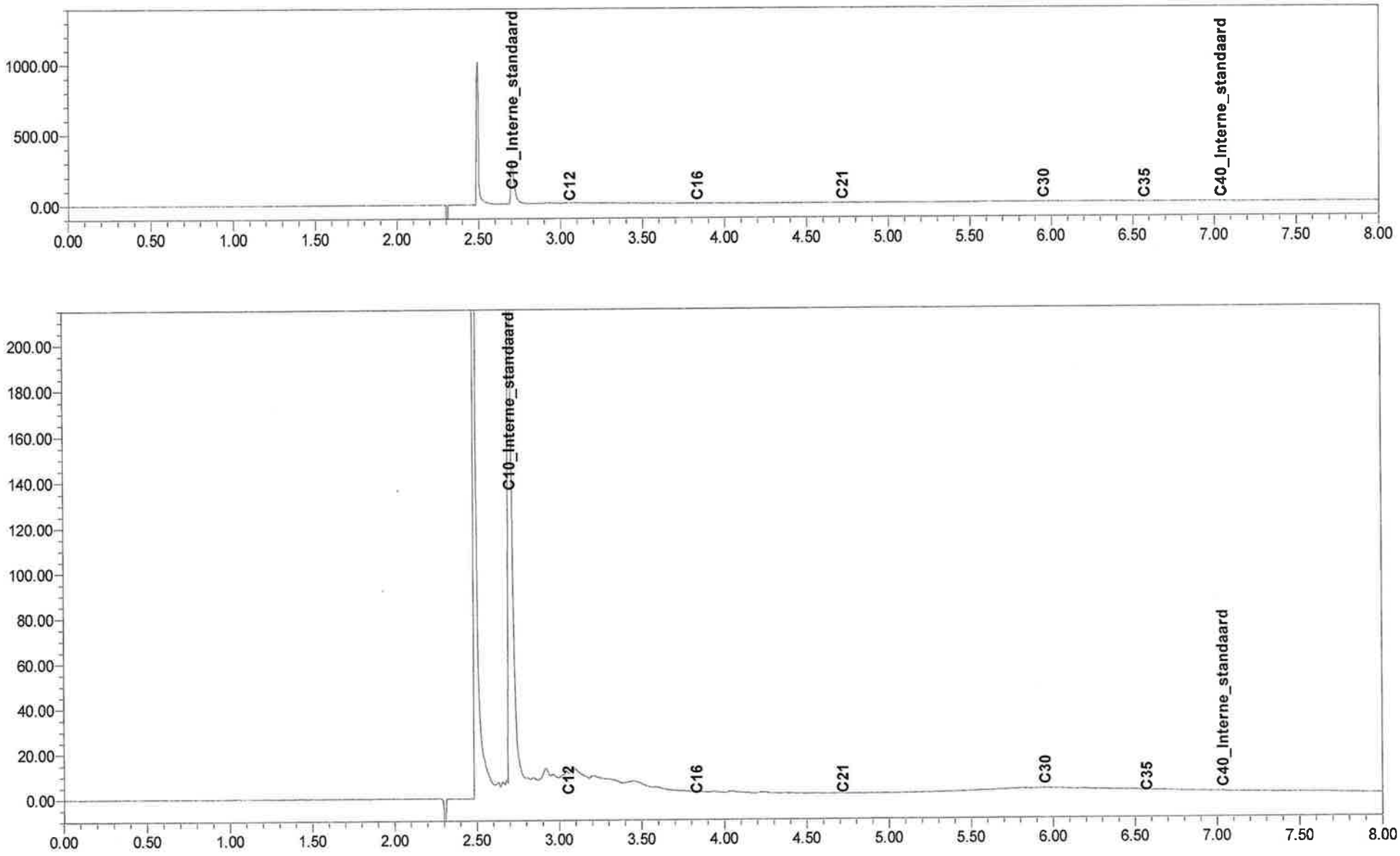
eurofins | analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6775030

Certificate no.: 2012054895

Sample description.: Loc. M, CMW 16



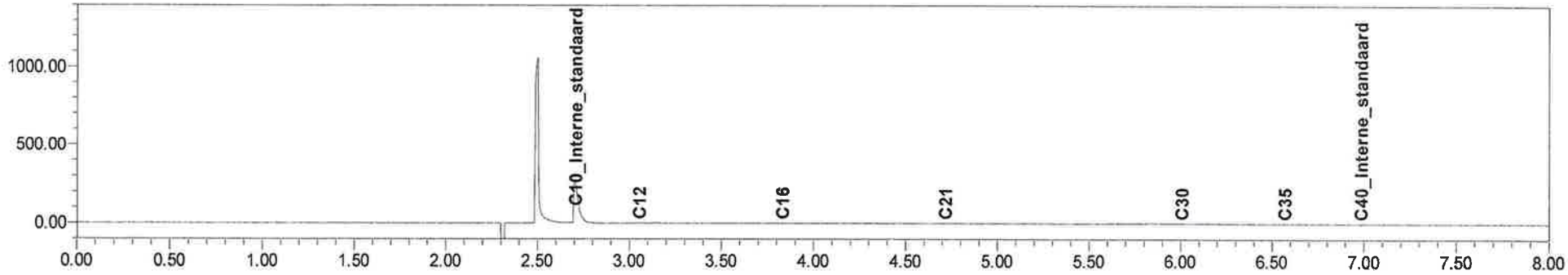
eurofins | analytico®

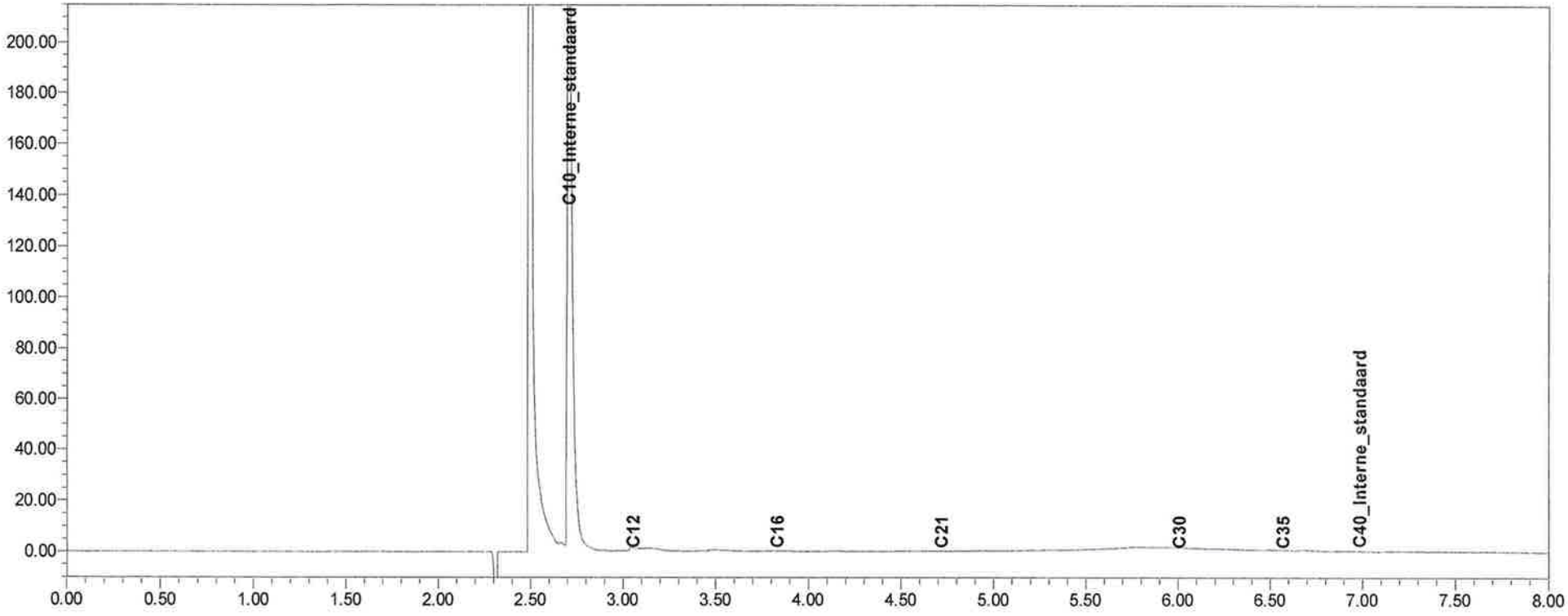
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6775031

Certificate no.: 2012054895

Sample description.: Loc. M, CMW 17





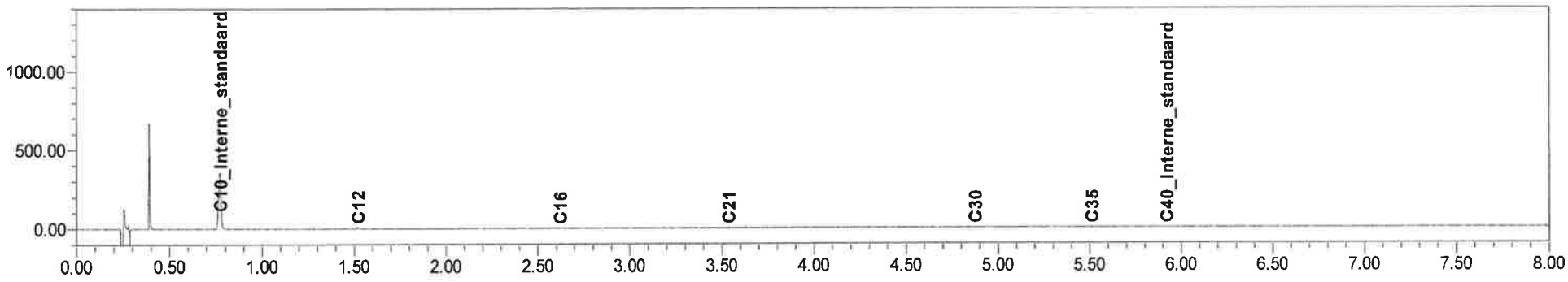
eurofins | analytico®

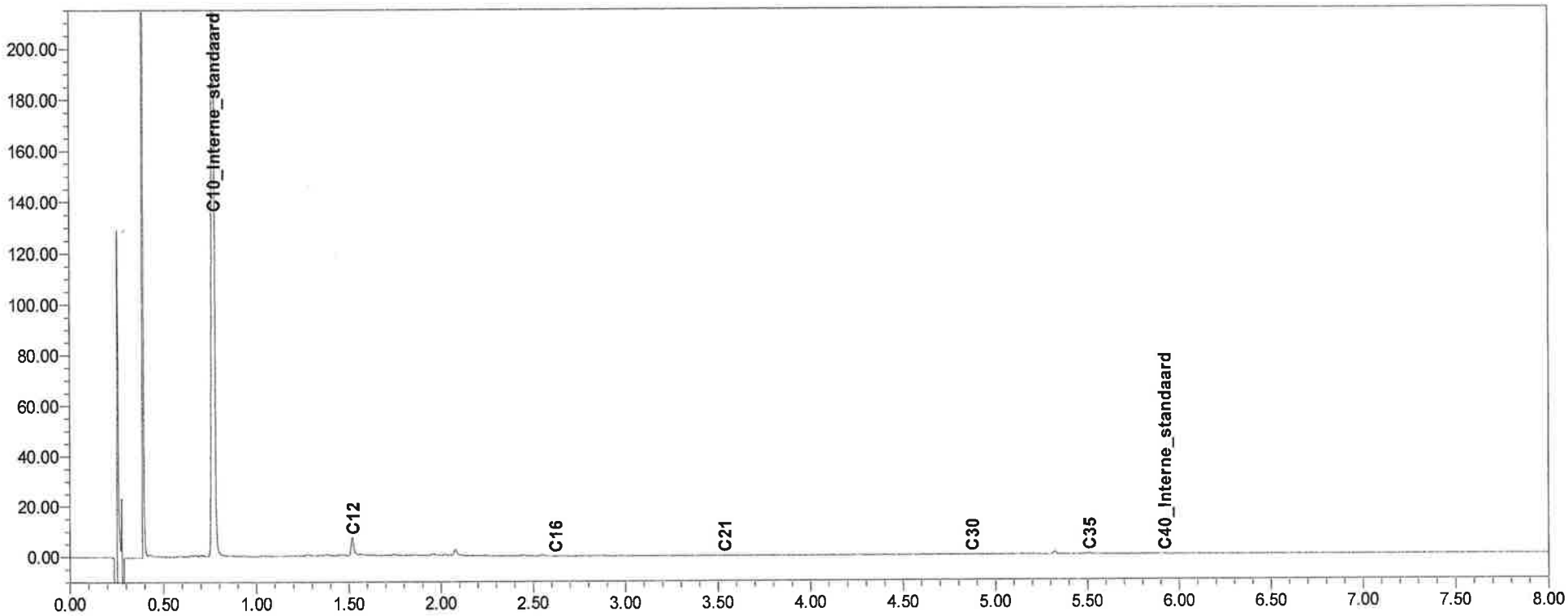
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6775033

Certificate no.: 2012054895

Sample description.: Loc. M, CMW 19





eurofins | — analytico®

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 02-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012054894
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012054894
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	30-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-04-2012/16:28
Datum monstername	30-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jef van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	92.8	93.6	87.1
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	440	<3.0	38
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	370	8.0	48
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	89	10	13
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220	20	19
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	100	11	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	35	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1300	54	130
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. M, CMB 9	6775023
2	Loc. M, CMB 10	6775024
3	Loc. M, CMB 11	6775025

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
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012054894

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6775023	1		0	0	0530015300	Loc. M, CMB 9
6775024	1		0	0	0530015067	Loc. M, CMB 10
6775025	1		0	0	0901345797	Loc. M, CMB 11

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012054894

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

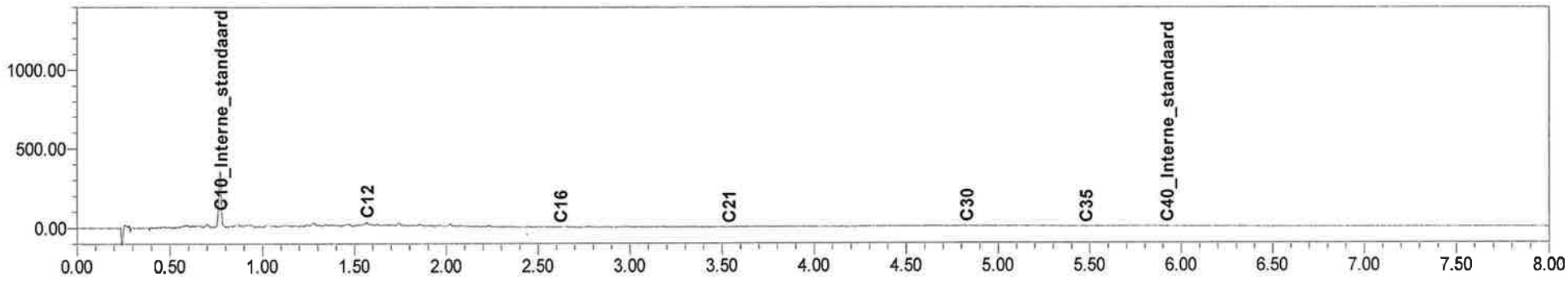
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

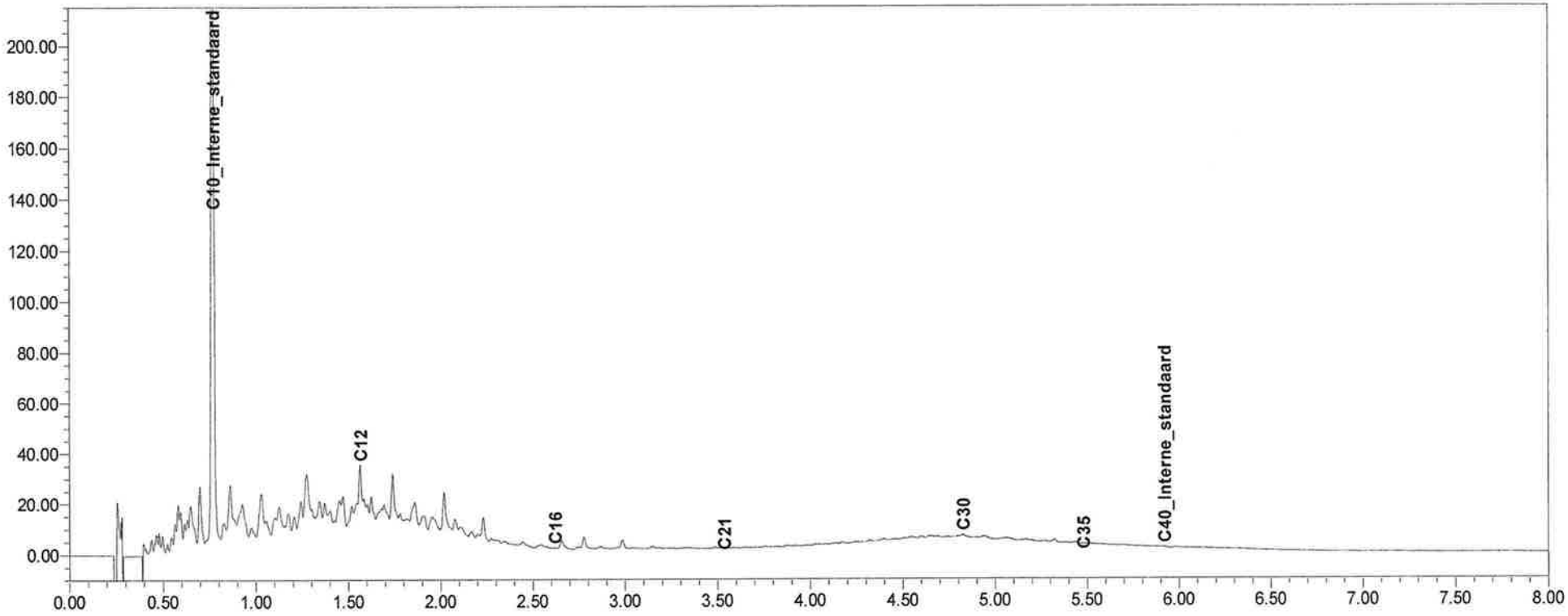
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6775023

Certificate no.: 2012054894

Sample description.: Loc. M, CMB 9





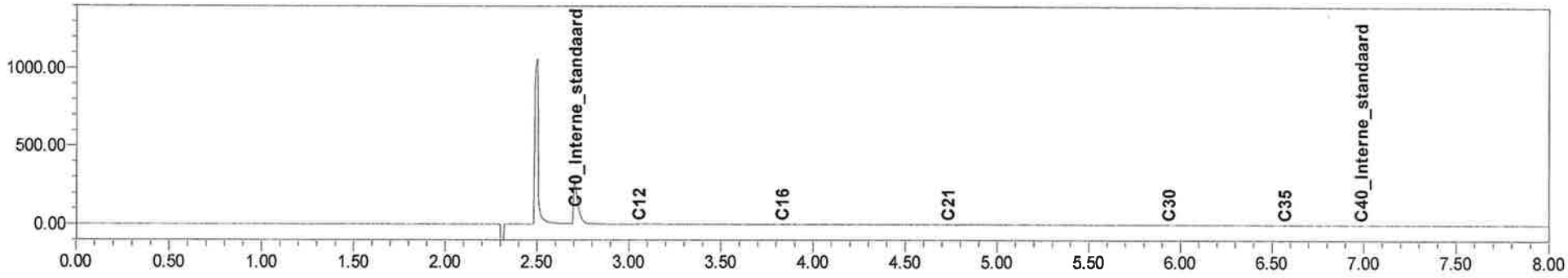
eurofins | analytico®

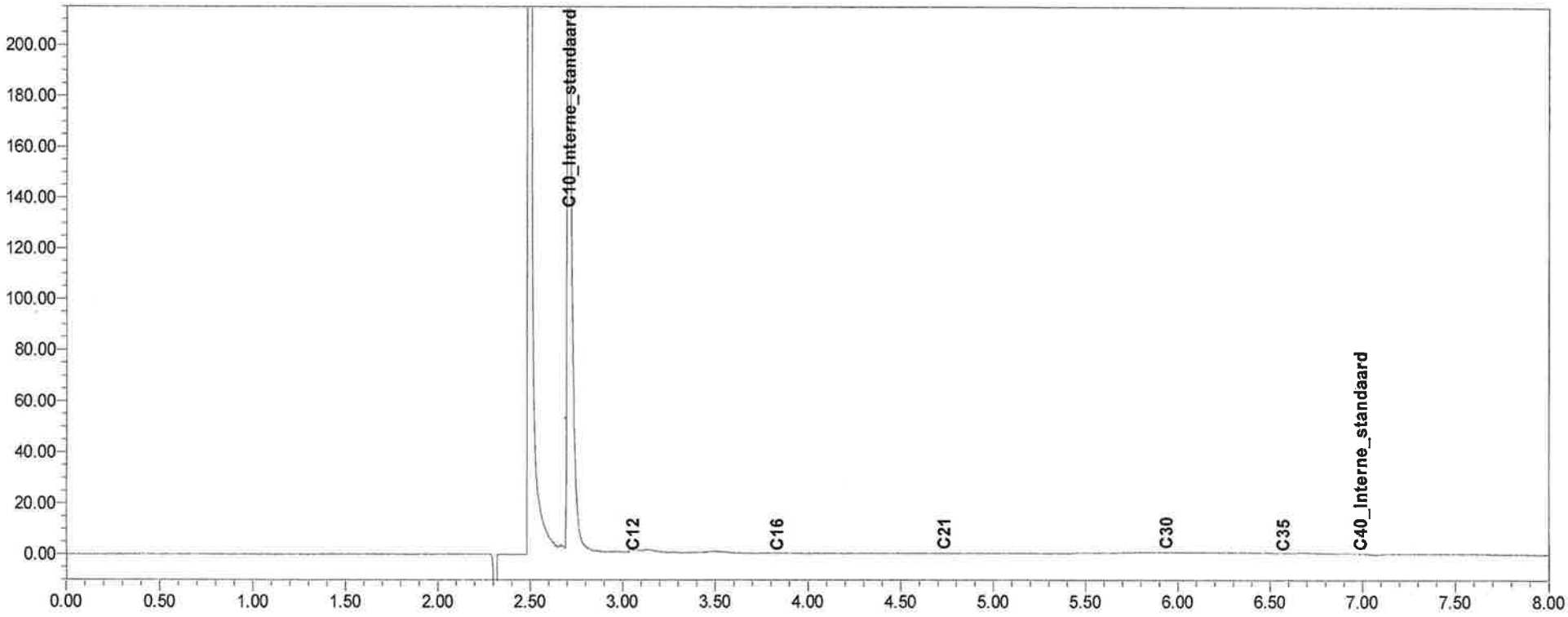
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6775024

Certificate no.: 2012054894

Sample description.: Loc. M, CMB 10





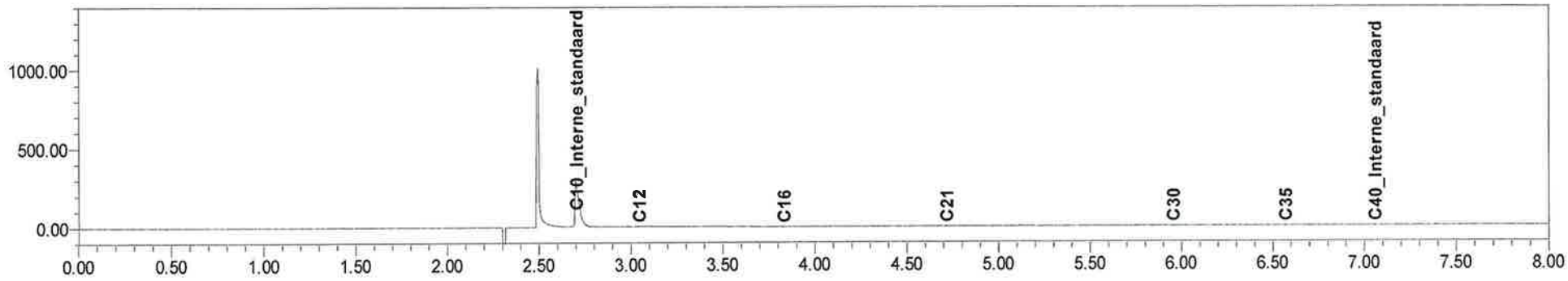
eurofins | analytico®

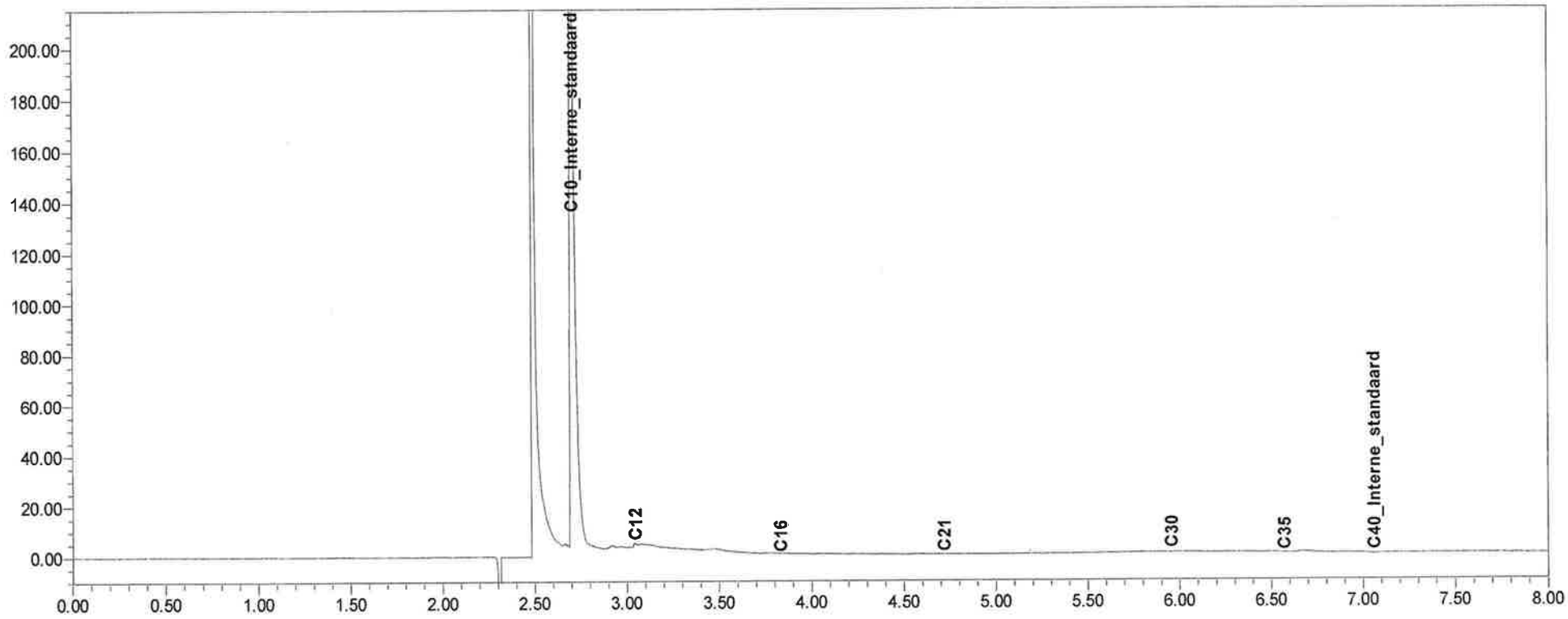
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6775025

Certificate no.: 2012054894

Sample description.: Loc. M, CMB 11





eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 10-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012059605
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-04-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012059605
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	06-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-04-2012/07:43
Datum monstername	06-04-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	90.8	92.8	86.9	89.4	93.8
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11	9.1	9.4	8.3	7.3
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.1	7.1	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	56	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	6.4	25	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	9.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	110	<38
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. M, CMB 13	6790926
2	Loc. M, CMB 14	6790927
3	Loc. M, CMW 20	6790928
4	Loc. M, CMW 21	6790929
5	Loc. M, CMW 22	6790930

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012059605
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	06-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-04-2012/07:43
Datum monstername	06-04-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	92.3	93.1
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.5	6.7
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	Loc. M, CMW 23	6790931
7	Loc. M, CMW 24	6790932

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012059605

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6790926					0530014682	Loc. M, CMB 13
6790927					0530014374	Loc. M, CMB 14
6790928					0530013992	Loc. M, CMW 20
6790929					0530014796	Loc. M, CMW 21
6790930					0901345791	Loc. M, CMW 22
6790931					0530014705	Loc. M, CMW 23
6790932					0530015164	Loc. M, CMW 24

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012059605

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

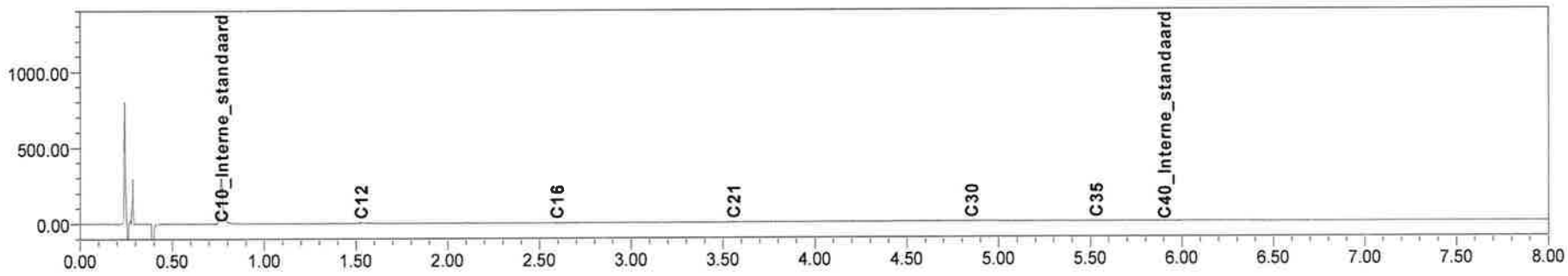
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

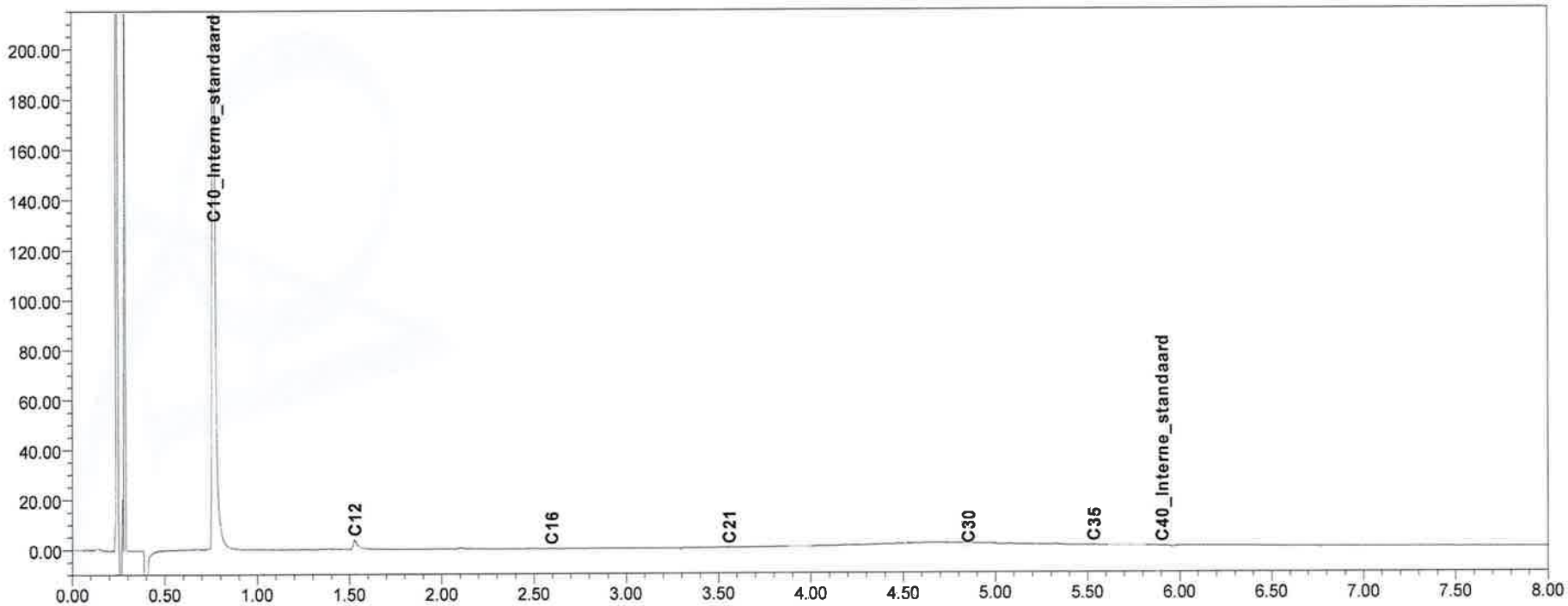
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6790929

Certificate no.: 2012059605

Sample description.: Loc. M, CMW 21





eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 11-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012060712
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-04-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012060712
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	10-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-04-2012/15:05
Datum monstername	10-04-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jef van Hout	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	85.7	82.2	90.3	85.7	82.0
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.7	8.4	280	6.2	6.5
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	30	190	11	5.6
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	10	50	11	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	160	28	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	110	15	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	62	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	62	850	75	<38
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. M, CMB 15	6794328
2	Loc. M, CMB 16	6794329
3	Loc. M, CMB 17	6794330
4	Loc. M, CMW 25	6794331
5	Loc. M, CMW 26	6794332

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012060712
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	10-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-04-2012/15:05
Datum monstername	10-04-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jef van Hout	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.2	86.4	92.2	85.8	80.6
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	74	7.8	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.4	81	5.5	6.1	7.5
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	29	<6.0	6.8	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	92	<12	14	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	51	<6.0	8.3	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	15	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	340	<38	39	<38
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	Loc. M, CMW 27	6794333
7	Loc. M, CMW 28	6794334
8	Loc. M, CMW 29	6794335
9	Loc. M, CMW 30	6794336
10	Loc. M, CMW 31	6794337

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012060712

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6794328	1		0	0	0506161441	Loc. M, CMB 15
6794329	1		0	0	0506161446	Loc. M, CMB 16
6794330	1		0	0	0530015085	Loc. M, CMB 17
6794331	1		0	0	0506161436	Loc. M, CMW 25
6794332	1		0	0	0506161443	Loc. M, CMW 26
6794333	1		0	0	0530014642	Loc. M, CMW 27
6794334	1		0	0	0530015061	Loc. M, CMW 28
6794335	1		0	0	0530015078	Loc. M, CMW 29
6794336	1		0	0	0530014172	Loc. M, CMW 30
6794337	1		0	0	0530014653	Loc. M, CMW 31

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012060712

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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).

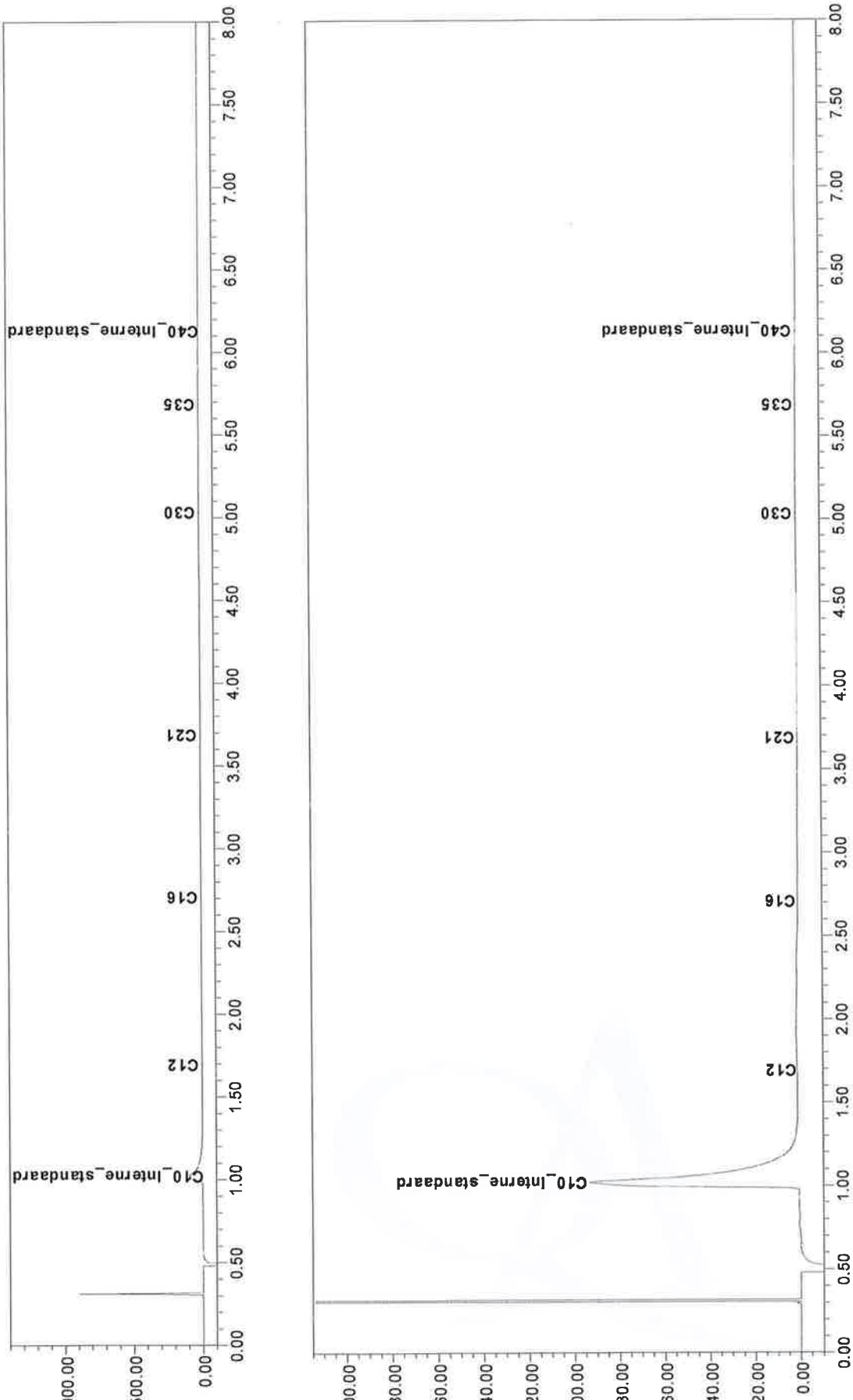
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6794329

Certificate no.: 2012060712

Sample description.: Loc. M, CMB 16

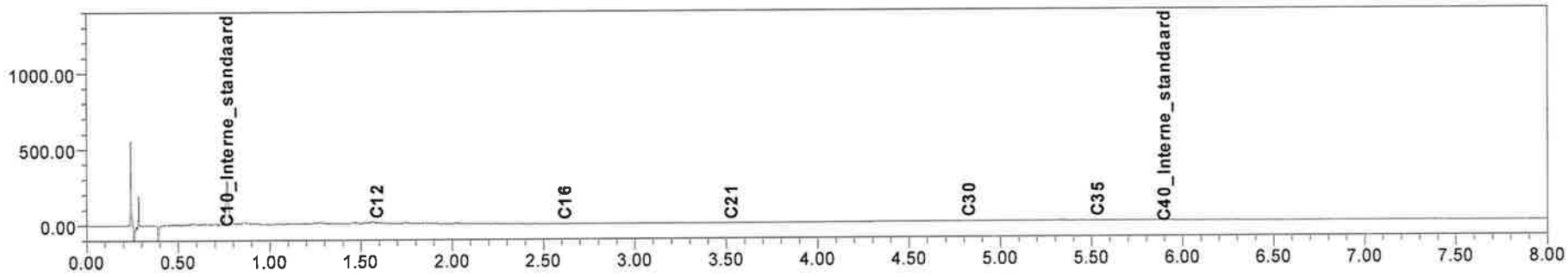


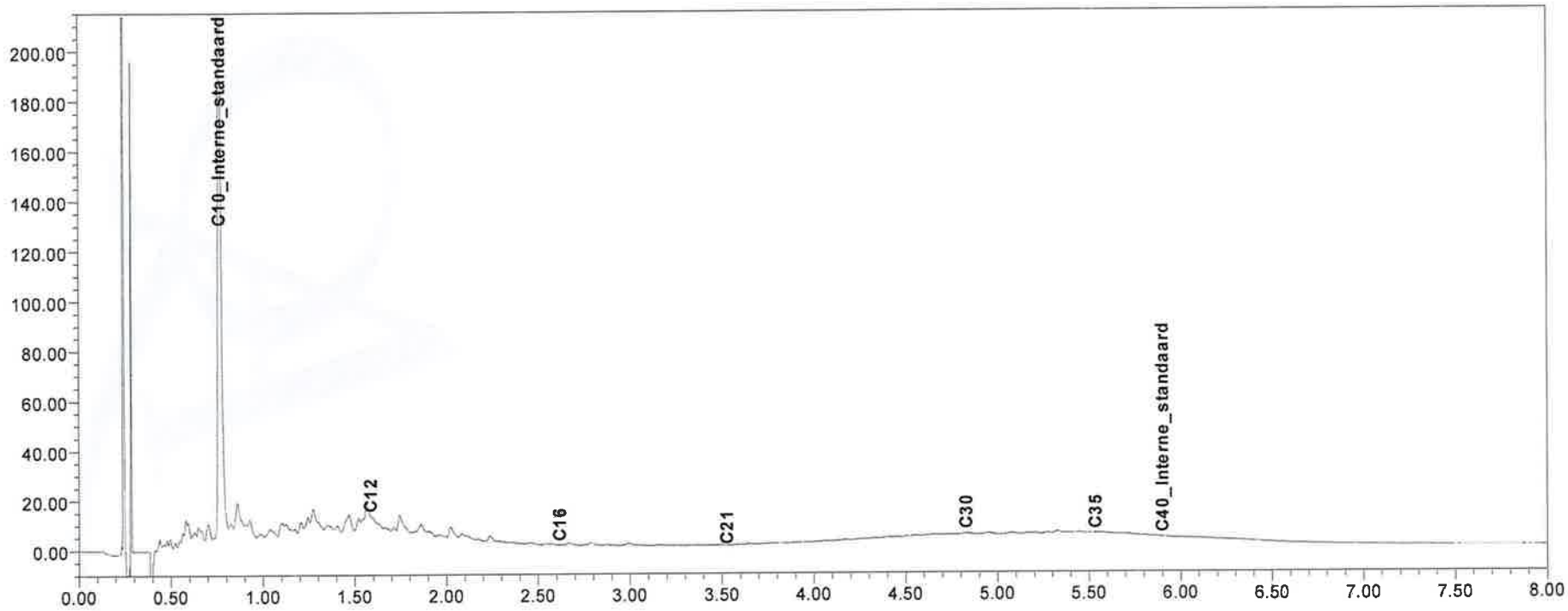
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6794330

Certificate no.: 2012060712

Sample description.: Loc. M, CMB 17





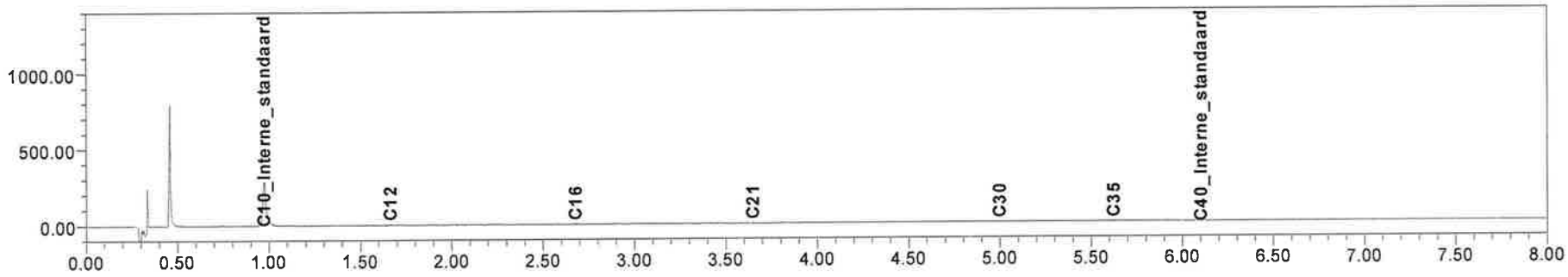
eurofins | — analytico®

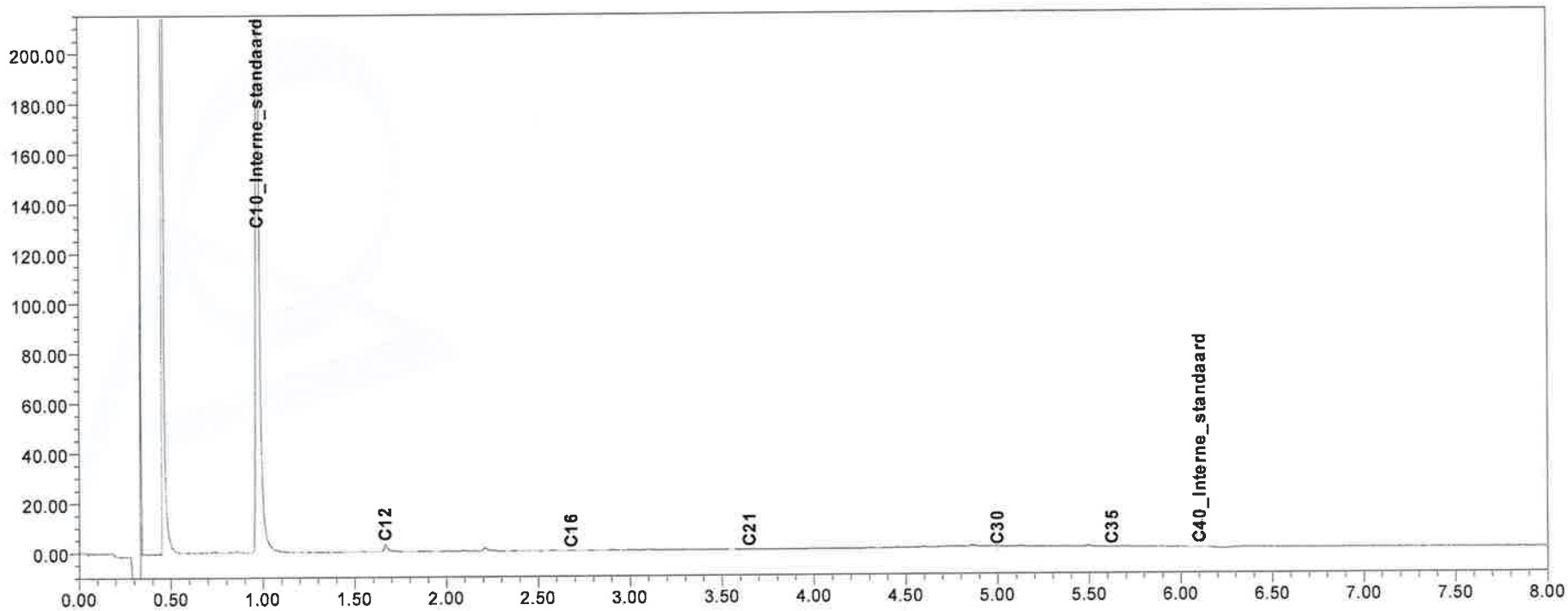
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6794331

Certificate no.: 2012060712

Sample description.: Loc. M, CMW25





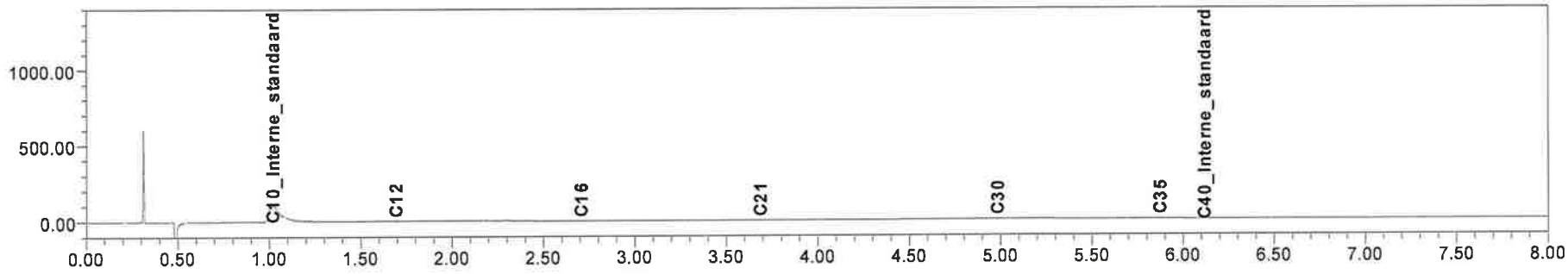
eurofins | analytico®

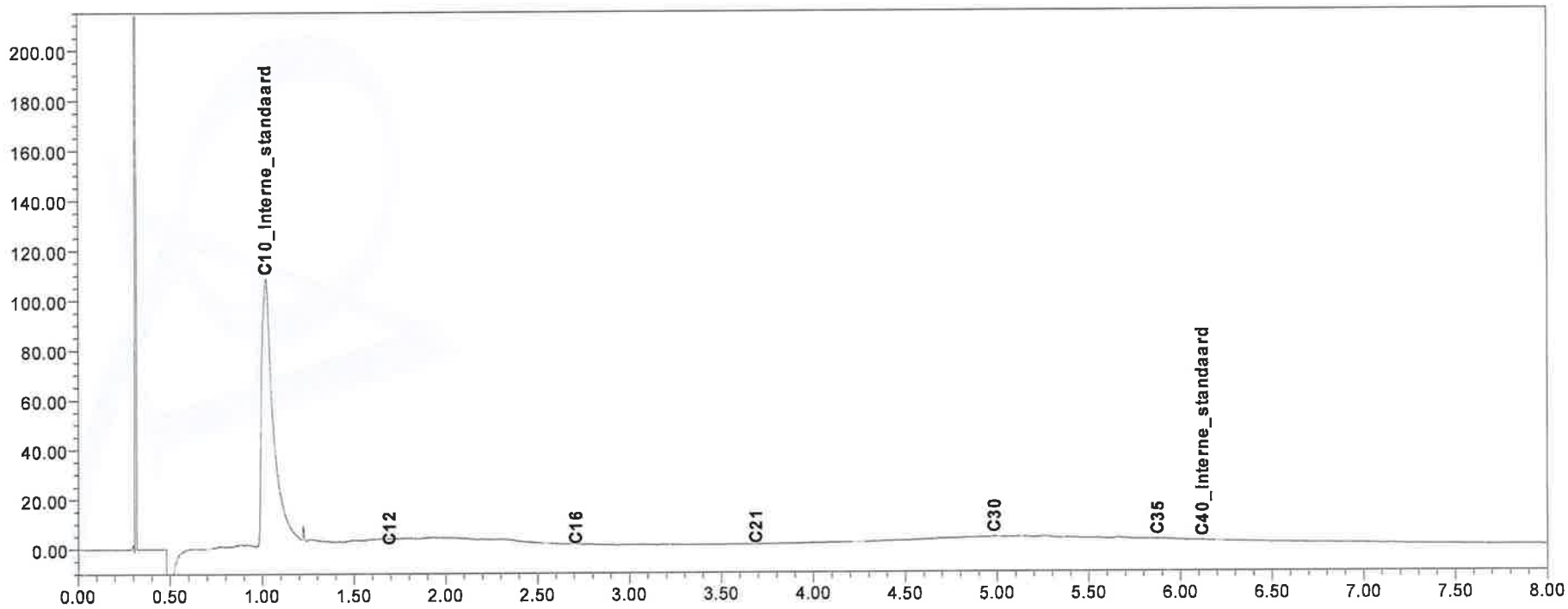
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6794334

Certificate no.: 2012060712

Sample description.: Loc. M, CMW28





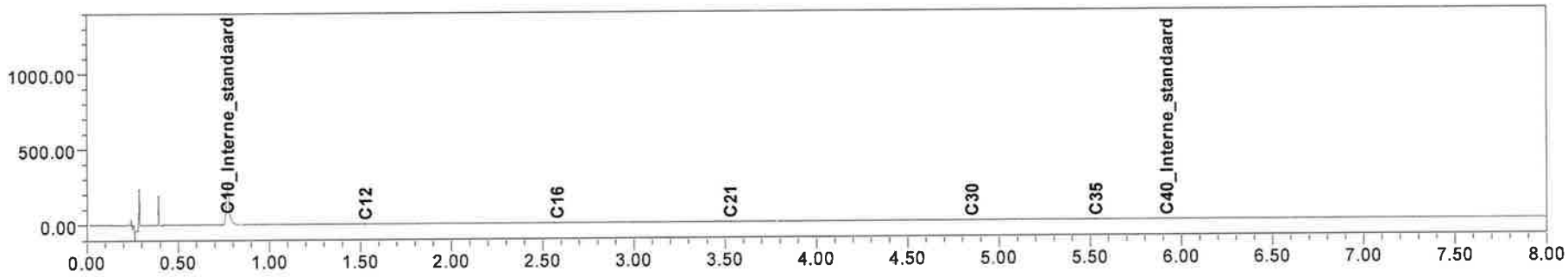
eurofins | analytico®

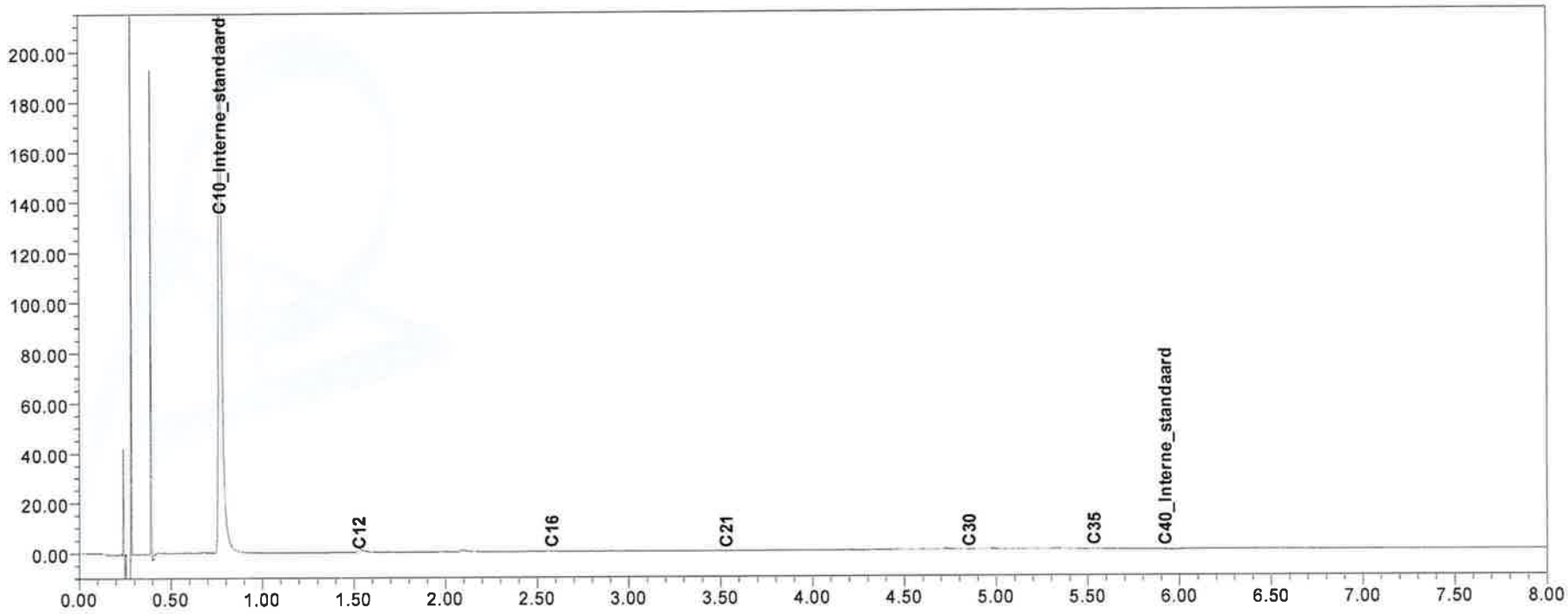
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6794336

Certificate no.: 2012060712

Sample description.: Loc. M, CMW30





eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 13-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012062524
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-04-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012062524

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6801002	1		0	0	0530015084	Loc. M, CMB 18
6801003	1		0	0	0530015087	Loc. M, CMW 32
6801004	1		0	0	0530015086	Loc. M, CMW 33

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 84 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

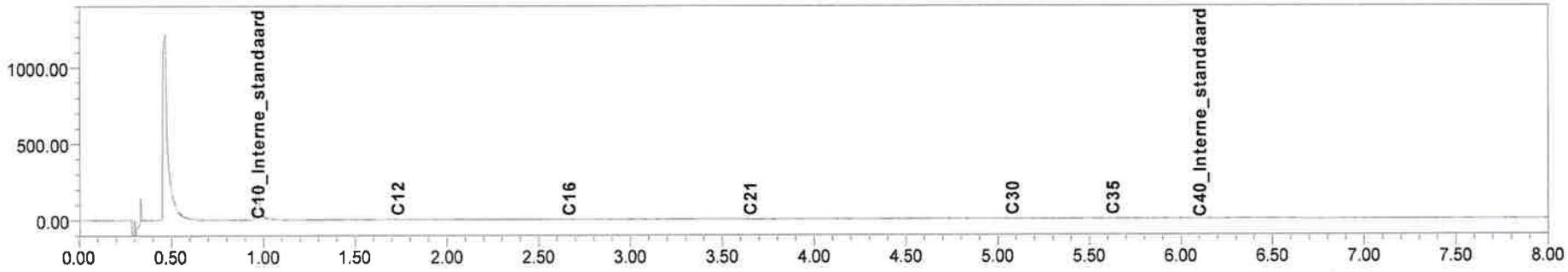
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

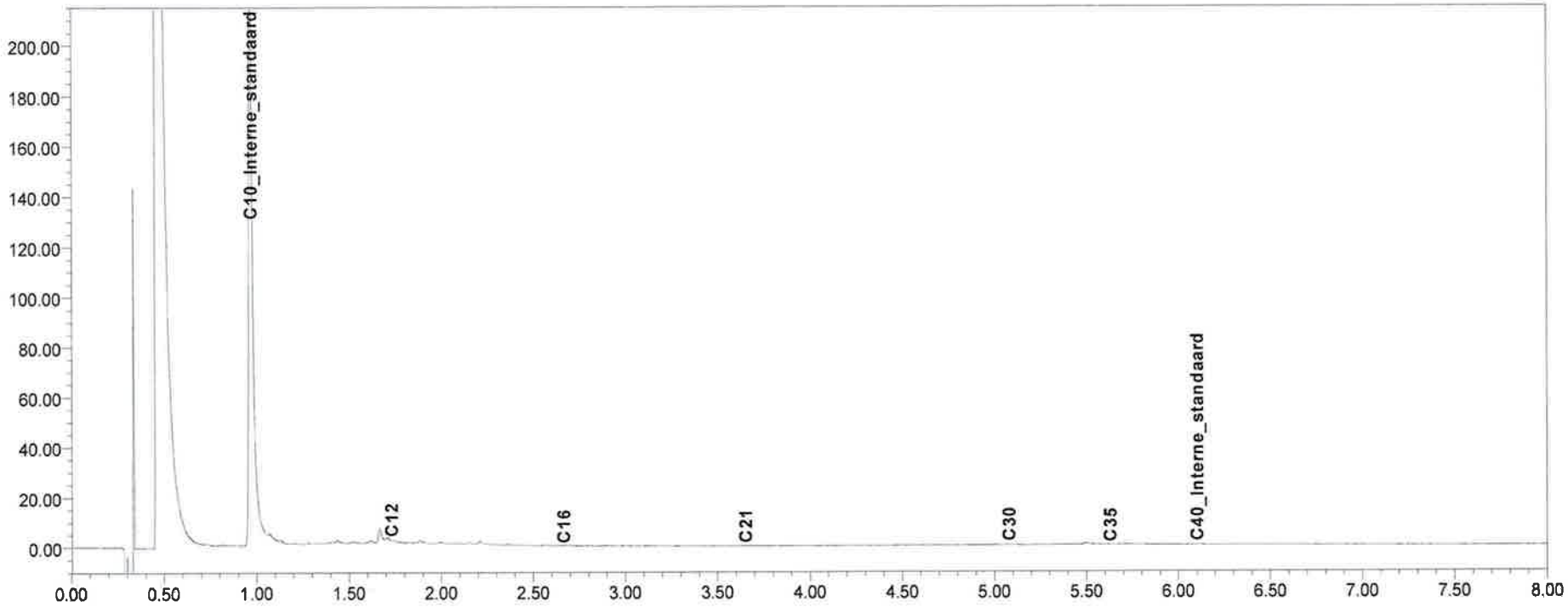
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6801002

Certificate no.: 2012062524

Sample description.: Loc. M, CMB 18





eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 18-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012065558
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-04-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012065558

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6810457	1		0	0	0530014624	Loc. M, CMW 34

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 20-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012066683
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-04-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012066683
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	19-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-04-2012/07:57
Datum monstername	17-04-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jef van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	85.2
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.9
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. M, CMB 19	6814166

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012066683

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6814166	1		0	0	0530015101	Loc. M, CMB 19

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012066683

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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

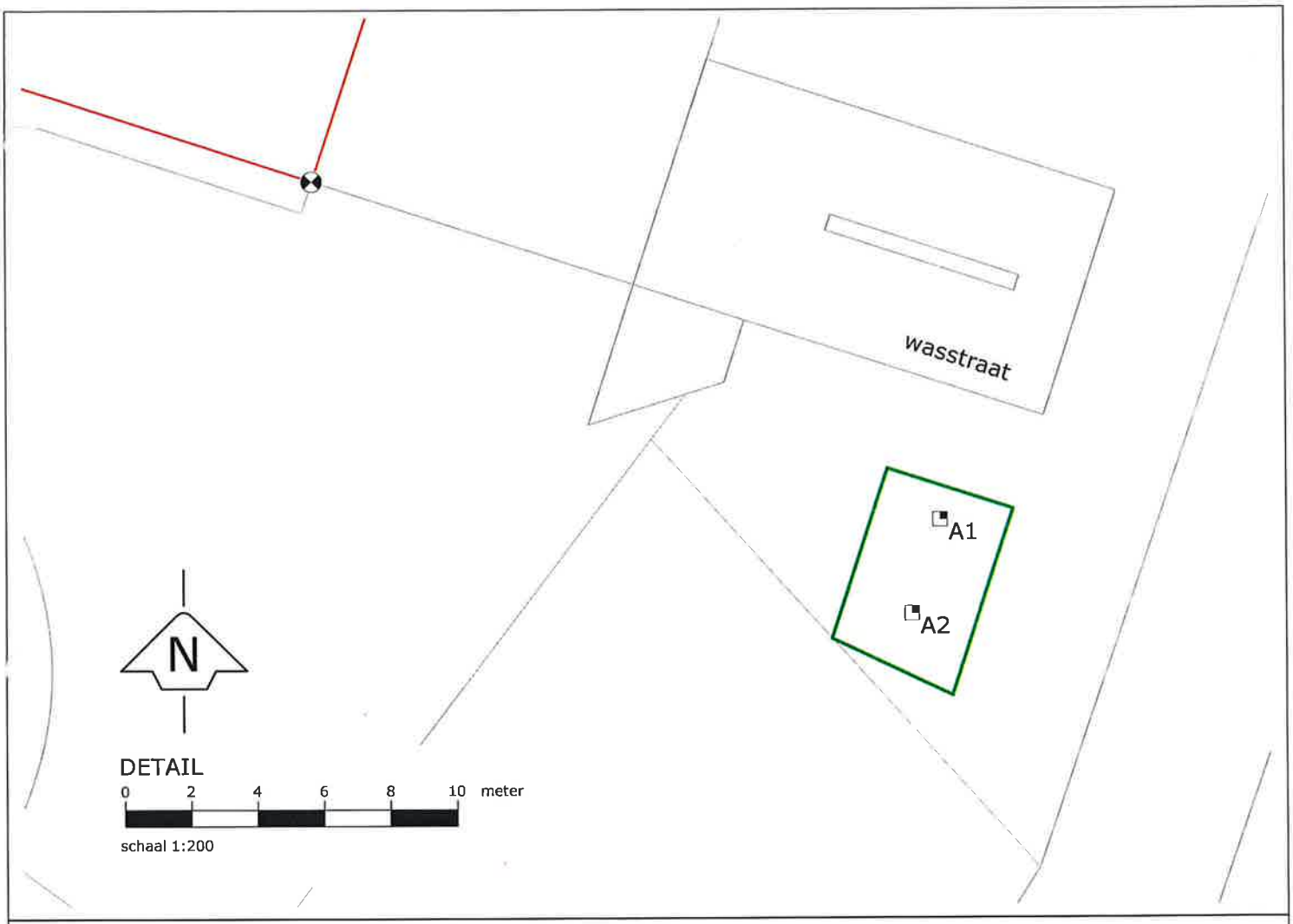
Eurofins Analytico B.V.

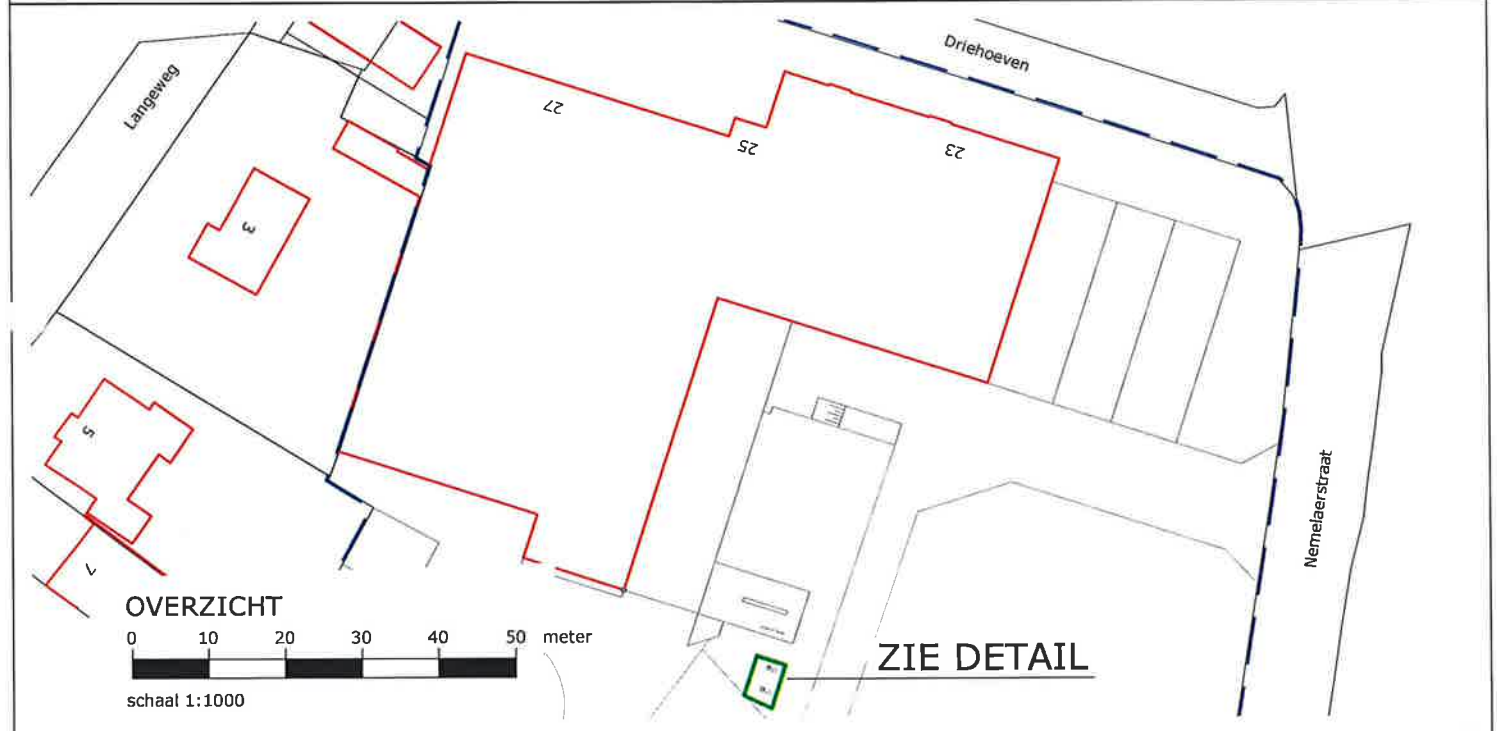
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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).





LEGENDA

- ontgravingscontour asbesthoudende puinverharding
- inspectiegat tot 0,5 m-mv
- bestaande bebouwing
- vast punt

Betreffende	Evaluatieverslag (locatie M)
Locatie	Driehoeven 25
Plaats	Haaren
Figuur	Ligging inspectiegaten asbestcontrole (na verwijdering asbesthoudende verharding)
Bestand	P:\PROJECTEN\Haaren\Driehoeven 25\Dossier\AutoCad\Driehoeven 25 Loc.M_EVA
Bijlage	7.4
Project	20101898
Getekend	DJvH
Versie	1
Datum	07-11-12
Gewijzigd	
Formaat	A4
Schaal	1:200

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-5477253
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

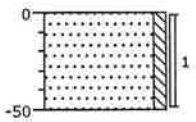
MILON

experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

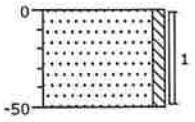
Projectnaam:	Driehoeven 25
Plaats:	Haaren
Projectcode:	20101898
Projectleider:	Koos Maas
Veldwerkcoördinator:	Jeffrey van Hout
Pagina:	1 van 1

Inspectiegat Loc. M A1
Datum: 21-3-2012
Lengte: 30
Breedte: 30



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel, Graven
-50

Inspectiegat Loc. M A2
Datum: 21-3-2012
Lengte: 30
Breedte: 30



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal beigegeel, Graven
-50

Toetsing controlemonster bovengrond Spot M op asbest

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	21-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012048466
Startdatum	21-03-2012
Rapportagedatum	23-03-2012

Analyse	Eenheid	101.1+102.1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organisch stof (chemische oxidatie)		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Uitbesteed onderzoek							
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11,233					
Asbest fractie <0,5mm	mg	0					
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0					
Asbest fractie 1-2mm	mg	0					
Asbest fractie 2-4mm	mg	0					
Asbest fractie 4-8mm	mg	0					
Asbest fractie 8-16mm	mg	0					
Asbest fractie >16mm	mg	0					
Asbest (som)	mg	0					
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1,0					
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0	-				100
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0					
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0					
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0					
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0					
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0					
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0					
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0					
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0					
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0					
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0					
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0					
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0					
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0					

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

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 23-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012048466
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012048466
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	21-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-03-2012/17:06
Datum monstername	21-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1
Uitbesteed onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.233
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0
Asbest (som)	mg	0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc. M, 101.1+102.1	6752429

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.

urofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012048466

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6752429	1		0	0	0901345798	Loc. M, 101.1+102.1

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012048466

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Asbest RPS grond 0-10 kg (NEN5707) (	EXT.	Q: onder accr. RvA L192	Asbest in grond (cfr. NEN 5707)

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

urofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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).

RPS

ONTVANGEN 2 7 MRT 2012

Kooz.

RPS analyse bv

E Asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880-235720
F 0880-235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528-229011
F 0528-229018

MILON bv
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Nederland
Dhr. K. Maas

Ulvenhout: 23-03-2012

Geachte heer/mevrouw,

Bijgaand treft u de resultaten aan van de analyses die wij in uw opdracht hebben uitgevoerd.
Het project staat bij RPS analyse geregistreerd onder:

Opdrachtnummer RPS analyse: 1203-2547

Opdrachtnummer MILON bv: 2012048466

Faxnummer opdrachtgever: 073-5493955

Indien u betreffende deze resultaten nog vragen heeft, zijn wij graag bereid deze te beantwoorden.

In het vertrouwen u hiermede van dienst te zijn geweest,

Met vriendelijke groet,

RPS analyse bv

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 23-03-2012

Monsternummer: 12-033670

.apportnummer: 1203-2547_01

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout
Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Ordernummer RPS	1203-2547
Ordernummer opdrachtgever	2012048466
Opdrachtgever	MILON bv Huygensweg 24 5482 TG Schijndel
Datum order	22-03-2012
Datum analyse	23-03-2012
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	6752429
Barcode	0901345798
Datum monstername	
Adres monstername	Driehoeven 25
Monsternamepunt	
Opmerking	20101898 Loc. M, 101.1 + 102.1
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,233

	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	0,010	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,005	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,006	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,011	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,056	0,000	0	89,3	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,389	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,475	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 75,4 % d.s. *

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 23-03-2012

.apportnummer: 1203-2547_01

Ordernummer RPS	1203-2547
Ordernummer opdrachtgever	2012048466
Opdrachtgever	MILON bv Huygensweg 24 5482 TG Schijndel
Datum order	22-03-2012

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

Toetsing influent en effluent spot M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	21-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012048390
Startdatum	21-03-2012
Rapportagedatum	23-03-2012

Analyse	Eenheid	influent spot M		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba) na ontsluiting	µg/L	51	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd) na ontsluiting	µg/L	<0,40	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co) na ontsluiting	µg/L	<10	-	20	20	60	100
Koper (Cu) na ontsluiting	µg/L	<5,0	-	15	15	45	75
Kwik (Hg) na ontsluiting	µg/L	<0,10	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo) na ontsluiting	µg/L	<10	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni) na ontsluiting	µg/L	7,2	-	15	15	45	75
Lood (Pb) na ontsluiting	µg/L	<5,0	-	15	15	45	75
Zink (Zn) na ontsluiting	µg/L	14	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	0,3	*	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,20	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,20					
m,p-Xyleen	µg/L	0,39					
Xylenen (som)	µg/L	<0,40	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,0					
Naftaleen	µg/L	0,88	*	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,10	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,10	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,10	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0,20	-	0,1	0,01	10	20
CKW (som)	µg/L	<1,1					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10					
Tribroommethaan	µg/L	<0,10	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	80					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	39					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<16					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<7,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	130	*	100	50	330	600

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

Toetsing influent en effluent spot M

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	21-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012048390
Startdatum	21-03-2012
Rapportagedatum	23-03-2012

Analyse	Eenheid	effluent spot M		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba) na ontsluiting	µg/L	49	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd) na ontsluiting	µg/L	<0,40	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co) na ontsluiting	µg/L	<10	-	20	20	60	100
Koper (Cu) na ontsluiting	µg/L	<5,0	-	15	15	45	75
Kwik (Hg) na ontsluiting	µg/L	<0,10	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo) na ontsluiting	µg/L	<10	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni) na ontsluiting	µg/L	7	-	15	15	45	75
Lood (Pb) na ontsluiting	µg/L	<5,0	-	15	15	45	75
Zink (Zn) na ontsluiting	µg/L	<10	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	0,31	*	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,20	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,20					
m,p-Xyleen	µg/L	0,34					
Xylenen (som)	µg/L	<0,40	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,0					
Naftaleen	µg/L	0,82	*	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,10	-	6	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,10	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,10	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,10	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10					
1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0,20	-	0,1	0,01	10	20
CKW (som)	µg/L	<1,1					
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,10					
Tribroommethaan	µg/L	<0,10	-				630
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	76					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	34					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<16					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8,0					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<7,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	110	*	100	50	330	600

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

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 23-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012048390
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-03-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012048390
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	21-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-03-2012/16:26
Datum monstername	21-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Afvalwater		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
Q	Barium (Ba) na ontsluiting	µg/L	51	49
Q	Cadmium (Cd) na ontsluiting	µg/L	<0.40	<0.40
Q	Kobalt (Co) na ontsluiting	µg/L	<10	<10
Q	Koper (Cu) na ontsluiting	µg/L	<5.0	<5.0
Q	Kwik (Hg) na ontsluiting	µg/L	<0.10	<0.10
Q	Molybdeen (Mo) na ontsluiting	µg/L	<10	<10
Q	Nikkel (Ni) na ontsluiting	µg/L	7.2	7.0
Q	Lood (Pb) na ontsluiting	µg/L	<5.0	<5.0
Q	Zink (Zn) na ontsluiting	µg/L	14	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Q	Benzeen	µg/L	0.30	0.31
Q	Tolueen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	o-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
Q	m,p-Xyleen	µg/L	0.39	0.34
Q	Xylenen (som)	µg/L	<0.40	<0.40
Q	BTEX (som)	µg/L	<1.0	<1.0
Q	Naftaleen	µg/L	0.88	0.82
Q	Styreen	µg/L	<0.10	<0.10
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
Q	Dichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	Trichloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	Trichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.20	<0.20
Q	CKW (som)	µg/L	<1.1	<1.1

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Influent	6752145
2	Effluent	6752146

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
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012048390
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	21-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-03-2012/16:26
Datum monstername	21-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Afvalwater		

	Analyse	Eenheid	1	2
Q	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
Q	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	<0.10
Q	Tribroommethaan	µg/L	<0.10	<0.10
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	80	76
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	39	34
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<16	<16
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<7.0	<7.0
Q	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	130	110
	Chromatogram		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Influent	6752145
2	Effluent	6752146

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012048390

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6752145	1		0	0	0691116165	Influent
6752145	2		0	0	0820262590	
6752146	1		0	0	0691116159	Effluent
6752146	2		0	0	0820262605	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012048390

Analyse		Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)		W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
ICP-MS Barium (Ba) na ontsl.		W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Cadmium na ontsl.		W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Cobalt na ontsl.		W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Koper na ontsl.		W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Kwik na ontsl.		W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Molybdeen na ontsl.		W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Nikkel na ontsl.		W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Lood na ontsl.		W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
ICP-MS Zink na ontsl.		W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA/2/I/B.1
Styreen		W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
VOCL (11)		W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
CKW : Vinylchloride		W0254	HS-GC-MS	Eigen methode en CMA3/E
1,1-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
1,2-Dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
1,3-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
tribroommethaan		W0254	HS-GC-MS	Eigen methode en CMA3/E
Minerale olie (GC)		W0215	LVI-GC-FID	Cf. NEN EN ISO 9377-2
Chromatogram olie (GC)		W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

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

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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).

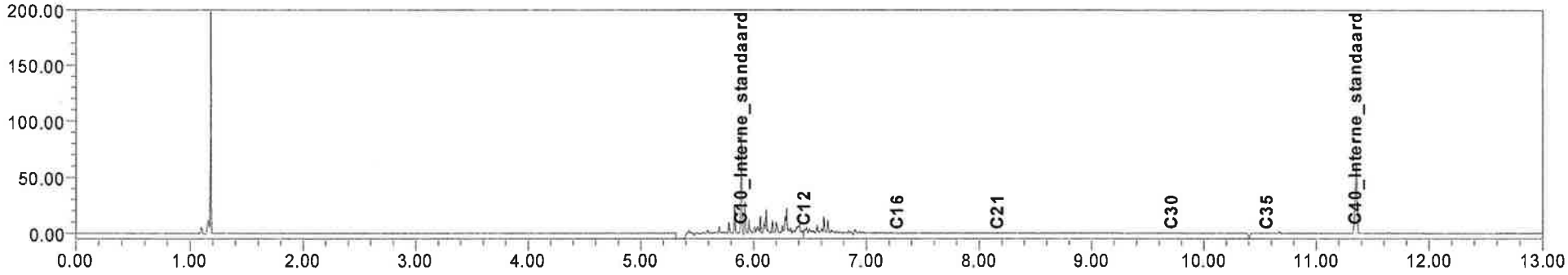
Chromatogram TPH/Mineral Oil

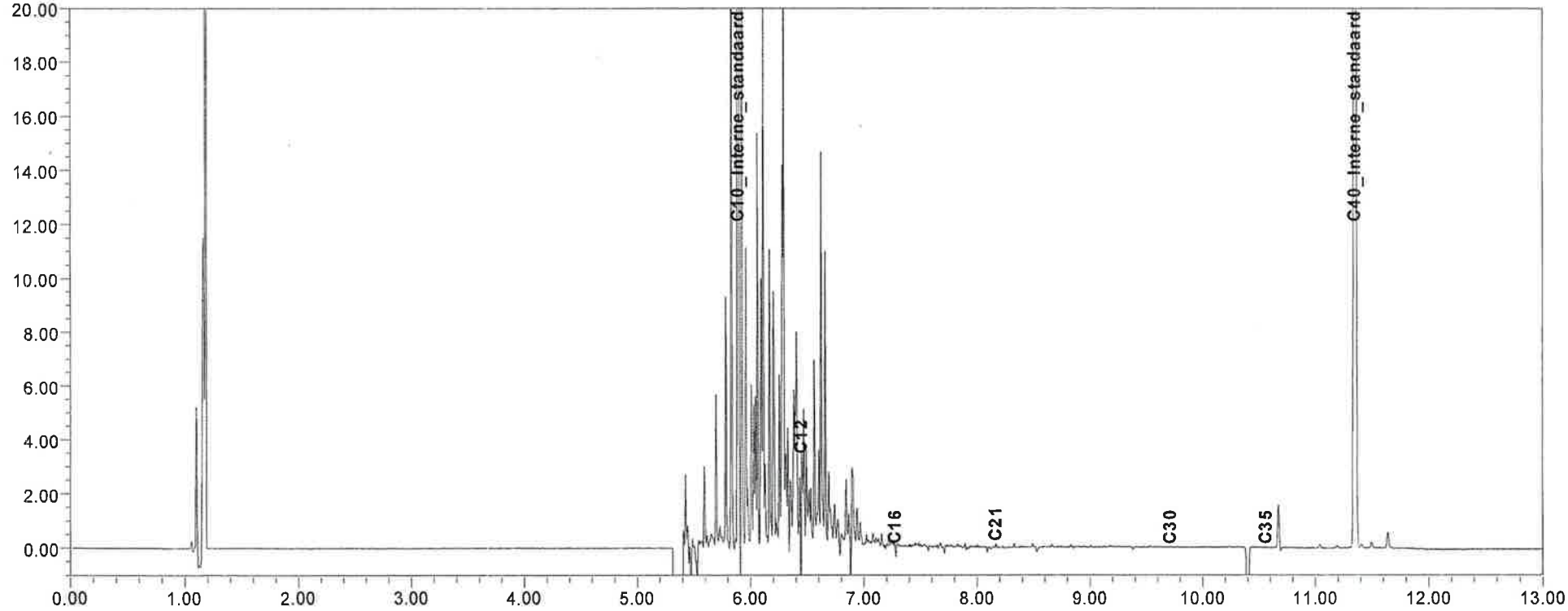
Sample id.: 6752145

Processing Method MO_21L_FullRange

Certificate no.: 2012048390

Sample description.: Influent





eurofins | analytico®

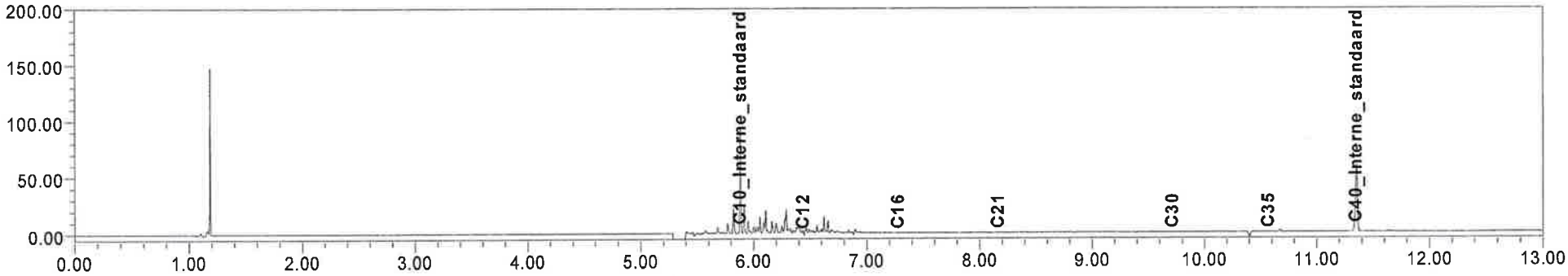
Chromatogram TPH/Mineral Oil

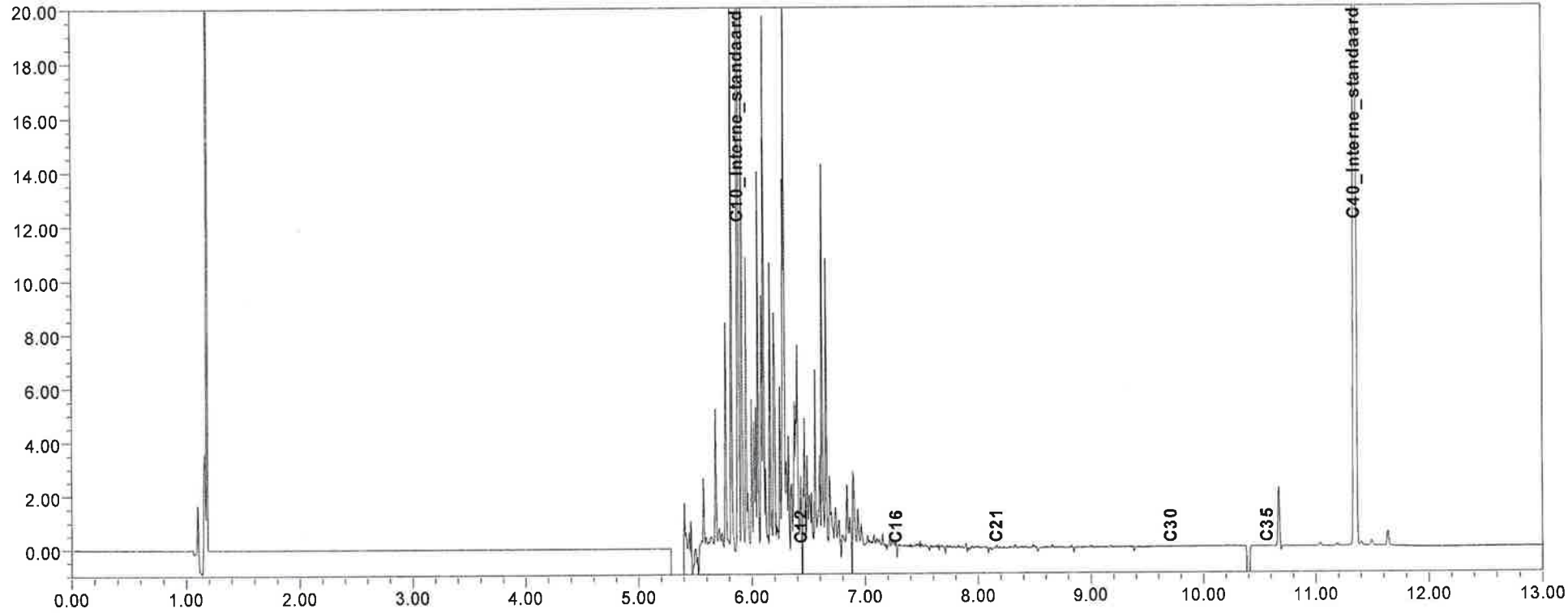
Sample id.: 6752146

Processing Method MO_21L_FullRange

Certificate no.: 2012048390

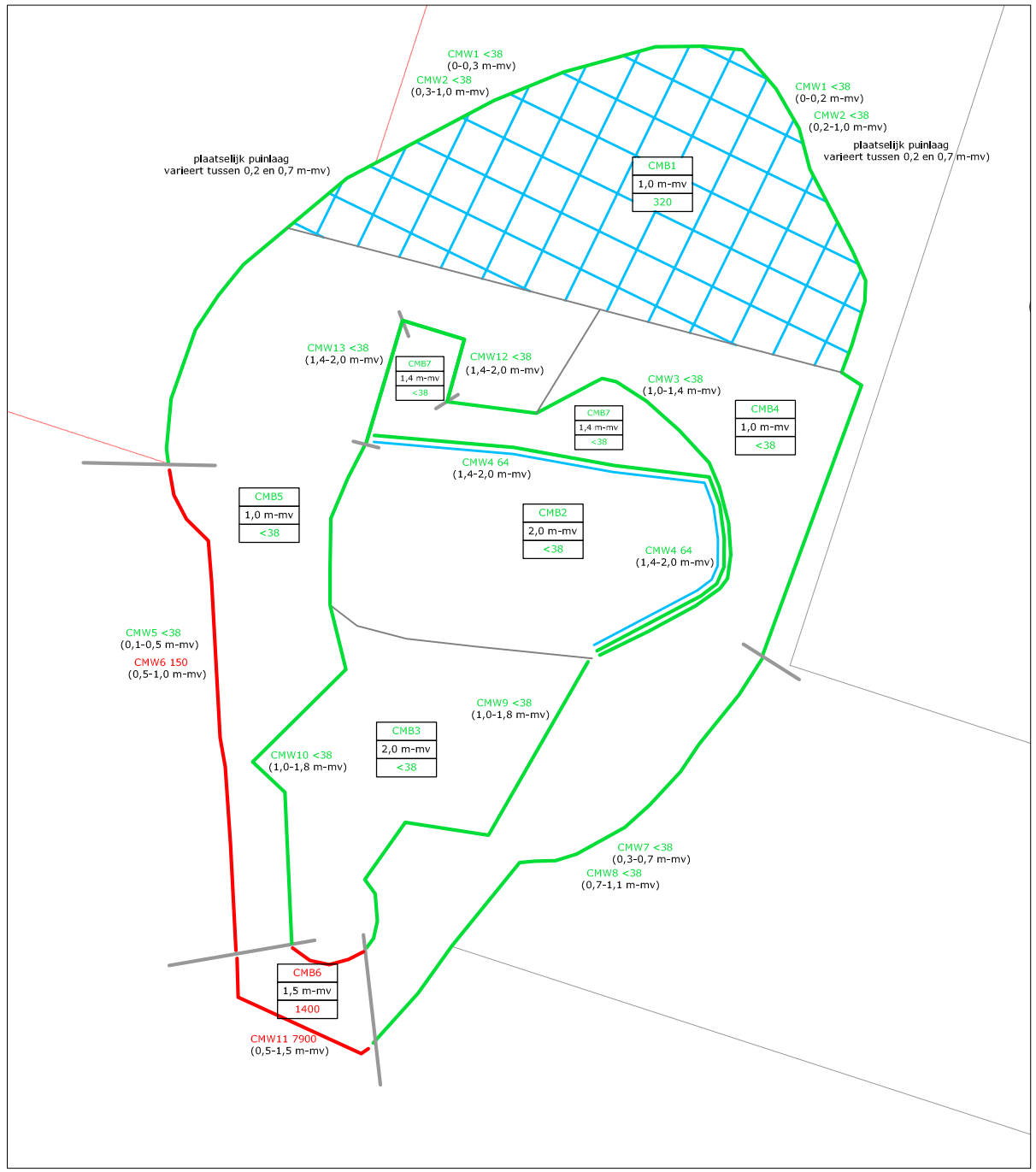
Sample description.: Effluent



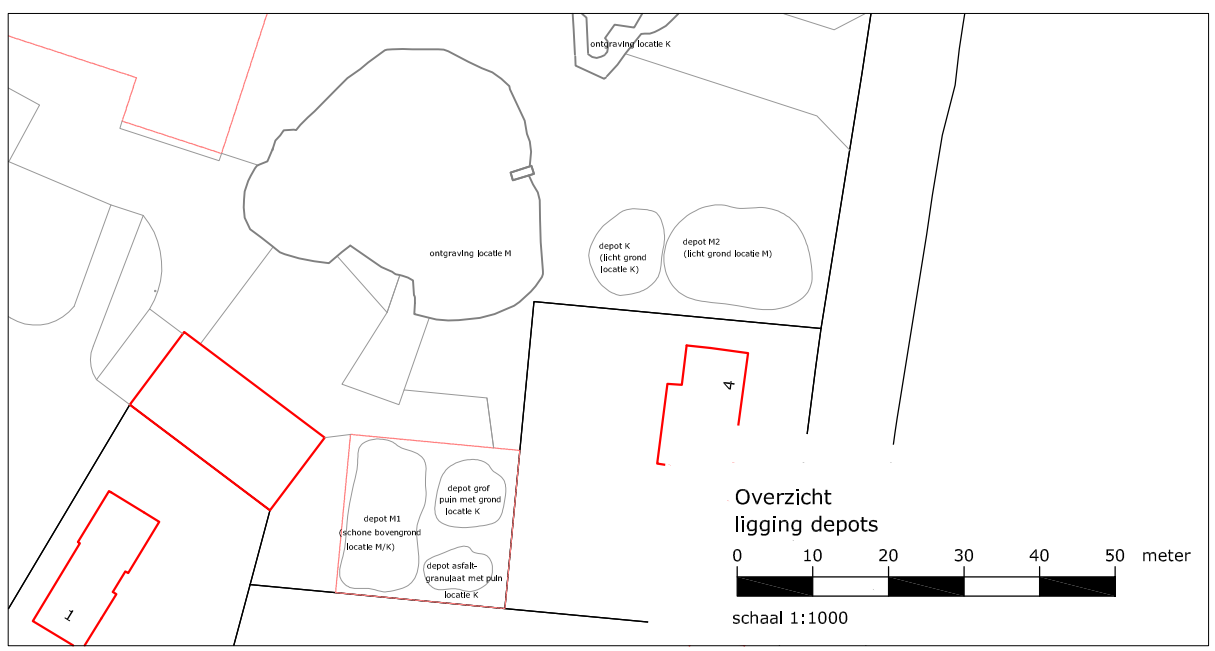


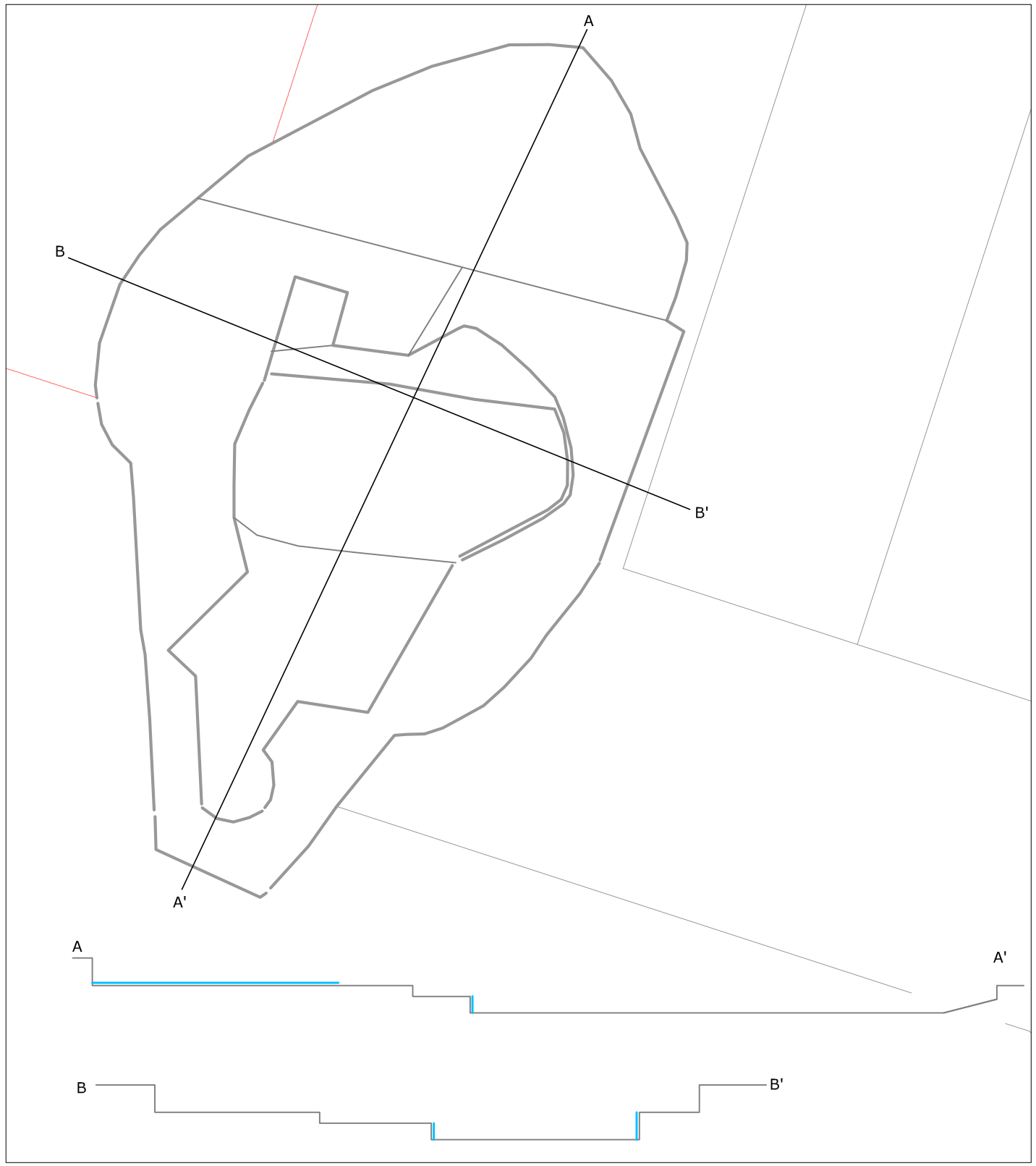
eurofins | analytico®

Bijlage 8



23/24-05-12 en 4/5-07-12





dwarsdoorsnede

N

VOORBEELD

monstercode
concentratie mg/kg ds
CMW8 <38
(2,8-3,4 m-mv)
diepte

LEGENDA

voormalige bebouwing
bebouwing
CMB1 controlemonsters voldoen aan de terugsaneerwaarden
CMW1 controlemonster voldoet niet aan de terugsaneerwaarden
signaallaag
signaallaag

0 2 4 6 8 10 meter
schaal 1:200

Betreffende	Evaluatieverslag (Locatie K)
Locatie / Plaats	Driehoeven 25 Haaren
Figuur	Ligging saneringslocatie met ontgravingscontouren en controlemonsters
Bestand	P:\PROJECTEN\Haaren\Driehoeven 25\Dossier\AutoCad\Driehoeven 25 Loc.K_EVA

Bijlage	8.1	Versie	1	Formaat	A3
Project	20101898	Datum	24-10-2012	Schaal	1:200
Getekend	DJvH	Gewijzigd			1:1000

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-5477253
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Toetsing controlemonster deellocatie K

Projectnummer	20101898_K
Projectnaam	Driehoeven 25 Loc.K
Ordernummer	
Datum monstername	23-05-2012
Monsternemer	J. van Hout
Certificaatnummer	2012088564
Startdatum	24-05-2012
Rapportagedatum	25-05-2012

Analyse	Eenheid	CMB 1-1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	23					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,1					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	200					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	56					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	320	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster deellocatie K

Projectnummer	20101898_K
Projectnaam	Driehoeven 25 Loc.K
Ordernummer	
Datum monstername	23-05-2012
Monsternemer	J. van Hout
Certificaatnummer	2012088564
Startdatum	24-05-2012
Rapportagedatum	25-05-2012

Analyse	Eenheid	CMB 2-1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,6					
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,9					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie K

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	24-05-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012090235
Startdatum	25-05-2012
Rapportagedatum	05-06-2012

Analyse	Eenheid	CMB 3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie K

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	24-05-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012090235
Startdatum	25-05-2012
Rapportagedatum	05-06-2012

Analyse	Eenheid	CMB4		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Klei <2 µm OVAM		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,4					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie K

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	24-05-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012090235
Startdatum	25-05-2012
Rapportagedatum	05-06-2012

Analyse	Eenheid	CMB5		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Klei <2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie K

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	24-05-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012090235
Startdatum	25-05-2012
Rapportagedatum	05-06-2012

Analyse	Eenheid	CMB6		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof enkelvoud		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	74,5					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	34					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	83					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	160					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	640					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	360					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	160					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1400	***	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie K

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012117224
Startdatum	05-07-2012
Rapportagedatum	06-07-2012

Analyse	Eenheid	Loc K, CMB 7		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,4					
Klei <2 µm OVAM		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster deellocatie K

Projectnummer	20101898_K
Projectnaam	Driehoeven 25 Loc.K
Ordernummer	
Datum monstername	23-05-2012
Monsternemer	J. van Hout
Certificaatnummer	2012088564
Startdatum	24-05-2012
Rapportagedatum	25-05-2012

Analyse	Eenheid	CMW 1-1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92,1					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster deellocatie K

Projectnummer	20101898_K
Projectnaam	Driehoeven 25 Loc.K
Ordernummer	
Datum monstername	23-05-2012
Monsternemer	J. van Hout
Certificaatnummer	2012088564
Startdatum	24-05-2012
Rapportagedatum	25-05-2012

Analyse	Eenheid	CMW 2-1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83					
Organische stof	% (m/m) ds	2,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,9					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	44	600	1200

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

Toetsing controlemonster deellocatie K

Projectnummer	20101898_K
Projectnaam	Driehoeven 25 Loc.K
Ordernummer	
Datum monstername	23-05-2012
Monsternemer	J. van Hout
Certificaatnummer	2012088564
Startdatum	24-05-2012
Rapportagedatum	25-05-2012

Analyse	Eenheid	CMW 3-1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,1					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,2					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie K

Projectnummer	20101898_K
Projectnaam	Driehoeven 25 Loc.K
Ordernummer	
Datum monstername	23-05-2012
Monsternemer	J. van Hout
Certificaatnummer	2012088565
Startdatum	24-05-2012
Rapportagedatum	25-05-2012

Analyse	Eenheid	CMW 4-1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Lutum TerrAttesT		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,6					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	18					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
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	64	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie K

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	24-05-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012090235
Startdatum	25-05-2012
Rapportagedatum	05-06-2012

Analyse	Eenheid	CMW5		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organisch stof (chemische oxidatie)		2	#				
Klei <2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,6					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie K

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	24-05-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012090235
Startdatum	25-05-2012
Rapportagedatum	05-06-2012

Analyse	Eenheid	CMW6		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,6					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	65					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	70					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie K

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	24-05-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012090235
Startdatum	25-05-2012
Rapportagedatum	05-06-2012

Analyse	Eenheid	CMW7		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof (chemische oxidatie)		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,3					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie K

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	24-05-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012090235
Startdatum	25-05-2012
Rapportagedatum	05-06-2012

Analyse	Eenheid	CMW8		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	72,3					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,1					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie K

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	24-05-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012090235
Startdatum	25-05-2012
Rapportagedatum	05-06-2012

Analyse	Eenheid	CMW9		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organisch stof (chemische oxidatie)		2	#				
Lutum		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,7					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,3					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie K

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	24-05-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012090235
Startdatum	25-05-2012
Rapportagedatum	05-06-2012

Analyse	Eenheid	CMW10		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,4					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster locatie K

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	24-05-2012
Monsternemer	Jef van Hout
Certificaatnummer	2012090235
Startdatum	25-05-2012
Rapportagedatum	05-06-2012

Analyse	Eenheid	CMW11		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	70,3					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	200					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	610					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1100					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	3100					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1900					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	1000					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7900	***	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters locatie K

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012117224
Startdatum	05-07-2012
Rapportagedatum	06-07-2012

Analyse	Eenheid	Loc K, CMW12		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		4,3					
Korrelgrootte < 2 µm		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	76,5					
Organische stof	% (m/m) ds	4,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,3					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13					
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	<38	-	38	82	1100	2200

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

Toetsing controlemonsters locatie K

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012117224
Startdatum	05-07-2012
Rapportagedatum	06-07-2012

Analyse	Eenheid	Loc K, CMW13		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87					
Organische stof	% (m/m) ds	1,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 25-05-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012088564
Uw projectnummer	20101898_K
Uw projectnaam	Driehoeven 25 Loc.K
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-05-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898_K	Certificaatnummer	2012088564
Uw projectnaam	Driehoeven 25 Loc.K	Startdatum	24-05-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-05-2012/08:25
Datum monstername	23-05-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		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)	78.0	84.9	92.1	83.0	81.1
S	Organische stof	% (m/m) ds		0.6 1)		2.3 1)	
Q	Gloeirest	% (m/m) ds		99.1		97.4	
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	23	14	14	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.1	5.4	<5.0	5.9	9.2
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	200	<12	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	56	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	320	<38	<38	<38	<38
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc.K, CMB 1-1	6887196
2	Loc.K, CMB 2-1	6887197
3	Loc.K, CMW 1-1	6887198
4	Loc.K, CMW 2-1	6887199
5	Loc.K, CMW 3-1	6887200

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012088564

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6887196	Loc.K, CMB 1	1			0506359856	Loc.K, CMB 1-1
6887197	Loc.K, CMB 2	1			0506359860	Loc.K, CMB 2-1
6887198	Loc.K, CMW 1	1			0506359845	Loc.K, CMW 1-1
6887199	Loc.K, CMW 2	1			0506359868	Loc.K, CMW 2-1
6887200	Loc.K, CMW 3	1			0506359776	Loc.K, CMW 3-1

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012088564

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012088564

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

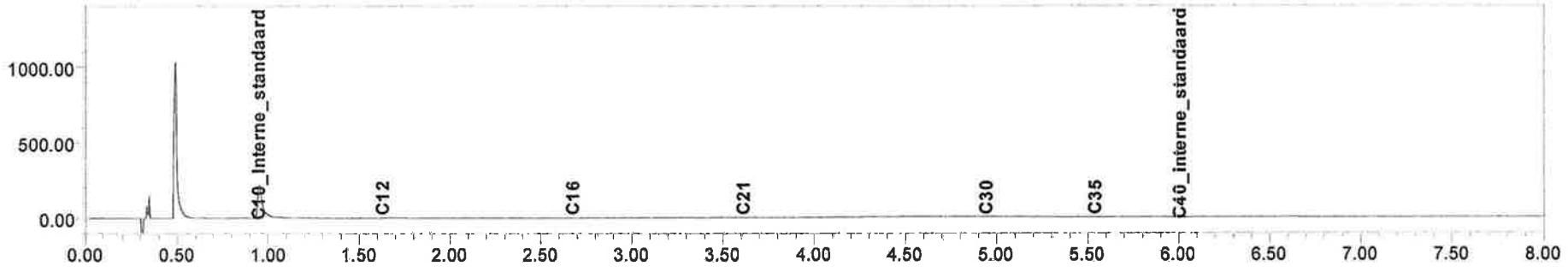
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

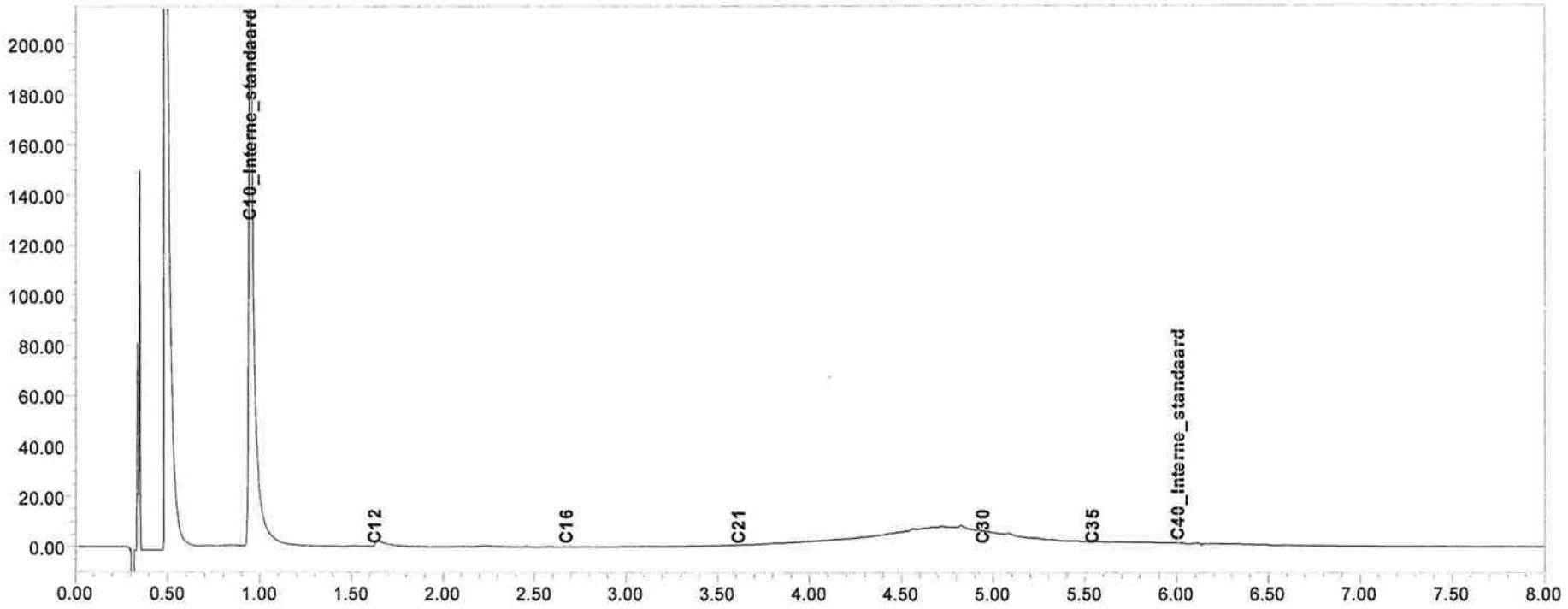
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6887196

Certificate no.: 2012088564

Sample description.: Loc.K, CMB 1-1





eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 25-05-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012088565
Uw projectnummer	20101898_K
Uw projectnaam	Driehoeven 25 Loc.K
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-05-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898_K	Certificaatnummer	2012088565
Uw projectnaam	Driehoeven 25 Loc.K	Startdatum	24-05-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-05-2012/07:42
Datum monstername	23-05-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	84.6
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	18
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
	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
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	64
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc.K, CMW 4-1	6887201

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012088565

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6887201	Loc.K, CMW 4 1				0506360329	Loc.K, CMW 4-1

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012088565

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

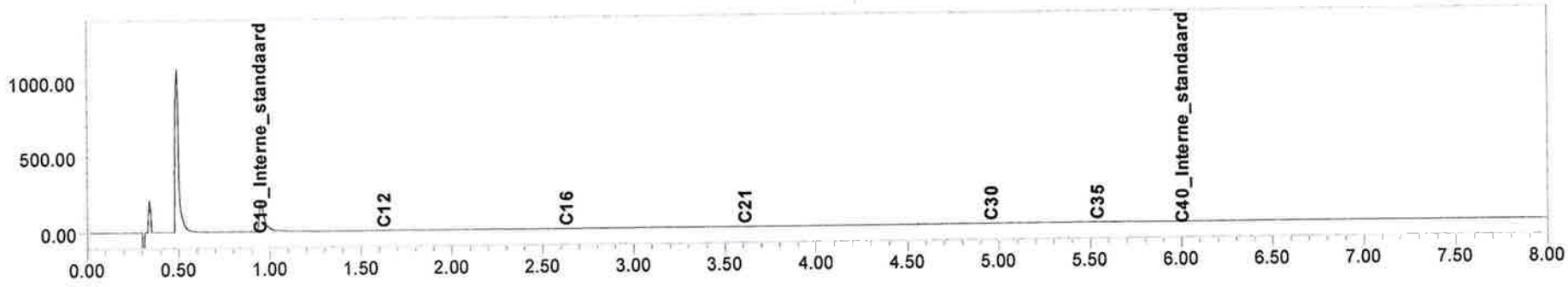
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

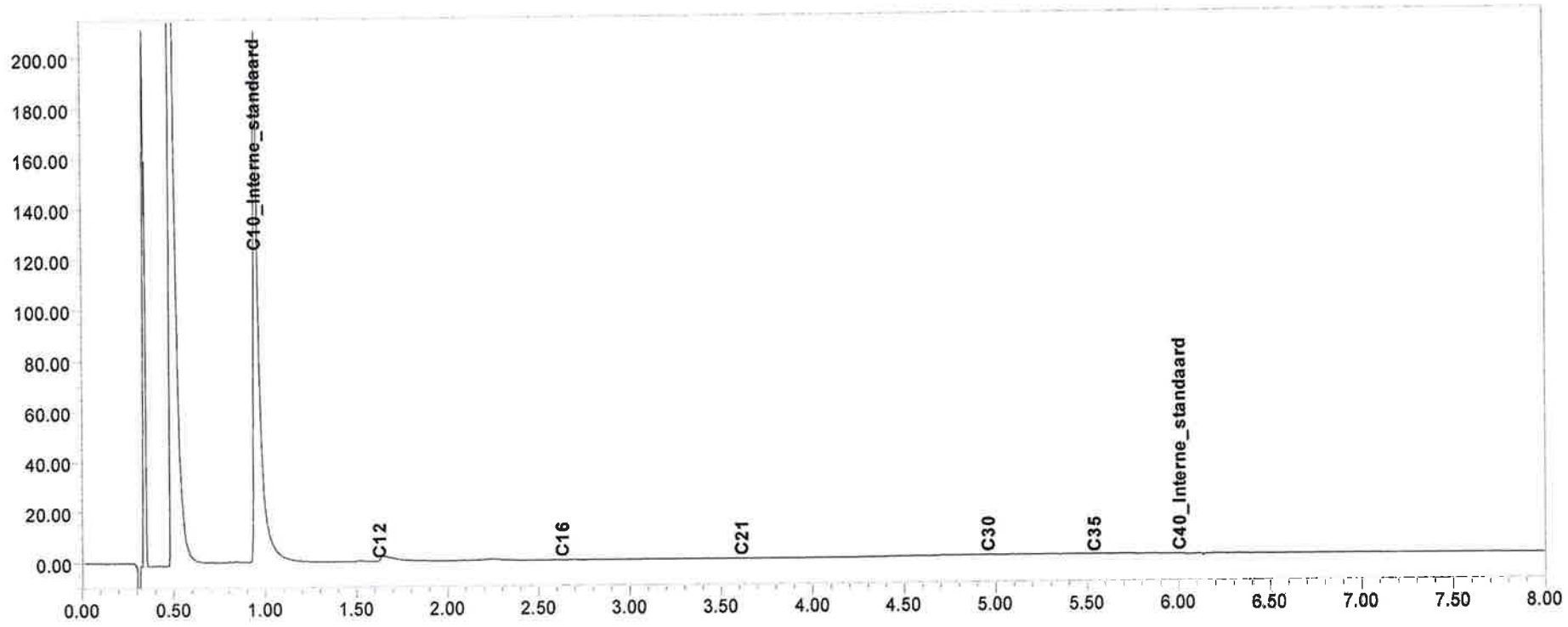
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6887201

Certificate no.: 2012088565

Sample description.: Loc.K, CMW4-1





eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 05-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012090235
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-05-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012090235
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	25-05-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-06-2012/11:11
Datum monstername	24-05-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jef van Hout	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)	85.2	82.4	81.2	74.5	88.6
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	34	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	83	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	160	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	640	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	360	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	160	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	1400	<38
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	CMB3	6892831
2	CMB4	6892832
3	CMB5	6892833
4	CMB6	6892834
5	CMW5	6892835

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012090235
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	25-05-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-06-2012/11:11
Datum monstername	24-05-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jef van Hout	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)	83.6	87.3	72.3	79.7	84.4
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	65	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	70	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	6.1	13	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	7.3	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	<38	<38	<38	<38
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	CMW6	6892836
7	CMW7	6892837
8	CMW8	6892838
9	CMW9	6892839
10	CMW10	6892840

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012090235
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	25-05-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-06-2012/11:11
Datum monstername	24-05-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jef van Hout	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	70.3
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	200
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	610
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1100
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	3100
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	1900
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	1000
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7900
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	CMW11	6892841

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012090235

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6892831	1		0	0	0506359863	CMB3
6892832	1		0	0	0506359842	CMB4
6892833	1		0	0	0506359809	CMB5
6892834	1		0	0	0506359871	CMB6
6892835	1		0	0	0506359875	CMW5
6892836	1		0	0	0506359851	CMW6
6892837	1		0	0	0506359858	CMW7
6892838	1		0	0	0506359859	CMW8
6892839	1		0	0	0506359867	CMW9
6892840	1		0	0	0506359855	CMW10
6892841	1		0	0	0506359838	CMW11

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012090235

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

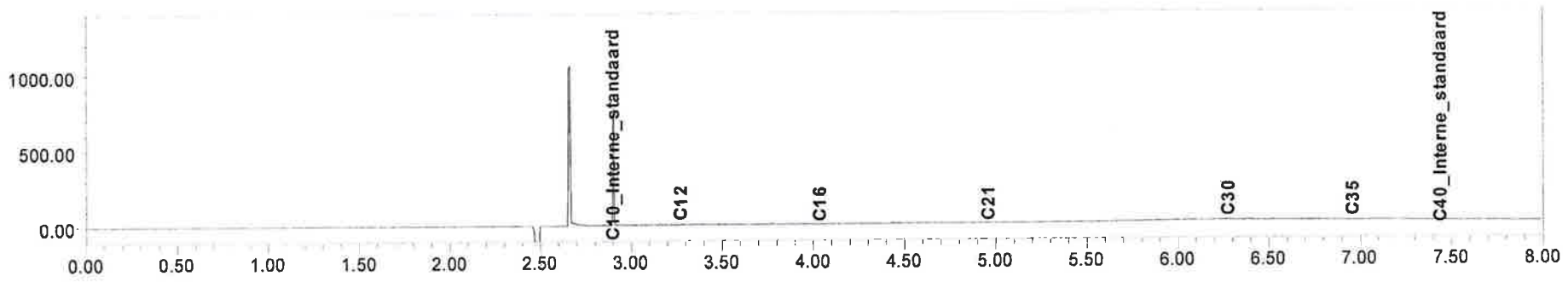
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

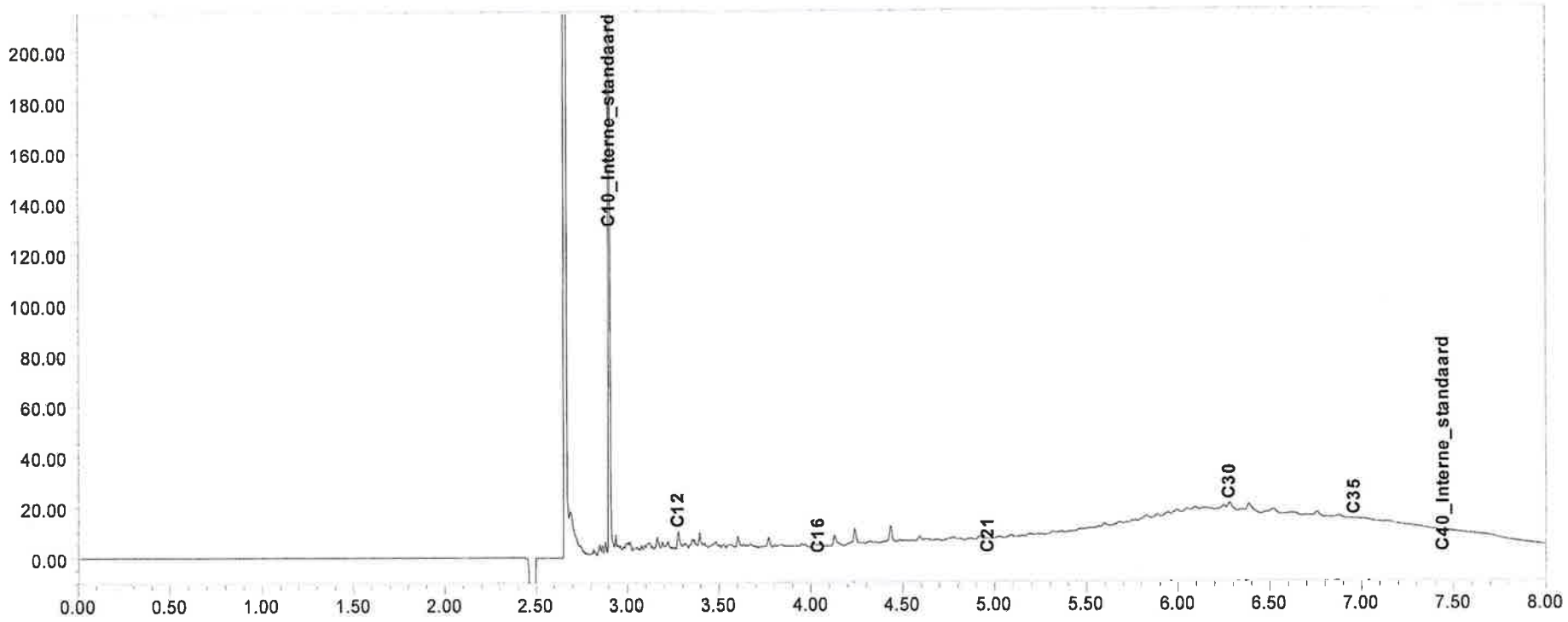
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6892834

Certificate no.: 2012090235

Sample description.: CMB6





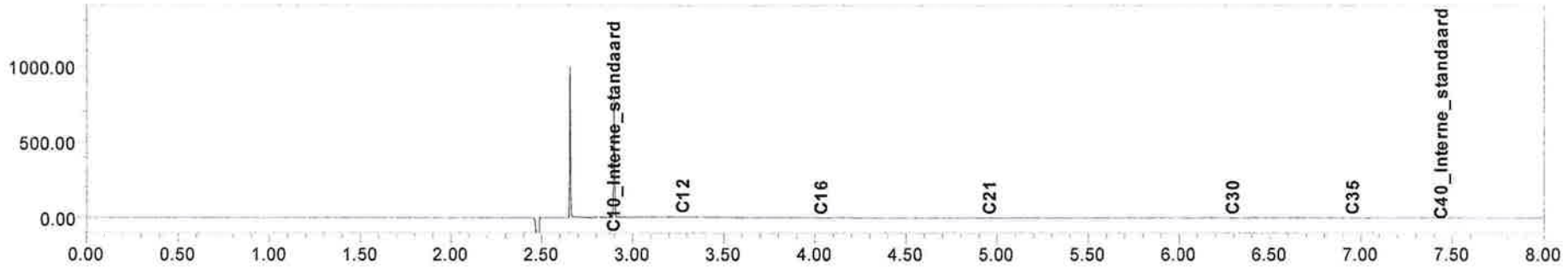
eurofins | analytico®

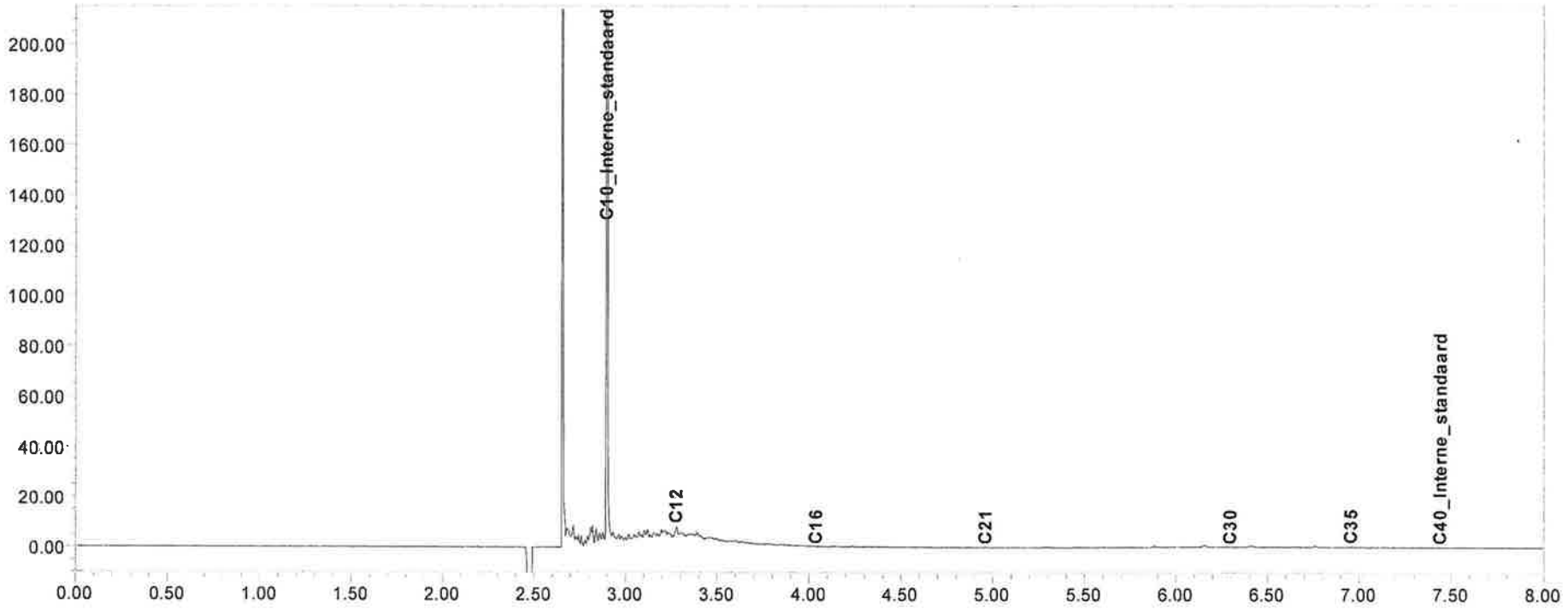
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6892836

Certificate no.: 2012090235

Sample description.: CMW6

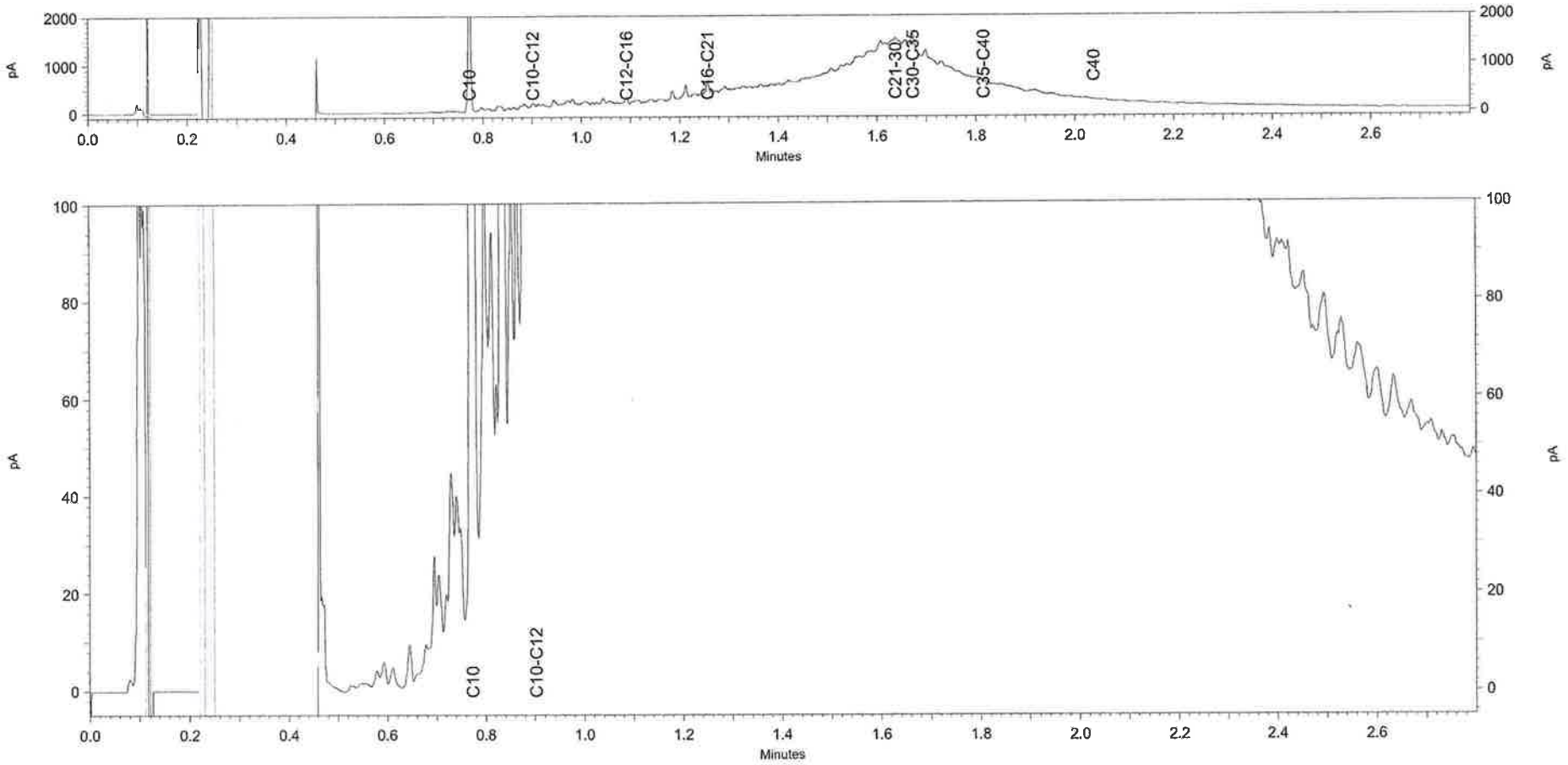




eurofins — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6892841
Certificate no.: 2012090235
Sample description.: CMW11
V



MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Kinderen Copal
T.a.v. de heer J.A.M. Buijnsters
Postbus 92
5076 PK HAAREN

Schijndel, 27 juni 2012
Betreft: nader asbest onderzoek aan Driehoeven te Haaren
Projectnummer: 20101898-2
Bijlage(n): 1. situatieschets met ligging inspectiesleuven;
2. boorbeschrijvingen;
3. analysecertificaten.

Geachte heer Buijnsters,

Door MILON bv te Schijndel is in opdracht van de heer J.A.M. Buijnsters, namens Kinderen Copal te Haaren, een nader asbest onderzoek uitgevoerd ter afperking van een asbestspot. Hieronder worden de resultaten van het nader asbest onderzoek weergegeven.

Aanleiding en doel van het onderzoek
De aanleiding voor het uitvoeren van het nader asbest onderzoek wordt gevormd door het aantreffen van een asbestnest in de bodem tijdens de sanering van minerale olie ter plaatse van deellocatie K (Driehoeven 25, Haaren). Het nader asbestonderzoek heeft tot doel vast te stellen wat de omvang (horizontale en verticale verspreiding) van de asbestverontreiniging ter plaatse van het asbestnest is.

Beschrijving van de onderzoekslocatie
De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Driehoeven te Haaren. Tijdens de uitvoering van een sanering op minerale olie ter plaatse van deellocatie K is op een diepte van circa 1 m-mv een hoeveelheid asbest aangetroffen over een beperkte oppervlakte van circa 10 m^2.

Er wordt van uitgegaan dat de onderzoekslocatie beperkt is en maximaal 1 ruimtelijke eenheid (RE) betreft. Omdat de locatie is gelegen binnen de ontgravingsput van een sanering zal het onderzoek zich richten op het bepalen van de omvang (horizontaal en verticaal afperken) ten behoeve van de afvoer van de asbestverontreiniging.

Onderzoeks- en analyseopzet
Het nader asbestonderzoek zal uitgevoerd worden met als leidraad het onderzoeksprotocol NEN 5707, 'inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem'. Voor het nader onderzoek dienen per ruimtelijke eenheid (RE) van maximaal 1.000 m^2, 5 sleuven (minimaal 30 cm x 200 cm) geplaatst te worden. De sleuven worden doorgezet tot een diepte dat de bodem zintuiglijk schoon is van verontreinigingen met asbest (uitgangspunt circa 0,5 m-mv).

Bij een nader asbestonderzoek worden het aantal analyses op basis van de zintuiglijke waarnemingen bepaald. Eventuele (meng)monsters en eventueel asbestverdacht plaatmateriaal worden aangeboden aan Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. De analyses op asbest worden door Eurofins Analytico uitbesteed aan RPS Analyse te Ulvenhout. Beide laboratoria zijn RvA-geaccrediteerd.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Werkzaamheden
Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden is een veiligheidsplan opgesteld en beoordeeld door een HVK-er. Voor aanvang van de veldwerkzaamheden is een startoverleg geweest.

De veldwerkzaamheden hebben plaatsgevonden op 12 juni 2012 en zijn uitgevoerd door D.J. (Jeffrey) van Hout, Kwalibo-erkend en ervaren veldwerker en medewerker van MILON bv. De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek". Alle analyses worden uitgevoerd in een laboratorium met RvA-accreditatie.

Tijdens het veldwerk is eerst een inspectie van het terrein uitgevoerd. Een gedeelte rondom het asbestnest stond vol water. Verder zijn geen bijzonderheden opgemerkt. De volgende werkzaamheden zijn uitgevoerd:
- het uitvoeren van een locatie-inspectie (stroken van 1,5 m 2x haaks te inspecteren);
- het graven en inspecteren van 5 inspectiesleuven (circa 2,0x0,3 meter en circa 0,5 meter diep, nummers 501 t/m 505) in de grond;
- het schatten van de inspectie-efficiëntie;
- het visueel inspecteren van het uitgegraven en eventueel opgeboorde materiaal op asbest-verdachte materialen, bodemsamenstelling en bijmengingen;
- het samenstellen van mengmonsters op basis van zintuiglijke waarnemingen;
- het nemen van foto's van de locatie;
- het inmeten van de asbestinspectiesleuven ten opzichte van een vast punt.

Op de situatieschets in bijlage 1 zijn de inspectiesleuven weergegeven.

Veiligheid
Voorafgaande aan de start van de werkzaamheden zijn de blootstellingrisico's van asbest op de locatie beoordeeld. Hierbij is onder andere rekening gehouden met de vochtigheid van de bodem en de weersomstandigheden. De weersomstandigheden tijdens het veldwerk op 12 juni 2012 waren gunstig: vochtig (neerslag) (conform CROW publicatie 132 bodemvocht >10%), helder en weinig wind.
Hierdoor waren er geen onaanvaardbare blootstelling risico's.

Foto 1 bodemvochtpercentage

De veldwerker had op de locatie de beschikking over alle noodzakelijke persoonlijke beschermingsmiddelen, waaronder overalls (afspoelbaar of wegwerp), handschoenen, veiligheidslaarzen, volgelaatsmasker, P3-filters, ABEK-HG-P3-filters en aanblaasunit.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Zintuiglijke waarnemingen
In het opgegraven materiaal uit de 5 asbestinspectiesleuven zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In onderstaande tabel zijn de zintuiglijke waarnemingen weergegeven. Voor meer informatie betreffende de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de boorbeschrijvingen in bijlage 2.

Tabel 1: zintuiglijke waarnemingen.

inspectiesleuf	diepte (m-mv)	bodemtype	zintuiglijke waarneming
501	0-0,5	leem	geen
502	0-0,4	zand	geen
	0,4-0,4	leem	geen
503	0-0,5	zand	resten glas, resten rubber, resten plastic, < 5% puin
	0,5-0,6	leem	geen
504	0-0,5	zand	geen
505	0-0,5	zand	sterk asbesthoudend, zwak puin-/slakkenhoudend
	0,5-0,6	leem, zwak zandig	geen

Ter plaatse van inspectiesleuf 505 is op het maaiveld asbestverdacht materiaal aangetroffen. Dit asbestverdacht materiaal is afkomstig van de eerder uitgevoerde sanering ter plaatse.

Monstersamenstelling
Ter verificatie van de zintuiglijke waarnemingen in inspectiesleuf 503 is een monster ter analyse aangeboden. Voor de verticale afperking is de ondergrond ter plaatse van inspectiesleuf 505 voor analyse aangeboden.

Wijze van beoordeling en toetsing
Voor de toetswaarden van asbest geeft noch de Circulaire bodemsanering, noch de Regeling bodemkwaliteit een achtergrondwaarde voor asbest. Beide documenten geven alleen een maximale waarde. De interventiewaarde uit de circulaire voor asbest in de bodem bedraagt 100 mg/kg d.s. gewogen asbest.

Dit houdt in dat de concentratie van asbest wordt berekend als de totale concentratie aan serpentijn asbest (chrysotiel, of witte asbest) vermeerderd met tienmaal de amfibool asbesten (b.v. crocidoliet, amosiet, anthophyliet actinoliet en tremoliet). De circulaire geeft in bijlage 3 (saneringscriterium, protocol asbest) uitdrukkelijk aan, dat indien de gewogen asbestconcentratie meer dan 100 mg/kg d.s. bedraagt er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging Hiervoor geldt geen volumecriterium. Indien de concentratie asbest meer dan 100 mg/kg d.s. bedraagt dient een risicobeoordeling te worden uitgevoerd om te bepalen of er onaanvaardbare risico's zijn. Bij lagere concentraties mag niet van een verontreiniging van asbest worden gesproken.

Bespreken resultaten
De concentraties aangetroffen in de geanalyseerde monsters bevinden zich beneden de detectielimiet. Als bijlage 3 zijn de analysecertificaten opgenomen.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Ter plaatse is een nader onderzoek uitgevoerd ter afperking van de aangetroffen verontreiniging. Op basis van deze resultaten is de verontreiniging analytisch verticaal afgeperkt.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen van het nader asbestonderzoek is het mogelijk de omvang te bepalen. Op basis van de huidige gegevens is de omvang bepaald op minimaal 4,5 m^3 (9 m^2 * gemiddelde dikte van circa 0,5 meter). Op basis van de indicatieve omvang is er geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging op locatie.

Conclusie
Het onderzoek heeft geleid tot een goed beeld van de bodemopbouw met betrekking tot de bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie met betrekking tot asbest. Ter plaatse dient de locatie gesaneerd te worden onder asbestcondities. De locatie dient gesaneerd te worden door middel van afgraven onder asbestcondities en afvoeren onder asbestcondities naar een erkend verwerker.

Onderzoeksbetrouwbaarheid
De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", 2a, d.d. 13 maart 2007. MILON bv is gecertificeerd volgens dit procescertificaat. Het onderzoek is onafhankelijk uitgevoerd. MILON bv is geen eigenaar van de onderzoekslocatie en financieel niet gelieerd aan de opdrachtgever. Het onderzoek is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Hierbij wordt opgemerkt dat de bemonstering een steekproef betreft waarop een beperkt aantal analyses wordt uitgevoerd. MILON bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.

Mocht u nog vragen hebben dan kunt u contact opnemen met ondergetekende. Vertrouwende uw opdracht naar voldoening te hebben uitgevoerd,

Met vriendelijke groet,
MILON bv

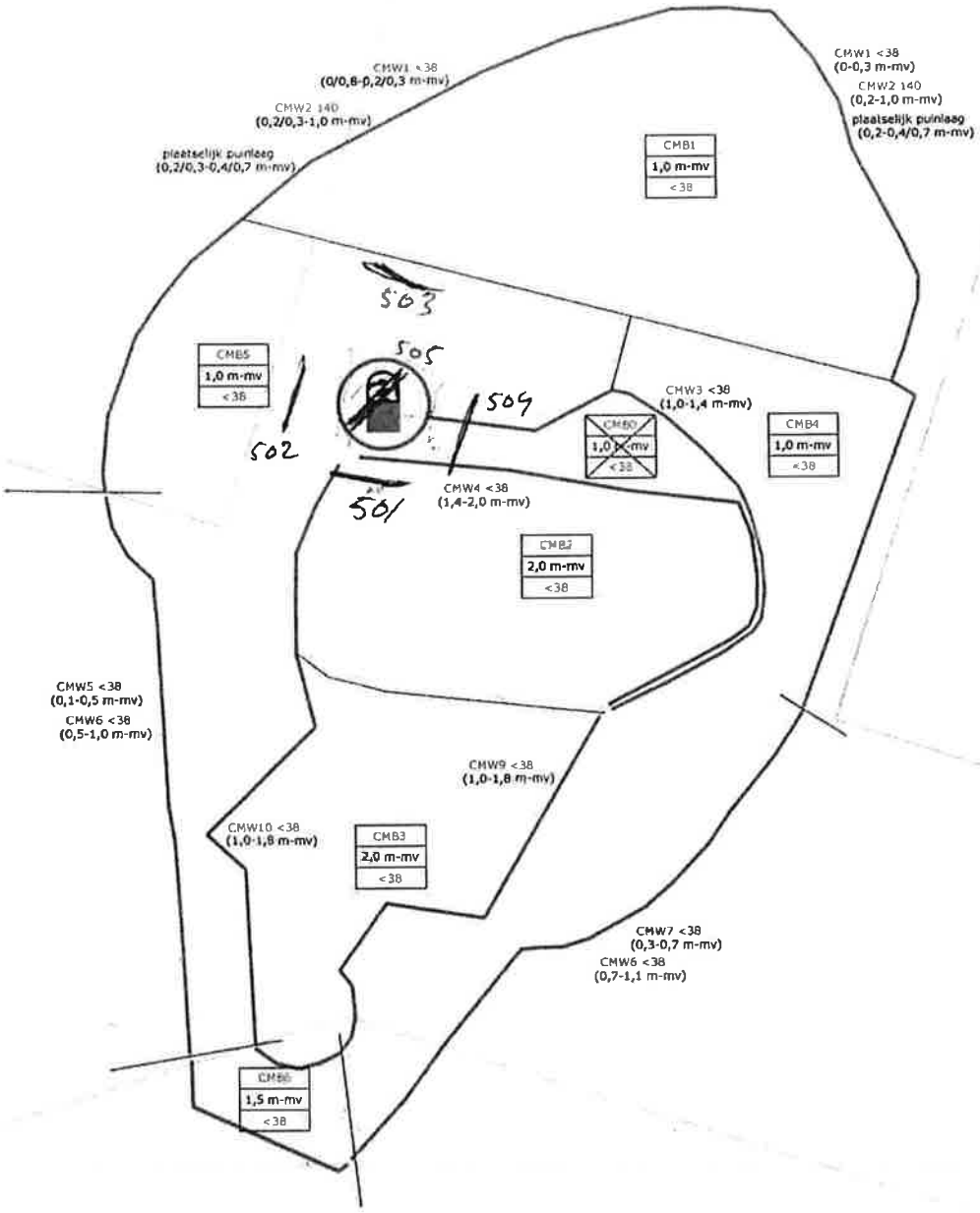
ing. Tamara Heesakkers-Kivits
Projectleider

Eerland CERTIFICATION NEN-EN ISO 9001 ISO 9001
Eerland CERTIFICATION VCA** VCA**
Eerland CERTIFICATION kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB VKB p. 2001 VKB p. 2002 VKB p. 2003 VKB p. 2018 VKB p. 6001 BRL SIKB 2000 BRL SIKB 6000
Eerland CERTIFICATION kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB VKB p. 1001 VKB p. 1002 VKB p. 1003 BRL SIKB 1000

MILON bv is gecertificeerd conform ISO 9001 en VCA en erkend door het ministerie van VROM voor:**
- **BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen", VKB-protocol 1001, 1002 en 1003;**
- **BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", VKB-protocol 2001, 2002, 2003 en 2018;**
- **BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" en VKB-protocol 6001 (processturing en verificatie).**

Bijlagen

Bijlage 1



LEGENDA

- onderzoekslocatie
- perceelsgrens
- bestaande bebouwing

N

Betreffende Evaluatie van een sanering

Locatie

Plaats

Figuur Ligging onderzoekslocatie met boorpunten

Bestand P:\PROJECTEN\Haaren\Driehoeven 25\Dossier\Driehoeven 25

Bijlage | Versie | Formaat A4

Project | Datum | Schaal

Getekend | Gewijzigd

MILON

experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-5477253
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

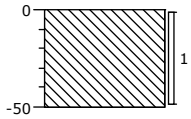
Bijlage 2

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Driehoeven 25
Plaats:	Haaren
Projectcode:	20101898
Projectleider:	Koos Maas
Veldwerkcoördinator:	Jeffrey van Hout
Pagina:	1 van 1

Inspectiesleuf 501

Datum: 12-6-2012
Lengte: 200
Breedte: 30



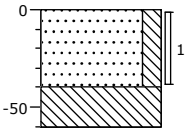
0 braak

Leem, neutraal geelgrijs, Graafmachine, 28.9% vocht

-50

Inspectiesleuf 502

Datum: 12-6-2012
Lengte: 200
Breedte: 30



0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, donker geelbruin, Graafmachine, 36.4% vocht

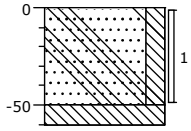
-40

Leem, neutraal geelgrijs, Graafmachine

-60

Inspectiesleuf 503

Datum: 12-6-2012
Lengte: 200
Breedte: 30



0 braak

▲ Zand, matig fijn, matig siltig, resten glas, resten rubber, resten plastic, donker zwartbruin, Graafmachine, 32.6% vocht, <5% puin

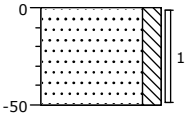
-50

Leem, neutraal geelgrijs, Graafmachine

-60

Inspectiesleuf 504

Datum: 12-6-2012
Lengte: 200
Breedte: 30



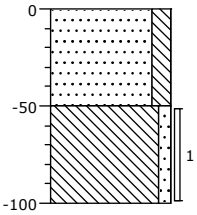
0 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, donker zwartbruin, Graafmachine, 33.1% vocht,

-50

Inspectiesleuf 505

Datum: 12-6-2012
Lengte: 100
Breedte: 30



0 braak

▲ Zand, matig fijn, matig siltig, sterk asbesthoudend, zwak puin/slakken houdend, donker zwartbruin, Graafmachine

-50

Leem, zwak zandig, neutraal geelgrijs, Graafmachine, 26.5% vocht,

-100

Bijlage 3

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 20-06-2012

Monsternummer: 12-075132

Rapportnummer: 1206-1339_01

Ordernummer RPS	1206-1339
Ordernummer opdrachtgever	2012101610
Opdrachtgever	MILON bv Huygensweg 24 5482 TG Schijndel
Datum order	13-06-2012
Datum analyse	20-06-2012
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	6930146
Barcode	0590305351
Datum monstername	
Adres monstername	Driehoeven 25
Monsternamepunt	
Opmerking	20101898-2 503-1 503 (0-50)
Soort monster	Grond

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout
Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,077

	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	0,056	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,064	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,098	0,000	0	51,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,138	0,000	0	36,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,351	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,748	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 79,0 % d.s. *

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 20-06-2012

Monsternummer: 12-075133

Rapportnummer: 1206-1339_01

Ordernummer RPS	1206-1339
Ordernummer opdrachtgever	2012101610
Opdrachtgever	MILON bv Huygensweg 24 5482 TG Schijndel
Datum order	13-06-2012
Datum analyse	20-06-2012
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	6930147
Barcode	0590305352
Datum monstername	
Adres monstername	Driehoeven 25
Monsternamepunt	
Opmerking	20101898-2 505-1 505 (50-100)
Soort monster	Grond

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout
Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,152

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,840	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,162	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,075	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,034	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,023	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,016	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,024	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,173	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 82,3 % d.s. *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Aangetroffen materiaal: Geen

TESTEN
RvA L 192

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 20-06-2012

Rapportnummer: 1206-1339_01

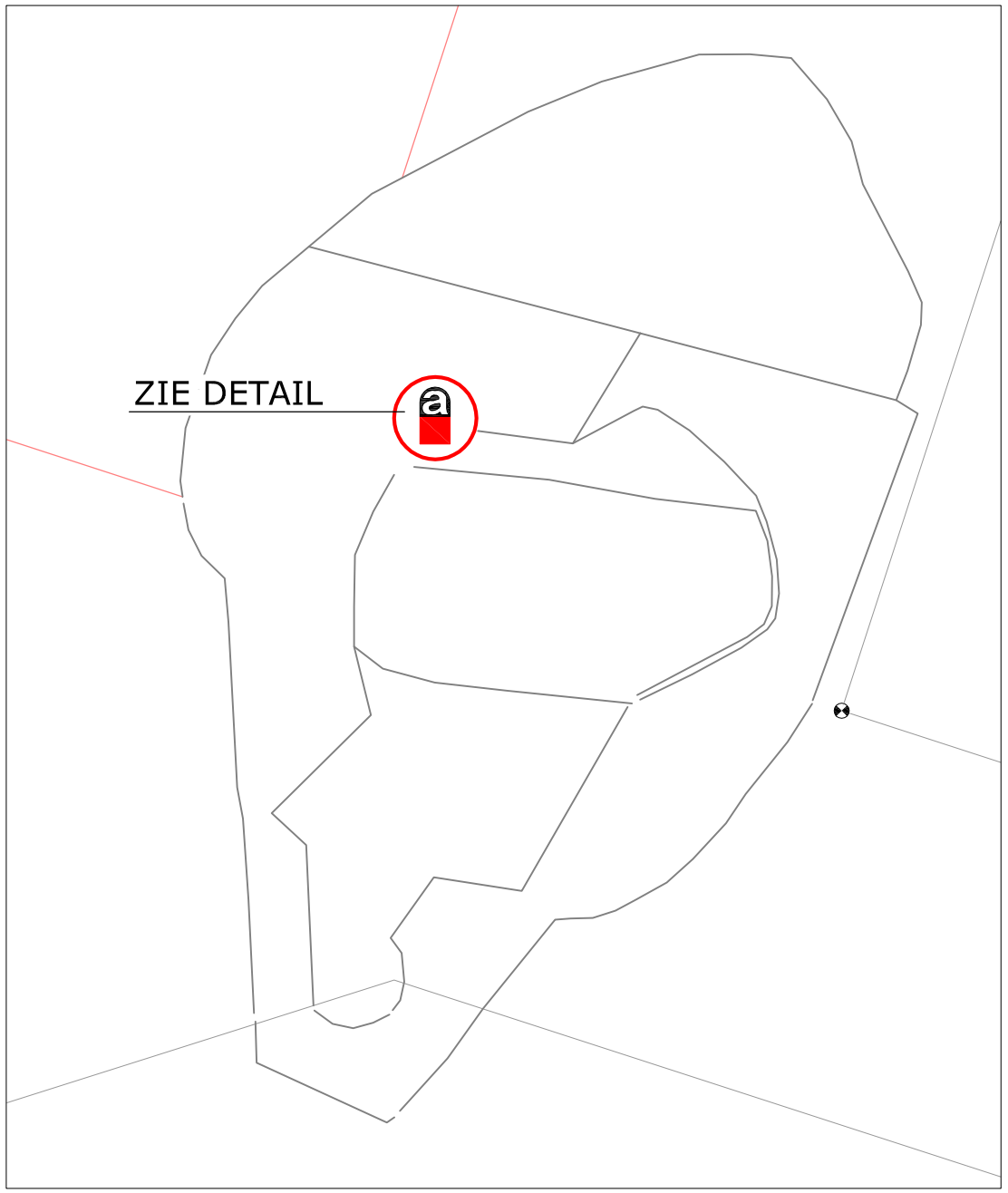
Ordernummer RPS	1206-1339
Ordernummer opdrachtgever	2012101610
Opdrachtgever	MILON bv Huygensweg 24 5482 TG Schijndel
Datum order	13-06-2012

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



OVERZICHTSTEKENING

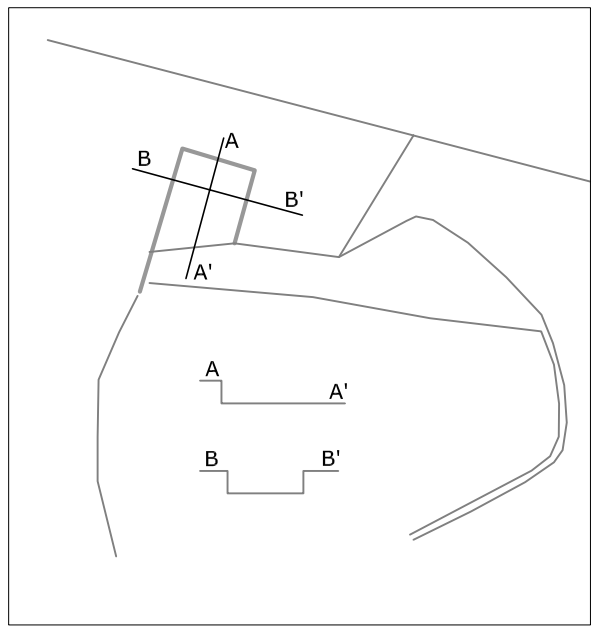
0 2 4 6 8 10 meter

schaal 1:200

DETAIL asbestsanering 04-07-12

0 1 2 3 4 5 meter

schaal 1:100



dwarsdoorsnede

0 2 4 6 8 10 meter

schaal 1:200

N

LEGENDA

- voormalige bebouwing
- CMB1 controlemonsters voldoen aan de terugsaneerwaarden
- vast punt

Betreffende	Evaluatieverslag (Locatie K)
Locatie	Driehoeven 25
Plaats	Haaren
Figuur	Ligging asbestsaneringslocatie met ontgravingscontouren en controlemonsters
Bestand	P:\PROJECTEN\Haaren\Driehoeven 25\Dossier\AutoCad\Driehoeven 25 Loc.K_asbest_EVA

Bijlage	8.5	Versie	1	Formaat	A3
Project	20101898	Datum	26-10-2012	Schaal	1:200
Getekend	DJvH	Gewijzigd			1:100

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-5477253
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

MILON bv
T.a.v. Rob Engelen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 12-07-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012117451
Uw projectnummer	20101898_K ASBE
Uw projectnaam	Driehoeven 25 Lok.K Asbest
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-07-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898 K ASBEST	Certificaatnummer	2012117451/1
Uw projectnaam	Driehoeven 25 Lok.K Asbest	Startdatum	06-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-07-2012/16:23
Datum monstername	05-07-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	90.4	88.1	80.2
	Uitbesteed onderzoek				
	In behandeling genomen hoeveelheid	kg	12.0 [1)]	11.6 [1)]	10.9 [1)]
	Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0	0.0	0.0
	Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0	0.0
	Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	0.0	0.0
	Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	0.0	0.0
	Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	0.0	0.0
	Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	0.0	0.0
	Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0	0.0
	Asbest (som)	mg	0.0	0.0	0.0
	Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0
	Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0	0	0
	Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0	0	0
	Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0	0	0
	Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	0	0
	Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	0	0
	Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	0	0
	Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	0	0
	Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	0	0
	Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	0	0
	Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0	0	0
	Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0	0	0
	Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0	0	0
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	0

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	CMB501	6980888
2	CMW502	6980889
3	CMW501	6980891

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

Akkoord
Pr.coörd. YD

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 2012117451

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6980888	CMB501-1				R009009768	CMB501
6980889	CMW501-1				R009009771	CMW502
6980891	CMW501-1				R009009769	CMW501

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.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 2012117451

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.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 2012117451

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof RPS	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS grond 0-10 kg (NEN5707) (uitb.)	AV.008	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896

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

Eurofins Analytico B.V.

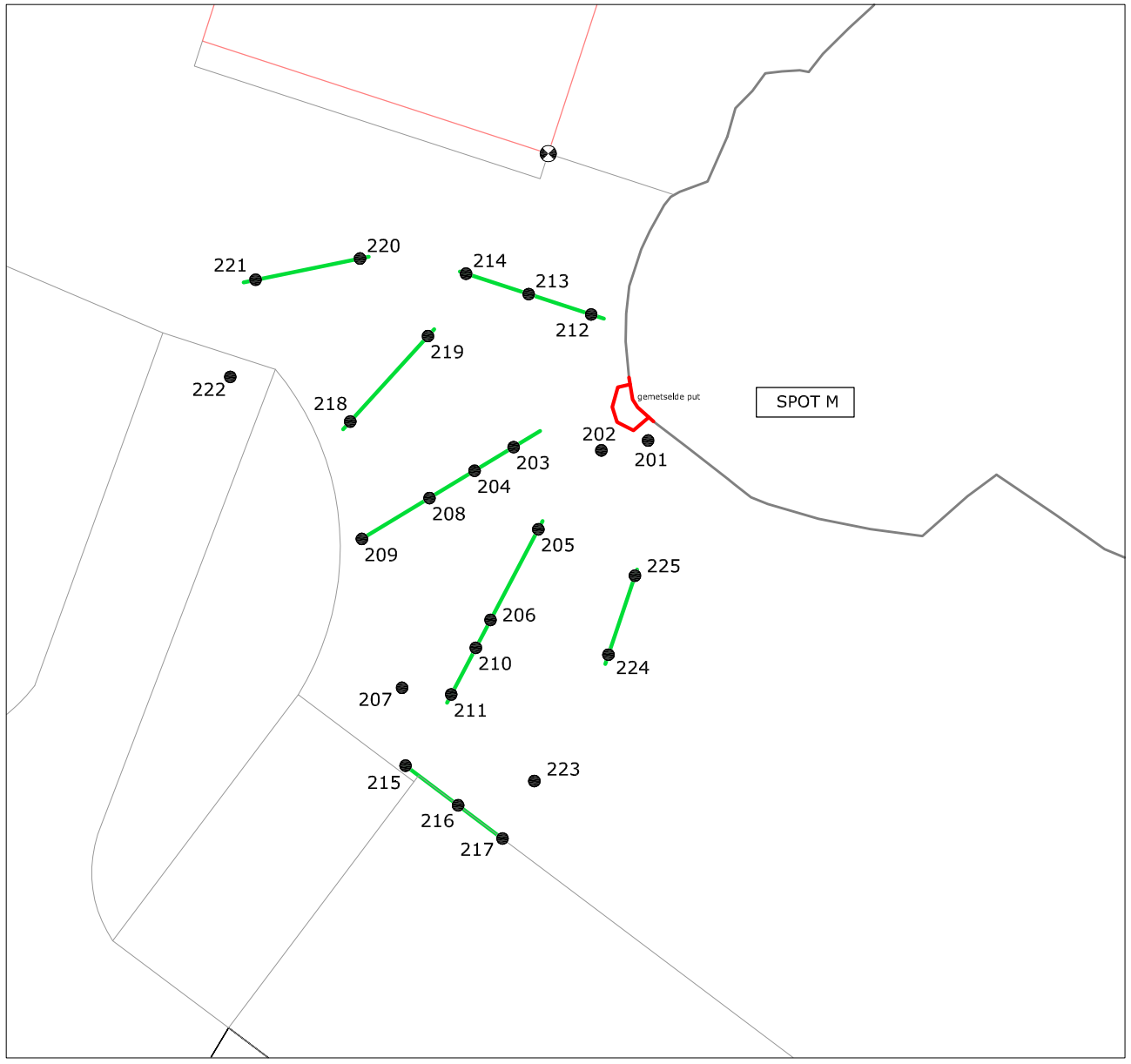
Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

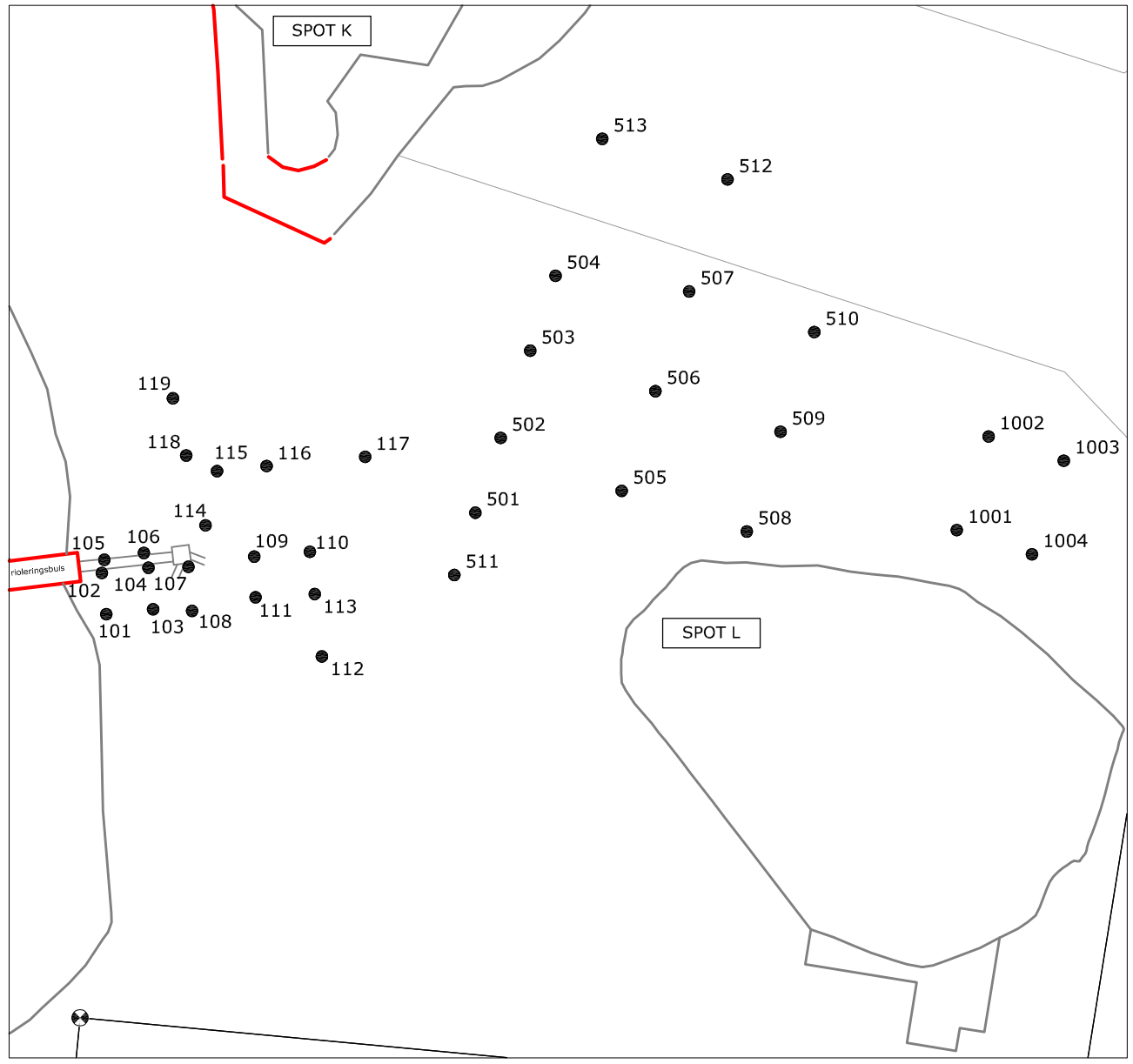
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

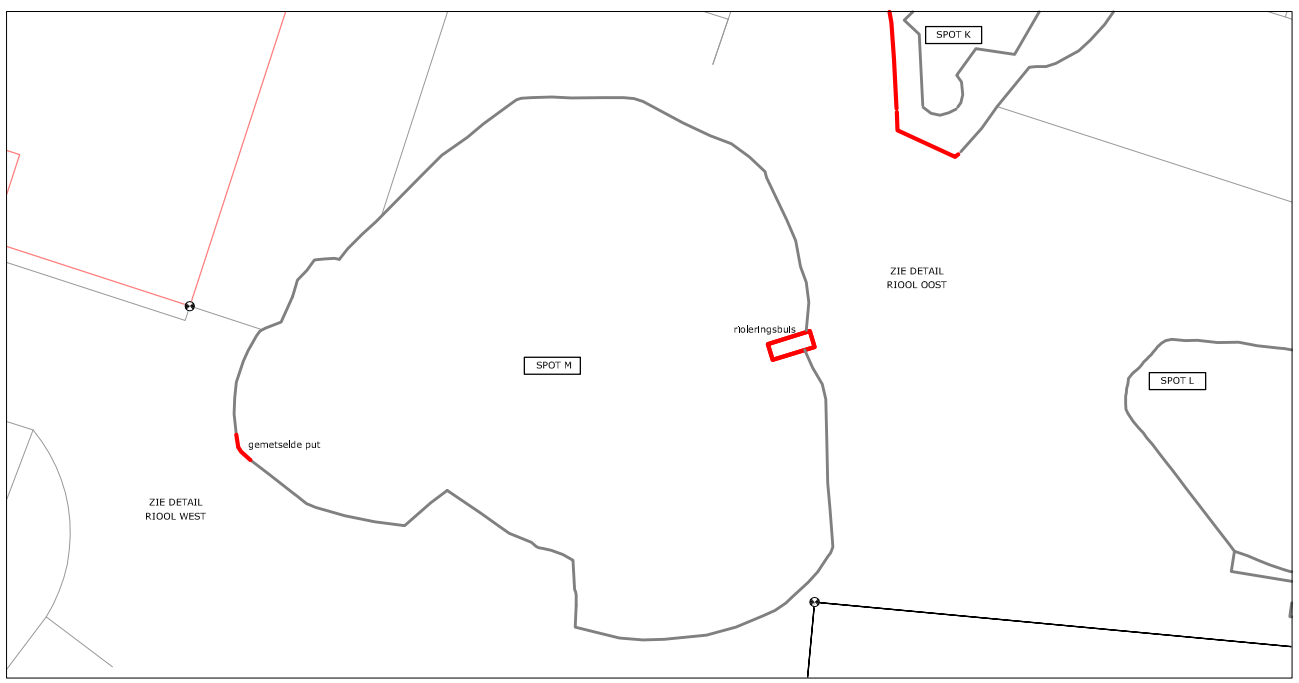
Bijlage 9



riool west nader onderzoek 23/24-05-12 en 12/27-06-12



riool oost nader onderzoek 23/24-05-12 en 12/27-06-12



OVERZICHT

0 5 10 15 20 25 meter

schaal 1:500

N

0 2.5 5 7.5 10 12.5 meter

schaal 1:250

LEGENDA

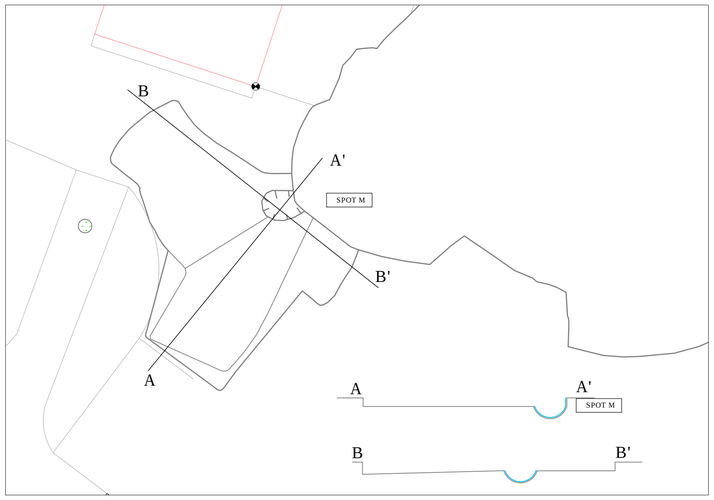
- perceelsgrens
- voormalige bebouwing
- sleuf
- ontgraving deellocaties
- boring tot max. 2,0 m-mv
- vast punt

Betreffende	Evaluatieverslag (locatie riool)
Locatie	Driehoeven 25
Plaats	Haaren
Figuur	Ligging boringen onderzoek inkadering
Bestand	P:\PROJECTEN\Haaren\Driehoeven 25\Dossier\AutoCad\Driehoeven 25 Loc.Riolering_Boringen
Bijlage	9.1
Project	20101898
Getekend	DJvH
Versie	1
Datum	07-11-2012
Gewijzigd	
Formaat	A3
Schaal	1:250
	1:500

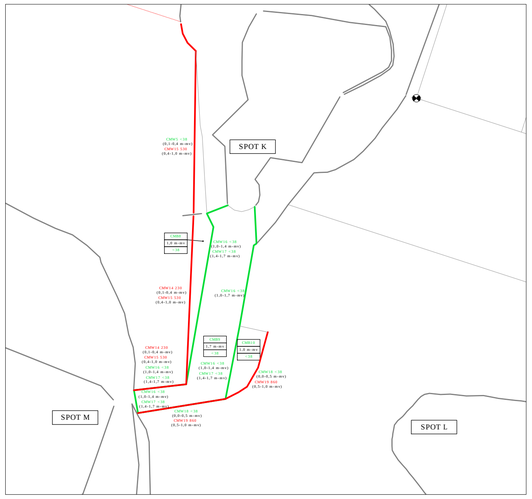
MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-5477253
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

riool west 04-07-12

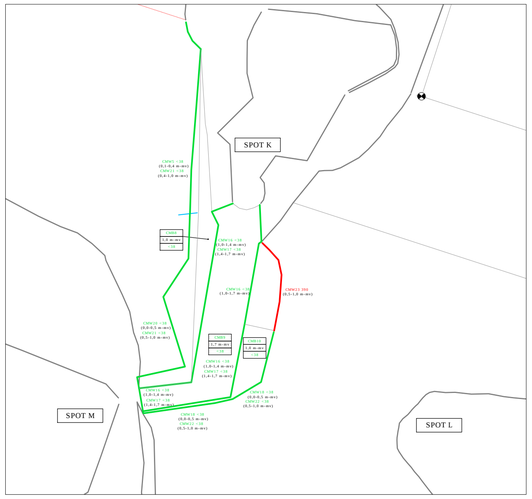
riool west 05-07-12



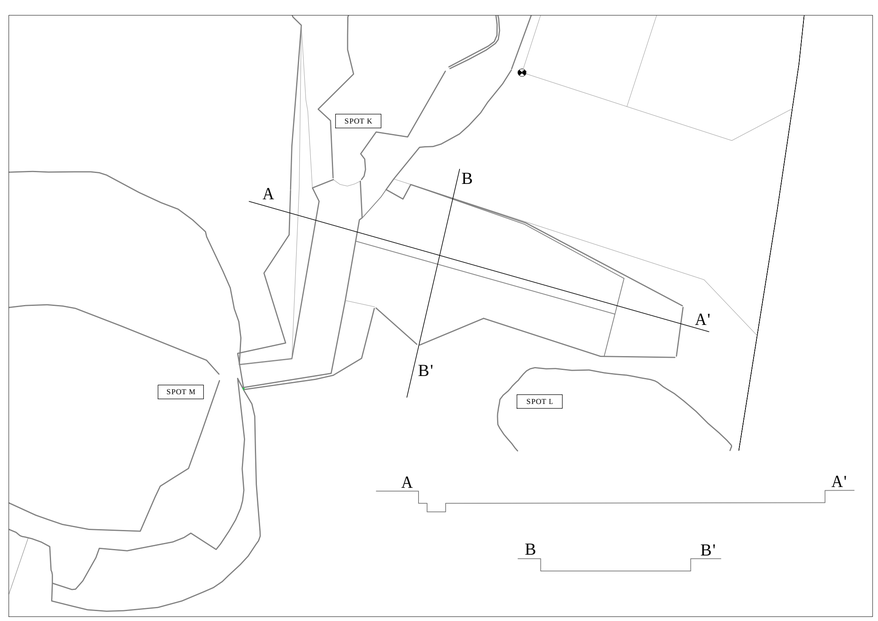
dwarsdoorsnede riool west



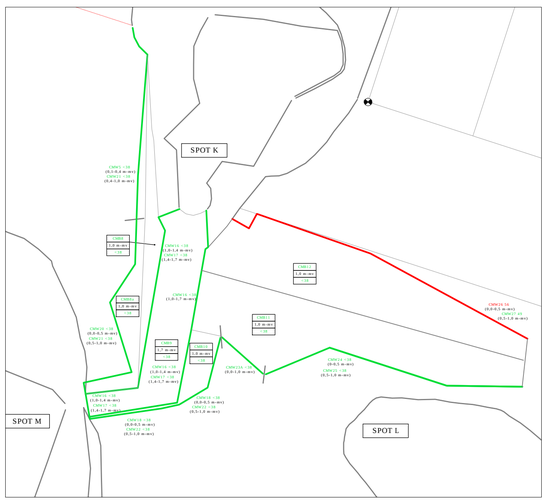
riool oost 05-07-12



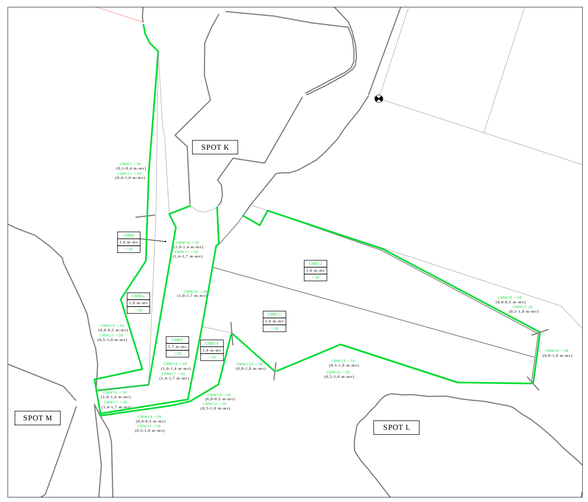
riool oost 06-07-12



dwarsdoorsnede riool oost



riool oost 10-07-12



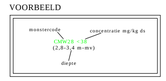
riool oost 13-07-12

Overzicht ligging depots

0 5 10 15 20 25 meter

schaal 1:500

VOORBEELD



LEGENDA

- perceelsgrens
- voormalige bebouwing
- bebouwing
- signaallaag
- signaallaag
- boring ter inkadering verontreiniging
- vast punt
- CMW1 controlemonster voldoet niet aan de terugsaneerwaarden
- CMS1 controlemonsters voldoen aan de terugsaneerwaarden

N

0 2.5 5 7.5 10 12.5 meter

schaal 1:250

Betreffende	Evaluatieverslag (locatie riool west en oost)
Locatie	Driehoeven 25
Plaats	Haaren
Figuur	Ligging saneringslocatie met ontgravingscontouren en controlemonsters
Bestand	P:\PROJECTEN\Haaren\Driehoeven 25\Dossier\AutoCad\Driehoeven 25 Loc.Rioel_ES\
Bijlage	9.2
Project	20101898
Getekend	DJvH
Versie	1
Datum	24-10-12
Gewijzigd	
Formaat	A1
Schaal	1:250 1:500

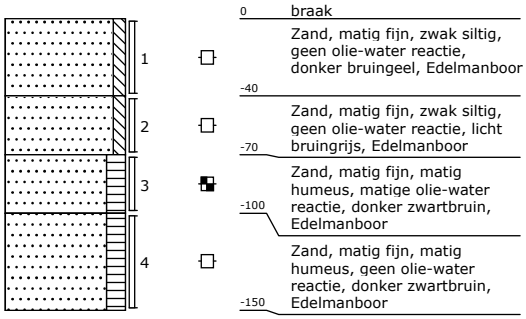
MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Hoogeveenseweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-5477253
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

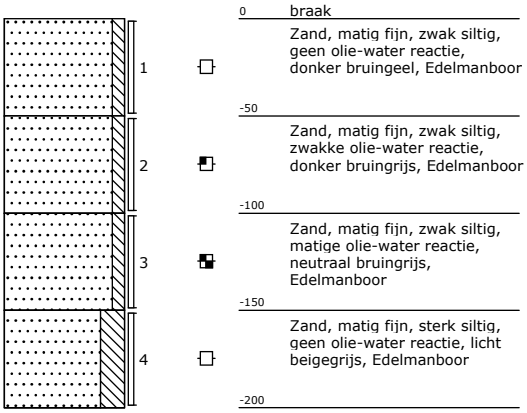
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Driehoeven 25 Riolering
Plaats:	
Projectcode:	20101898_LOC.M
Projectleider:	Koos Maas
Veldwerkcoördinator:	D.J. (Jeffrey) van Hout
Pagina:	1 van 9

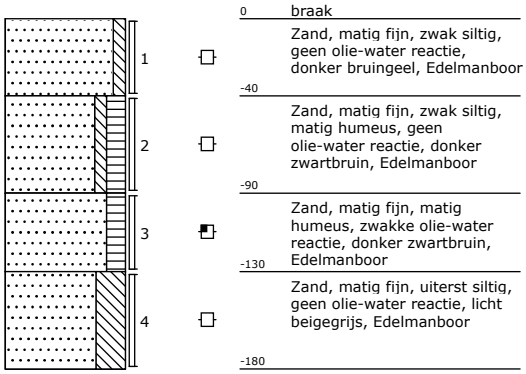
Boring 101
Datum: 23-5-2012



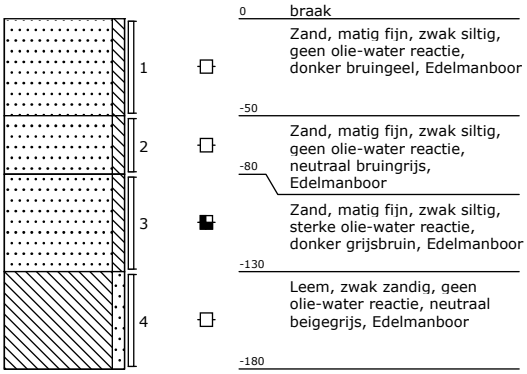
Boring 102
Datum: 23-5-2012



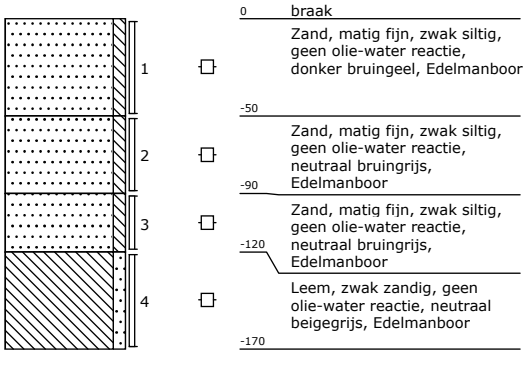
Boring 103
Datum: 23-5-2012



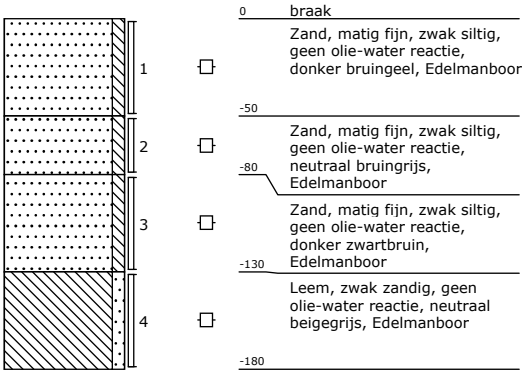
Boring 104
Datum: 24-5-2012



Boring 105
Datum: 24-5-2012



Boring 106
Datum: 24-5-2012

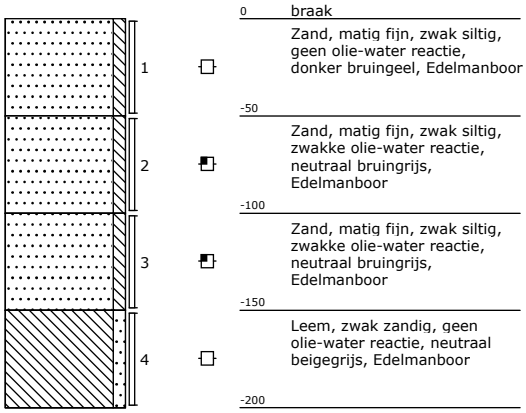


MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

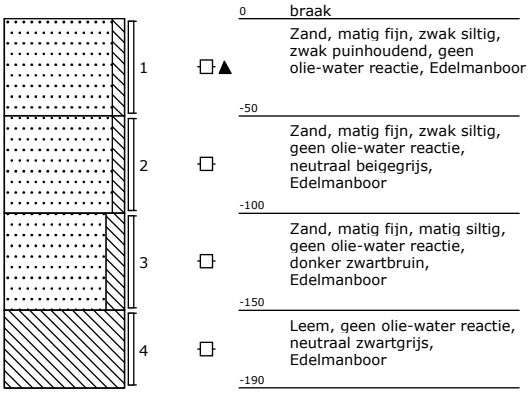
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Driehoeven 25 Riolering
Plaats:	
Projectcode:	20101898_LOC.M
Projectleider:	Koos Maas
Veldwerkcoördinator:	D.J. (Jeffrey) van Hout
Pagina:	2 van 9

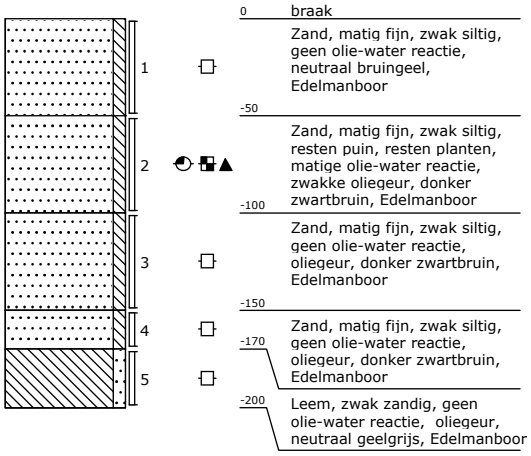
Boring 107
Datum: 24-5-2012



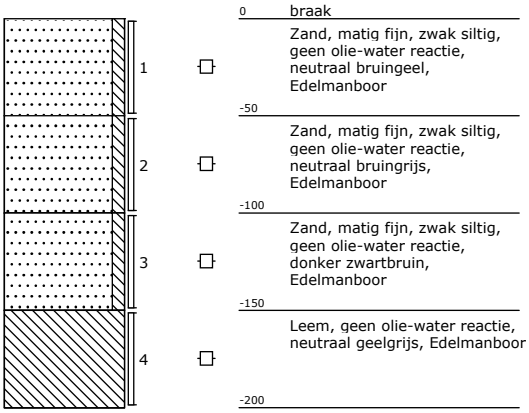
Boring 108
Datum: 27-6-2012



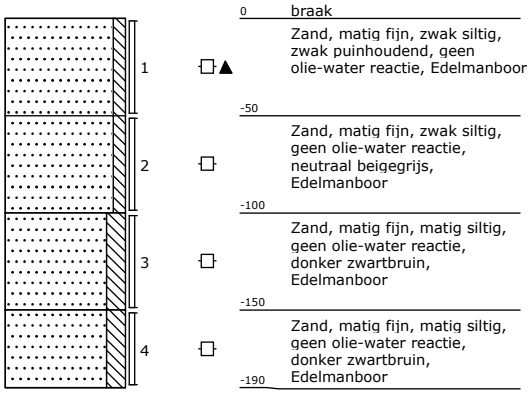
Boring 109
Datum: 27-6-2012



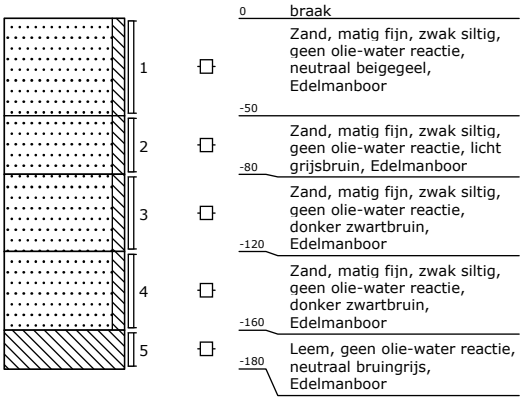
Boring 110
Datum: 27-6-2012



Boring 111
Datum: 27-6-2012



Boring 112
Datum: 27-6-2012

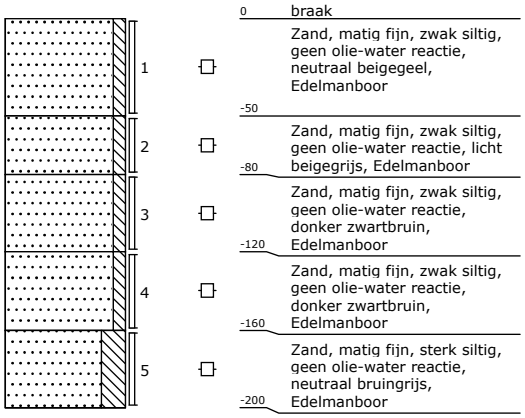


MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

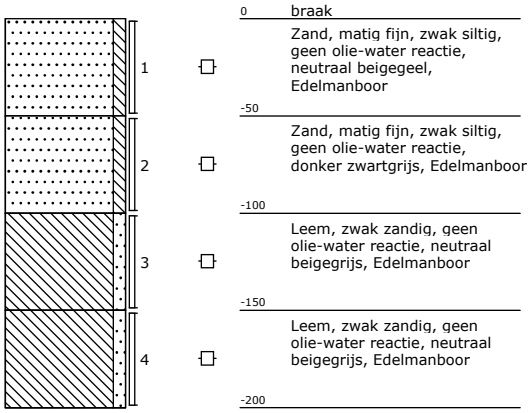
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Driehoeven 25 Riolering
Plaats:	
Projectcode:	20101898_LOC.M
Projectleider:	Koos Maas
Veldwerkcoördinator:	D.J. (Jeffrey) van Hout
Pagina:	3 van 9

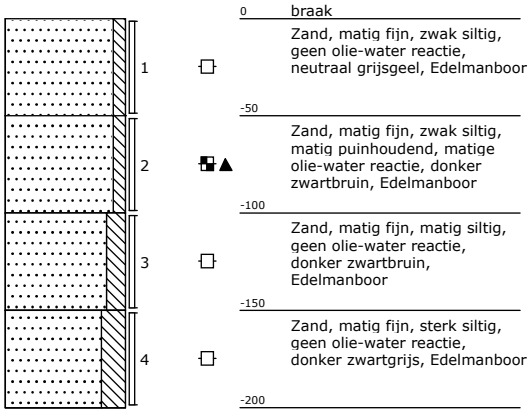
Boring 113
Datum: 27-6-2012



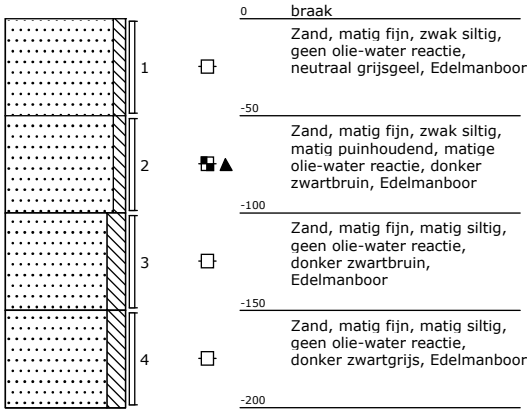
Boring 114
Datum: 27-6-2012



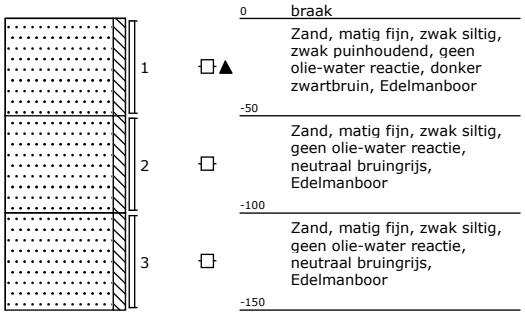
Boring 115
Datum: 27-6-2012



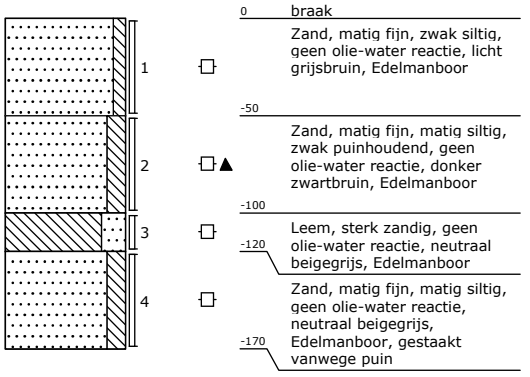
Boring 116
Datum: 27-6-2012



Boring 117
Datum: 27-6-2012



Boring 118
Datum: 27-6-2012

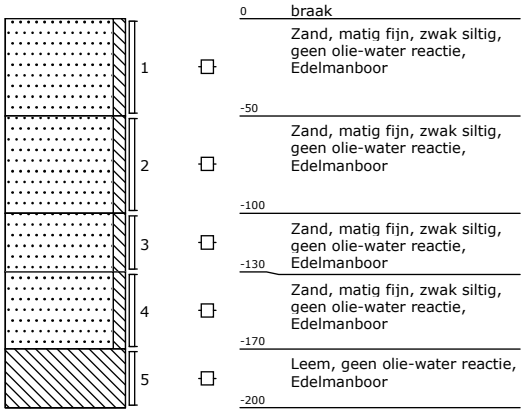


MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

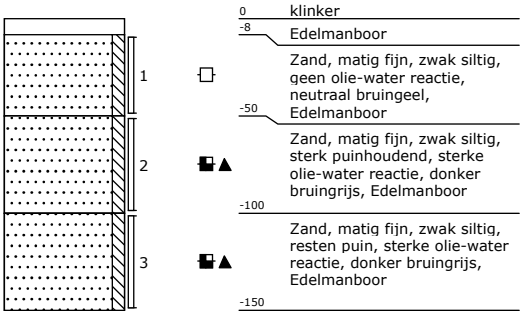
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Driehoeven 25 Riolering
Plaats:	
Projectcode:	20101898_LOC.M
Projectleider:	Koos Maas
Veldwerkcoördinator:	D.J. (Jeffrey) van Hout
Pagina:	4 van 9

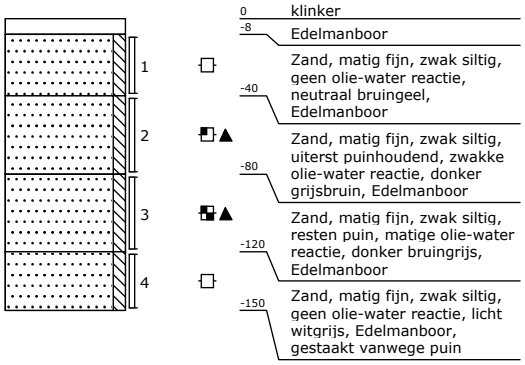
Boring 119
Datum: 27-6-2012



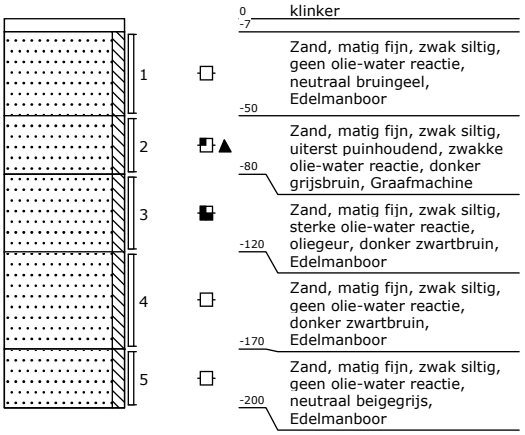
Boring 201
Datum: 24-5-2012



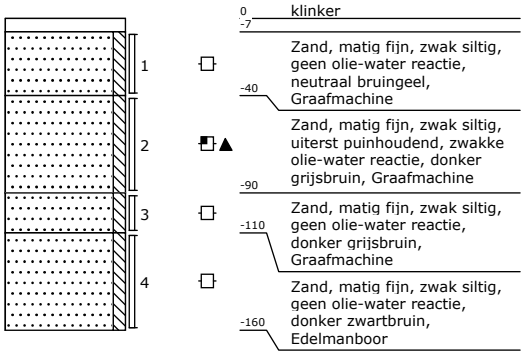
Boring 202
Datum: 24-5-2012



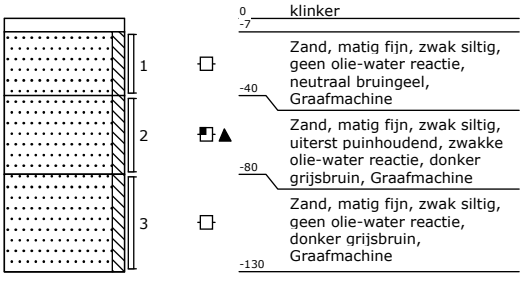
Boring 203
Datum: 12-6-2012



Boring 204
Datum: 12-6-2012



Boring 205
Datum: 12-6-2012

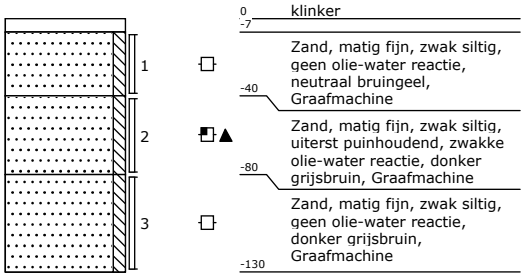


experts in bodem, ruimte en milieu

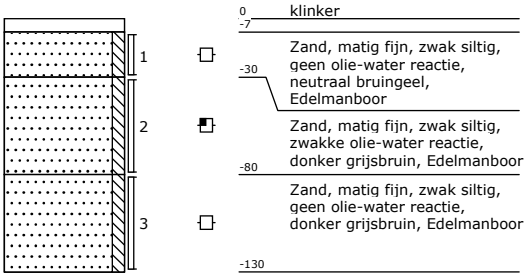
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam: Driehoeven 25 Riolering
Plaats:
Projectcode: 20101898_LOC.M
Projectleider: Koos Maas
Veldwerkcoördinator: D.J. (Jeffrey) van Hout

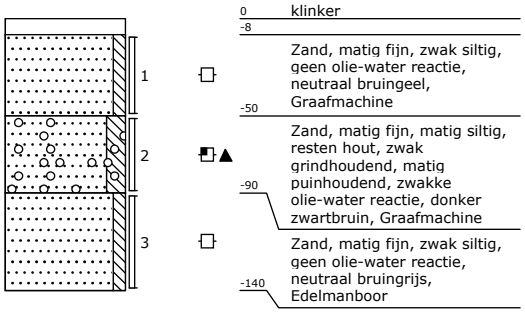
Boring 206
Datum: 12-6-2012



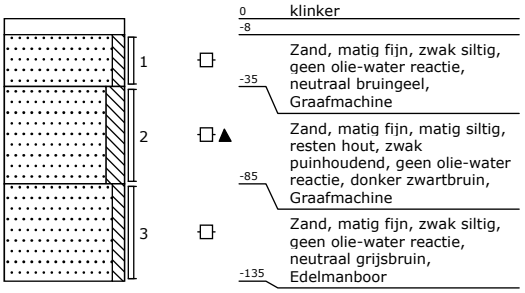
Boring 207
Datum: 12-6-2012



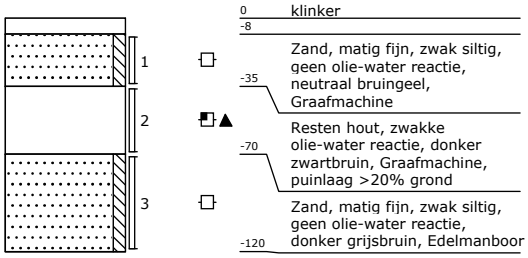
Boring 208
Datum: 27-6-2012



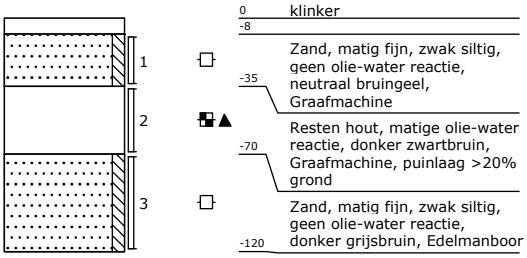
Boring 209
Datum: 27-6-2012



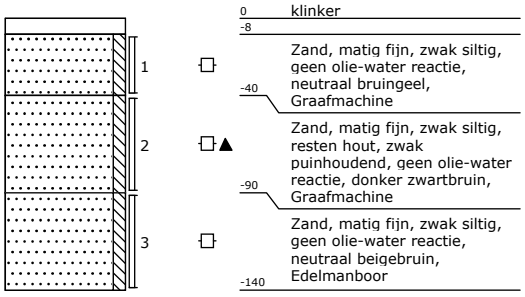
Boring 210
Datum: 27-6-2012



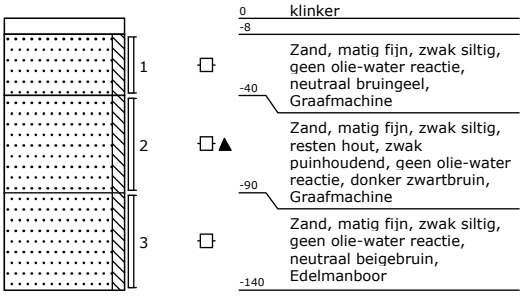
Boring 211
Datum: 27-6-2012



Boring 212
Datum: 27-6-2012



Boring 213
Datum: 27-6-2012

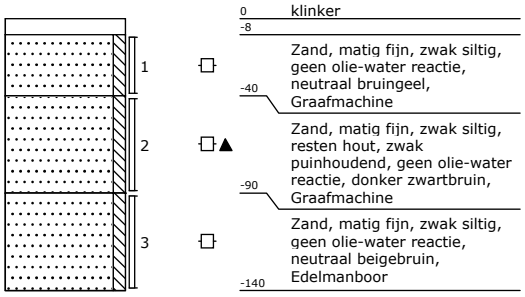


MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

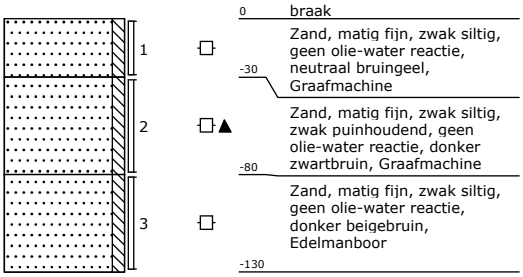
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam: Driehoeven 25 Riolering
Plaats:
Projectcode: 20101898_LOC.M
Projectleider: Koos Maas
Veldwerkcoördinator: D.J. (Jeffrey) van Hout

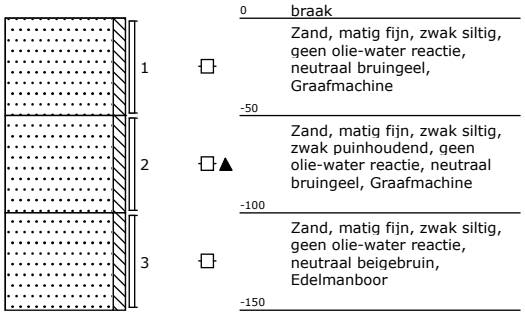
Boring 214
Datum: 27-6-2012



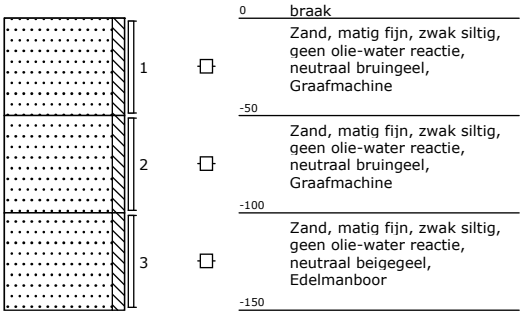
Boring 215
Datum: 27-6-2012



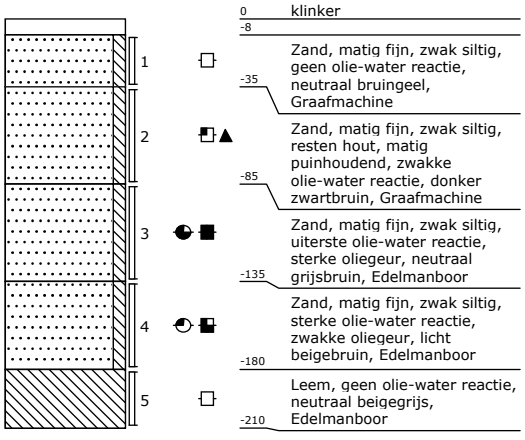
Boring 216
Datum: 27-6-2012



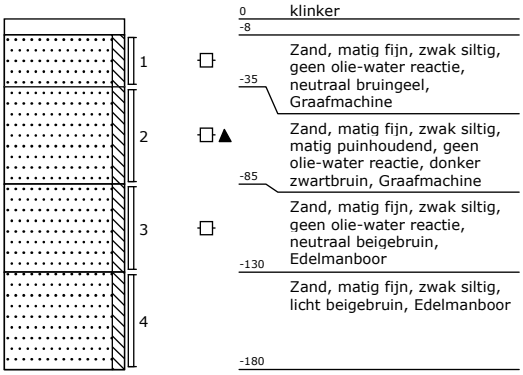
Boring 217
Datum: 27-6-2012



Boring 218
Datum: 27-6-2012



Boring 219
Datum: 27-6-2012

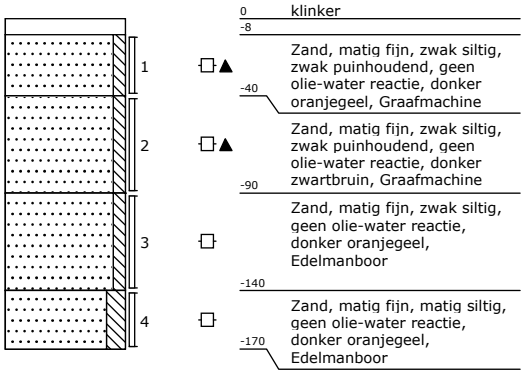


MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

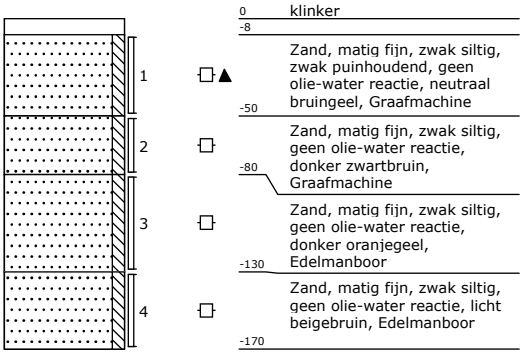
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam: Driehoeven 25 Riolering
Plaats:
Projectcode: 20101898_LOC.M
Projectleider: Koos Maas
Veldwerkcoördinator: D.J. (Jeffrey) van Hout

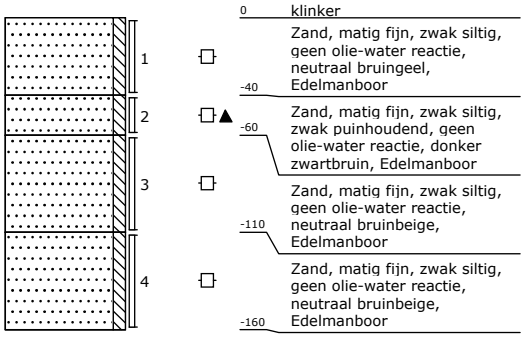
Boring 220
Datum: 27-6-2012



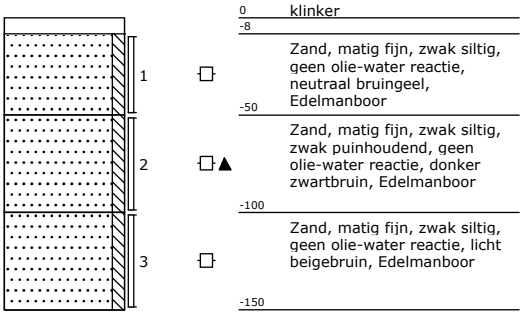
Boring 221
Datum: 27-6-2012



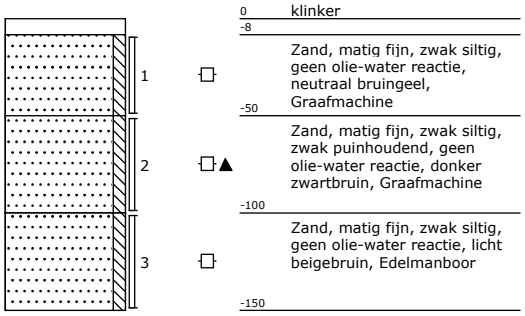
Boring 222
Datum: 27-6-2012



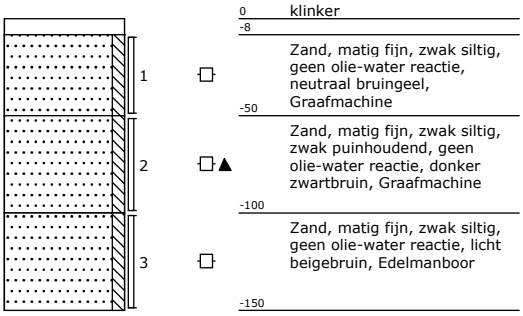
Boring 223
Datum: 27-6-2012



Boring 224
Datum: 27-6-2012



Boring 225
Datum: 27-6-2012

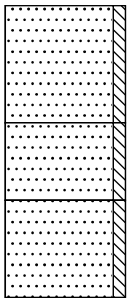


MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

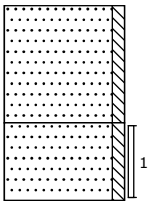
Projectnaam: Driehoeven 25 Riolering
Plaats:
Projectcode: 20101898_LOC.M
Projectleider: Koos Maas
Veldwerkcoördinator: D.J. (Jeffrey) van Hout

Boring 501
Datum: 6-7-2012



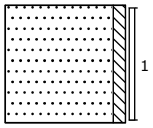
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, zwakke olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
-150

Boring 502
Datum: 6-7-2012



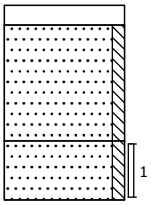
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, zwakke olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
-100

Boring 503
Datum: 6-7-2012



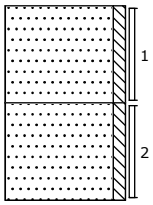
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor, gestaakt op puin
-60

Boring 504
Datum: 6-7-2012



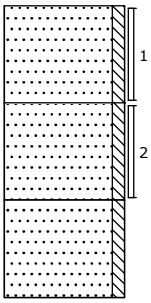
0 braak
-10 Volledig puin, Graven
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
-70
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, zwakke olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor, gestaakt op puin
-100

Boring 505
Datum: 6-7-2012



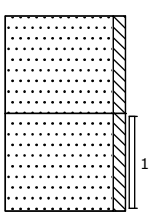
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor
-100

Boring 506
Datum: 6-7-2012



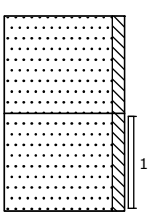
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
-150

Boring 507
Datum: 6-7-2012



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-100

Boring 508
Datum: 6-7-2012



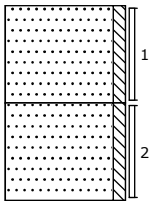
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbruin, Edelmanboor
-100

experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

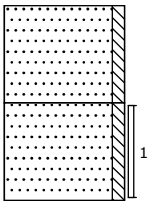
Projectnaam:	Driehoeven 25 Riolering
Plaats:	
Projectcode:	20101898_LOC.M
Projectleider:	Koos Maas
Veldwerkcoördinator:	D.J. (Jeffrey) van Hout
Pagina:	9 van 9

Boring 509
Datum: 6-7-2012



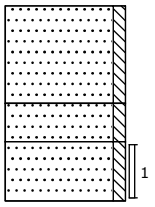
0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, resten plastic, resten metaal, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100	

Boring 510
Datum: 6-7-2012



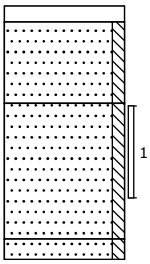
0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, licht geelbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor
-100	

Boring 511
Datum: 6-7-2012



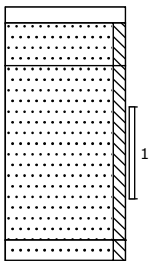
0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-70	
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin, Edelmanboor

Boring 512
Datum: 6-7-2012



0	klinker
-8	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht witgeel, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-120	
-130	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, donker zwartbeige, Edelmanboor

Boring 513
Datum: 6-7-2012



0	klinker
-8	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht witgeel, Edelmanboor
-30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-120	
-130	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbeige, Edelmanboor

Toetsing controlemonsters verontreiniging riool

Projectnummer	20101898_LOC.M
Projectnaam	Driehoeven 25 Locatie M
Ordernummer	
Datum monstername	23-05-2012
Monsternemer	J. van Hout
Certificaatnummer	2012090242
Startdatum	25-05-2012
Rapportagedatum	04-06-2012

Analyse	Eenheid	101.3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,3					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters verontreiniging riool

Projectnummer	20101898_LOC.M
Projectnaam	Driehoeven 25 Locatie M
Ordernummer	
Datum monstername	23-05-2012
Monsternemer	J. van Hout
Certificaatnummer	2012090242
Startdatum	25-05-2012
Rapportagedatum	04-06-2012

Analyse	Eenheid	102.3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Fr. <2 um		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,7					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	56					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	180					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	200					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	820					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	490					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	210					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2000	***	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters verontreiniging riool

Projectnummer	20101898_LOC.M
Projectnaam	Driehoeven 25 Locatie M
Ordernummer	
Datum monstername	23-05-2012
Monsternemer	J. van Hout
Certificaatnummer	2012090242
Startdatum	25-05-2012
Rapportagedatum	04-06-2012

Analyse	Eenheid	103.3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,6					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,2					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters verontreiniging riool

Projectnummer	20101898_LOC.M
Projectnaam	Driehoeven 25 Locatie M
Ordernummer	
Datum monstername	23-05-2012
Monsternemer	J. van Hout
Certificaatnummer	2012090242
Startdatum	25-05-2012
Rapportagedatum	04-06-2012

Analyse	Eenheid	104.3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof (chemische oxidatie)		2	#				
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	18					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	48					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	46					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	100					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	54					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	420	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters verontreiniging riool

Projectnummer	20101898_LOC.M
Projectnaam	Driehoeven 25 Locatie M
Ordernummer	
Datum monstername	23-05-2012
Monsternemer	J. van Hout
Certificaatnummer	2012090242
Startdatum	25-05-2012
Rapportagedatum	04-06-2012

Analyse	Eenheid	105.3+106.3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof (chemische oxidatie)		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm RAW		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,9					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters verontreiniging riool

Projectnummer	20101898_LOC.M
Projectnaam	Driehoeven 25 Locatie M
Ordernummer	
Datum monstername	23-05-2012
Monsternemer	J. van Hout
Certificaatnummer	2012090242
Startdatum	25-05-2012
Rapportagedatum	04-06-2012

Analyse	Eenheid	107.3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,1					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	55					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	60					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	47					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	99					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	51					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	490	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters verontreiniging riool

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	12-06-2012
Monsternemer	J. van Hout
Certificaatnummer	2012102109
Startdatum	14-06-2012
Rapportagedatum	18-06-2012

Analyse	Eenheid	109-2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Klei <2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	71,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	280					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1400					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4100					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13000					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8100					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	3800					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	31000	***	38	38	520	1000

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

toetsing monsters rioolonderzoek oost

Projectnummer	20101898_LOC.XXX
Projectnaam	Driehoeven loc.Xx
Ordernummer	
Datum monstername	27-06-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012112425
Startdatum	28-06-2012
Rapportagedatum	29-06-2012

Analyse	Eenheid	108.2+111.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,5					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8,9					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

toetsing monsters rioolonderzoek oost

Projectnummer	20101898_LOC.XXX
Projectnaam	Driehoeven loc.Xx
Ordernummer	
Datum monstername	27-06-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012112425
Startdatum	28-06-2012
Rapportagedatum	29-06-2012

Analyse	Eenheid	112.2+113.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,9					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

toetsing monsters rioolonderzoek oost

Projectnummer	20101898_LOC.XXX
Projectnaam	Driehoeven loc.Xx
Ordernummer	
Datum monstername	27-06-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012112425
Startdatum	28-06-2012
Rapportagedatum	29-06-2012

Analyse	Eenheid	114.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,5					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

toetsing monsters rioolonderzoek oost

Projectnummer	20101898_LOC.XXX
Projectnaam	Driehoeven loc.Xx
Ordernummer	
Datum monstername	27-06-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012112425
Startdatum	28-06-2012
Rapportagedatum	29-06-2012

Analyse	Eenheid	115.2+116.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#				
Lutum		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	81,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	99					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	240					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	420					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1400					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	680					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	320					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3100	***	38	38	520	1000

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

toetsing monsters rioolonderzoek oost

Projectnummer	20101898_LOC.XXX
Projectnaam	Driehoeven loc.Xx
Ordernummer	
Datum monstername	27-06-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012112425
Startdatum	28-06-2012
Rapportagedatum	29-06-2012

Analyse	Eenheid	115.3+116.3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,5					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,1					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	53					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	28					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	*	38	38	520	1000

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

toetsing monsters rioolonderzoek oost

Projectnummer	20101898_LOC.XXX
Projectnaam	Driehoeven loc.Xx
Ordernummer	
Datum monstername	27-06-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012112425
Startdatum	28-06-2012
Rapportagedatum	29-06-2012

Analyse	Eenheid	118.2+119.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,8					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	58					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	26					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	220	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters veronrtreiniging riool

Projectnummer	20101898_LOC.M
Projectnaam	Driehoeven 25 Locatie M
Ordernummer	
Datum monstername	24-05-2012
Monsternemer	J. van Hout
Certificaatnummer	2012090243
Startdatum	25-05-2012
Rapportagedatum	01-06-2012

Analyse	Eenheid	201.3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Lutum		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,4					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	21					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	65					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	230					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	160					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	75					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	620	**	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters veronrtreiniging riool

Projectnummer	20101898_LOC.M
Projectnaam	Driehoeven 25 Locatie M
Ordernummer	
Datum monstername	24-05-2012
Monsternemer	J. van Hout
Certificaatnummer	2012090243
Startdatum	25-05-2012
Rapportagedatum	01-06-2012

Analyse	Eenheid	202.3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof enkelvoud		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,4					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	42					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	170					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	560					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	260					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	130					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1200	***	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters verontreiniging riool

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	12-06-2012
Monsternemer	J. van Hout
Certificaatnummer	2012102109
Startdatum	14-06-2012
Rapportagedatum	18-06-2012

Analyse	Eenheid	204-2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,3					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	41					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	90					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	160					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	75					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	34					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	400	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters verontreiniging riool

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	12-06-2012
Monsternemer	J. van Hout
Certificaatnummer	2012102109
Startdatum	14-06-2012
Rapportagedatum	18-06-2012

Analyse	Eenheid	205-2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm RAW		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,5					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	88					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	360					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	320					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	330					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	63					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1300	***	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters verontreiniging riool

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	12-06-2012
Monsternemer	J. van Hout
Certificaatnummer	2012102109
Startdatum	14-06-2012
Rapportagedatum	18-06-2012

Analyse	Eenheid	206-2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,6					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	110					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	700					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	870					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	430					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	240					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	110					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2500	***	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters verontreiniging riool

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	12-06-2012
Monsternemer	J. van Hout
Certificaatnummer	2012102109
Startdatum	14-06-2012
Rapportagedatum	18-06-2012

Analyse	Eenheid	207-2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing monsters rioolonderzoek west

Projectnummer	20101898_LOC.XXX
Projectnaam	Driehoeven loc.Xx
Ordernummer	
Datum monstername	27-06-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012113257
Startdatum	29-06-2012
Rapportagedatum	02-07-2012

Analyse	Eenheid	208.3+209.3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Fr. <2 um		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing monsters rioolonderzoek west

Projectnummer	20101898_LOC.XXX
Projectnaam	Driehoeven loc.Xx
Ordernummer	
Datum monstername	27-06-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012113257
Startdatum	29-06-2012
Rapportagedatum	02-07-2012

Analyse	Eenheid	209.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,7					
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	<6,0					
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	42	*	38	38	520	1000

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

Toetsing monsters rioolonderzoek west

Projectnummer	20101898_LOC.XXX
Projectnaam	Driehoeven loc.Xx
Ordernummer	
Datum monstername	27-06-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012113257
Startdatum	29-06-2012
Rapportagedatum	02-07-2012

Analyse	Eenheid	210.3+211.3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,8					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing monsters rioolonderzoek west

Projectnummer	20101898_LOC.XXX
Projectnaam	Driehoeven loc.Xx
Ordernummer	
Datum monstername	27-06-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012113257
Startdatum	29-06-2012
Rapportagedatum	02-07-2012

Analyse	Eenheid	212.2+213.2+214.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof enkelvoud		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,7					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing monsters rioolonderzoek west

Projectnummer	20101898_LOC.XXX
Projectnaam	Driehoeven loc.Xx
Ordernummer	
Datum monstername	27-06-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012112428
Startdatum	28-06-2012
Rapportagedatum	29-06-2012

Analyse	Eenheid	215.2+216.2+217.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm RAW		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing monsters rioolonderzoek west

Projectnummer	20101898_LOC.XXX
Projectnaam	Driehoeven loc.Xx
Ordernummer	
Datum monstername	27-06-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012112428
Startdatum	28-06-2012
Rapportagedatum	29-06-2012

Analyse	Eenheid	218.4		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof enkelvoud		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,6					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	52					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	46					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	*	38	38	520	1000

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

Toetsing monsters rioolonderzoek west

Projectnummer	20101898_LOC.XXX
Projectnaam	Driehoeven loc.Xx
Ordernummer	
Datum monstername	27-06-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012112428
Startdatum	28-06-2012
Rapportagedatum	29-06-2012

Analyse	Eenheid	219.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#				
Lutum		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,9					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	28					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	47					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	220	*	38	38	520	1000

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

Toetsing monsters rioolonderzoek west

Projectnummer	20101898_LOC.XXX
Projectnaam	Driehoeven loc.Xx
Ordernummer	
Datum monstername	27-06-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012112428
Startdatum	28-06-2012
Rapportagedatum	29-06-2012

Analyse	Eenheid	222.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,8					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing monsters rioolonderzoek west

Projectnummer	20101898_LOC.XXX
Projectnaam	Driehoeven loc.Xx
Ordernummer	
Datum monstername	27-06-2012
Monsternemer	
Certificaatnummer	2012112428
Startdatum	28-06-2012
Rapportagedatum	29-06-2012

Analyse	Eenheid	224.2+225.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Lutum TerrAttesT		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing onderzoek riool oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	06-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012118163
Startdatum	09-07-2012
Rapportagedatum	10-07-2012

Analyse	Eenheid	505.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,6					
Korrelgrootte < 2 µm		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,7					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,3					
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	44					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	99	*	38	38	520	1000

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

Toetsing onderzoek riool oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	06-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012118163
Startdatum	09-07-2012
Rapportagedatum	10-07-2012

Analyse	Eenheid	506.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,5					
Lutum TerrAttesT		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	130					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	260					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	93					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	39					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	540	**	38	38	520	1000

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

Toetsing onderzoek riool oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	06-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012118163
Startdatum	09-07-2012
Rapportagedatum	10-07-2012

Analyse	Eenheid	507.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing onderzoek riool oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	06-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012118163
Startdatum	09-07-2012
Rapportagedatum	10-07-2012

Analyse	Eenheid	511.3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		5,7					
Korrelgrootte < 2 µm RAW		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	73,3					
Organische stof	% (m/m) ds	5,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,9					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,6					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	18					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	63					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	17					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	*	38	110	1500	2900

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

Toetsing onderzoek riool oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	06-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012118163
Startdatum	09-07-2012
Rapportagedatum	10-07-2012

Analyse	Eenheid	509.2+510.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		4,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,9					
Organische stof	% (m/m) ds	4,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	26					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	74					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	32					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	290	*	38	89	1200	2400

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

Toetsing onderzoek riool oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	06-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012118163
Startdatum	09-07-2012
Rapportagedatum	10-07-2012

Analyse	Eenheid	512.2+513.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3					
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	20					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing onderzoek riool oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	10-07-2012
Monsternemer	Reinoud de Jong
Certificaatnummer	2012120861
Startdatum	11-07-2012
Rapportagedatum	12-07-2012

Analyse	Eenheid	1001.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,5					
Klei <2 µm OVAM		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
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	24					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	48					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,2					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	*	38	38	520	1000

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

Toetsing onderzoek riool oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	10-07-2012
Monsternemer	Reinoud de Jong
Certificaatnummer	2012120861
Startdatum	11-07-2012
Rapportagedatum	12-07-2012

Analyse	Eenheid	1002.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2,2					
Fractie <2 µm		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	15					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	42	570	1100

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

Toetsing onderzoek riool oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	10-07-2012
Monsternemer	Reinoud de Jong
Certificaatnummer	2012120861
Startdatum	11-07-2012
Rapportagedatum	12-07-2012

Analyse	Eenheid	1003.2+1004.2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,7					
Korrelgrootte < 2 µm		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,7					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	50					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,9					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging west

Projectnummer	20101898_LOC.MX
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	04-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012116288
Startdatum	04-07-2012
Rapportagedatum	05-07-2012

Analyse	Eenheid	Loc riool, CMB1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,9					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging west

Projectnummer	20101898_LOC.MX
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	04-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012116288
Startdatum	04-07-2012
Rapportagedatum	05-07-2012

Analyse	Eenheid	Loc Riool, CMB2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,5					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging west

Projectnummer	20101898_LOC.MX
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	04-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012116288
Startdatum	04-07-2012
Rapportagedatum	05-07-2012

Analyse	Eenheid	Loc Riool, CMB3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof enkelvoud		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	78					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	15					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	48					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	48					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	240					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	58					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	530	**	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging west

Projectnummer	20101898_LOC.MX
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012117222
Startdatum	05-07-2012
Rapportagedatum	06-07-2012

Analyse	Eenheid	Loc riool, CMB4		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,5					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging west

Projectnummer	20101898_LOC.MX
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012117222
Startdatum	05-07-2012
Rapportagedatum	06-07-2012

Analyse	Eenheid	Loc riool, CMB5		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2,5					
Korrelgrootte < 2 µm		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	48	650	1300

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

Toetsing controlemonster rioolverontreiniging oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012117224
Startdatum	05-07-2012
Rapportagedatum	06-07-2012

Analyse	Eenheid	CMB8		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,1					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	53	730	1400

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	10-07-2012
Monsternemer	Reinoud de Jong
Certificaatnummer	2012120871
Startdatum	11-07-2012
Rapportagedatum	12-07-2012

Analyse	Eenheid	CMB8A		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2					
Fr. <2 um		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,2					
Organische stof	% (m/m) ds	2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster rioolverontreiniging oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012117224
Startdatum	05-07-2012
Rapportagedatum	06-07-2012

Analyse	Eenheid	CMB9		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		1					
Korrelgrootte < 2 µm		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster rioolverontreiniging oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012117224
Startdatum	05-07-2012
Rapportagedatum	06-07-2012

Analyse	Eenheid	CMB10		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,2					
Lutum TerrAttesT		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,4					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	61	830	1600

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	10-07-2012
Monsternemer	Reinoud de Jong
Certificaatnummer	2012120871
Startdatum	11-07-2012
Rapportagedatum	12-07-2012

Analyse	Eenheid	CMB11		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)	84,8					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,8					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	45					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	78	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	10-07-2012
Monsternemer	Reinoud de Jong
Certificaatnummer	2012120871
Startdatum	11-07-2012
Rapportagedatum	12-07-2012

Analyse	Eenheid	CMB12		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,9					
Klei <2 µm		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	82,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging west

Projectnummer	20101898_LOC.MX
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	04-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012116288
Startdatum	04-07-2012
Rapportagedatum	05-07-2012

Analyse	Eenheid	Loc riool, CMW1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	61					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging west

Projectnummer	20101898_LOC.MX
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	04-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012116288
Startdatum	04-07-2012
Rapportagedatum	05-07-2012

Analyse	Eenheid	Loc riool, CMW2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,9					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	18					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	34					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	33					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	53					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	27					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	180	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging west

Projectnummer	20101898_LOC.MX
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	04-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012116288
Startdatum	04-07-2012
Rapportagedatum	05-07-2012

Analyse	Eenheid	Loc riool, CMW3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	92					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging west

Projectnummer	20101898_LOC.MX
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	04-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012116288
Startdatum	04-07-2012
Rapportagedatum	05-07-2012

Analyse	Eenheid	Loc riool, CMW4		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organisch materiaal (chemische oxidatie)		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,6					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging west

Projectnummer	20101898_LOC.MX
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	04-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012116288
Startdatum	04-07-2012
Rapportagedatum	05-07-2012

Analyse	Eenheid	Loc riool, CMW5		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Lutum		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,3					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,6					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,3					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7,6					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	81	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging west

Projectnummer	20101898_LOC.MX
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012117222
Startdatum	05-07-2012
Rapportagedatum	06-07-2012

Analyse	Eenheid	Loc riool, CMW6		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,5					
Lutum		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,9					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging west

Projectnummer	20101898_LOC.MX
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012117222
Startdatum	05-07-2012
Rapportagedatum	06-07-2012

Analyse	Eenheid	Loc riool, CMW7		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)	85,4					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,3					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	53	730	1400

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

Toetsing controlemonster rioolverontreiniging oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012117224
Startdatum	05-07-2012
Rapportagedatum	06-07-2012

Analyse	Eenheid	CMW14		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,7					
Fr. <2 um		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,2					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
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	9,9					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	56					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	30					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster rioolverontreiniging oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012117224
Startdatum	05-07-2012
Rapportagedatum	06-07-2012

Analyse	Eenheid	CMW15		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2,7					
Lutum		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,3					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	97					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	280					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	150					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	77					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	530	*	38	51	700	1400

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

Toetsing controlemonster rioolverontreiniging oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012117224
Startdatum	05-07-2012
Rapportagedatum	06-07-2012

Analyse	Eenheid	CMW16		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)	79,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,1					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	53	730	1400

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

Toetsing controlemonster rioolverontreiniging oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012117224
Startdatum	05-07-2012
Rapportagedatum	06-07-2012

Analyse	Eenheid	CMW17		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,1					
Klei <2 µm		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster rioolverontreiniging oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012117224
Startdatum	05-07-2012
Rapportagedatum	06-07-2012

Analyse	Eenheid	CMW18		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,6					
Korrelgrootte < 2µm (Lutum)		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,6					
Organische stof	% (m/m) ds	0,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	99					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonster rioolverontreiniging oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	05-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012117224
Startdatum	05-07-2012
Rapportagedatum	06-07-2012

Analyse	Eenheid	CMW19		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)	80,8					
Organische stof	% (m/m) ds	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,6					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	62					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	120					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	110					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	330					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	170					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	80					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	860	*	38	76	1000	2000

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	06-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012118162
Startdatum	09-07-2012
Rapportagedatum	10-07-2012

Analyse	Eenheid	CMW20		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,9					
Organische stof	% (m/m) ds	0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	06-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012118162
Startdatum	09-07-2012
Rapportagedatum	10-07-2012

Analyse	Eenheid	CMW21		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2,2					
Fr. <2 um		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	42	570	1100

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	06-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012118162
Startdatum	09-07-2012
Rapportagedatum	10-07-2012

Analyse	Eenheid	CMW22		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)	87					
Organische stof	% (m/m) ds	0,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,9					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	06-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012118162
Startdatum	09-07-2012
Rapportagedatum	10-07-2012

Analyse	Eenheid	CMW23		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					
Organische stof	% (m/m) ds	5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,6					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	15					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	23					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	44					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	86					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	44					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	390	*	38	95	1300	2500

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	10-07-2012
Monsternemer	Reinoud de Jong
Certificaatnummer	2012120871
Startdatum	11-07-2012
Rapportagedatum	12-07-2012

Analyse	Eenheid	CMW23A		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,9					
Fr. <2 um		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,2					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	10-07-2012
Monsternemer	Reinoud de Jong
Certificaatnummer	2012120871
Startdatum	11-07-2012
Rapportagedatum	12-07-2012

Analyse	Eenheid	CMW24		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	10-07-2012
Monsternemer	Reinoud de Jong
Certificaatnummer	2012120871
Startdatum	11-07-2012
Rapportagedatum	12-07-2012

Analyse	Eenheid	CMW25		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)	84,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	10-07-2012
Monsternemer	Reinoud de Jong
Certificaatnummer	2012120871
Startdatum	11-07-2012
Rapportagedatum	12-07-2012

Analyse	Eenheid	CMW26		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,3					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	32					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	56	*	38	38	520	1000

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	10-07-2012
Monsternemer	Reinoud de Jong
Certificaatnummer	2012120871
Startdatum	11-07-2012
Rapportagedatum	12-07-2012

Analyse	Eenheid	CMW27		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,5					
Lutum		25	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	79,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,2					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	49	-	38	67	910	1800

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

Toetsing controlemonsters rioolverontreiniging oost

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	13-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012122545
Startdatum	13-07-2012
Rapportagedatum	16-07-2012

Analyse	Eenheid	CMW28		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,2					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 04-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012090242
Uw projectnummer	20101898_LOC.M
Uw projectnaam	Driehoeven 25 Locatie M
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-05-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898_L0C.M	Certificaatnummer	2012090242
Uw projectnaam	Driehoeven 25 Locatie M	Startdatum	25-05-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-06-2012/14:50
Datum monstername	23-05-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		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	81.7	80.6	82.2	82.9
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.8	56	3.5	18	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.6	180	<5.0	48	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	200	<6.0	46	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	820	<12	150	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	490	7.2	100	8.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	210	<6.0	54	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	2000	<38	420	<38
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	101.3	6892877
2	102.3	6892878
3	103.3	6892879
4	104.3	6892880
5	105.3+106.3	6892881

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898_L0C.M	Certificaatnummer	2012090242
Uw projectnaam	Driehoeven 25 Locatie M	Startdatum	25-05-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-06-2012/14:50
Datum monstername	23-05-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	85.1
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	55
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	60
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	47
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	180
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	99
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	51
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	490
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	107.3	6892882

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012090242

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6892877	101	3	70	100	0506360347	101.3
6892878	102	3	100	150	0506360279	102.3
6892879	103	3	90	130	0506360342	103.3
6892880	104	3	80	130	0506360017	104.3
6892881	105	3	90	120	0506360028	105.3+106.3
6892881	106	3	80	130	0506360005	
6892882	107	3	100	150	0506360025	107.3

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012090242 .

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

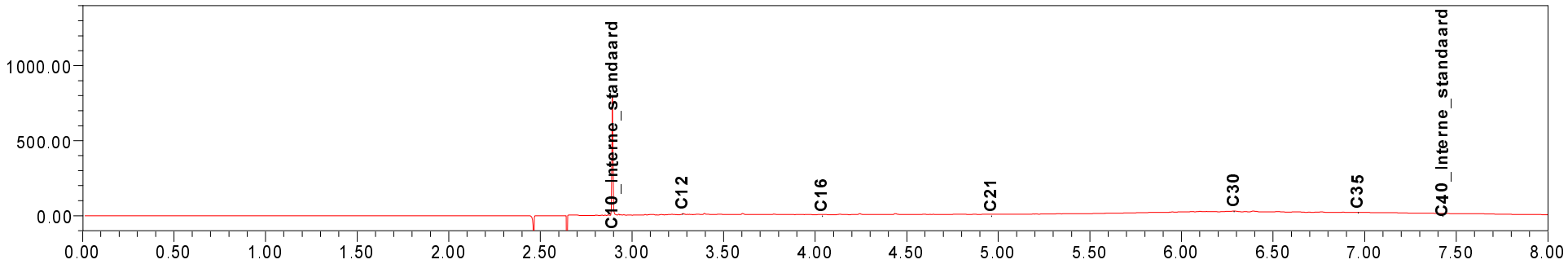
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

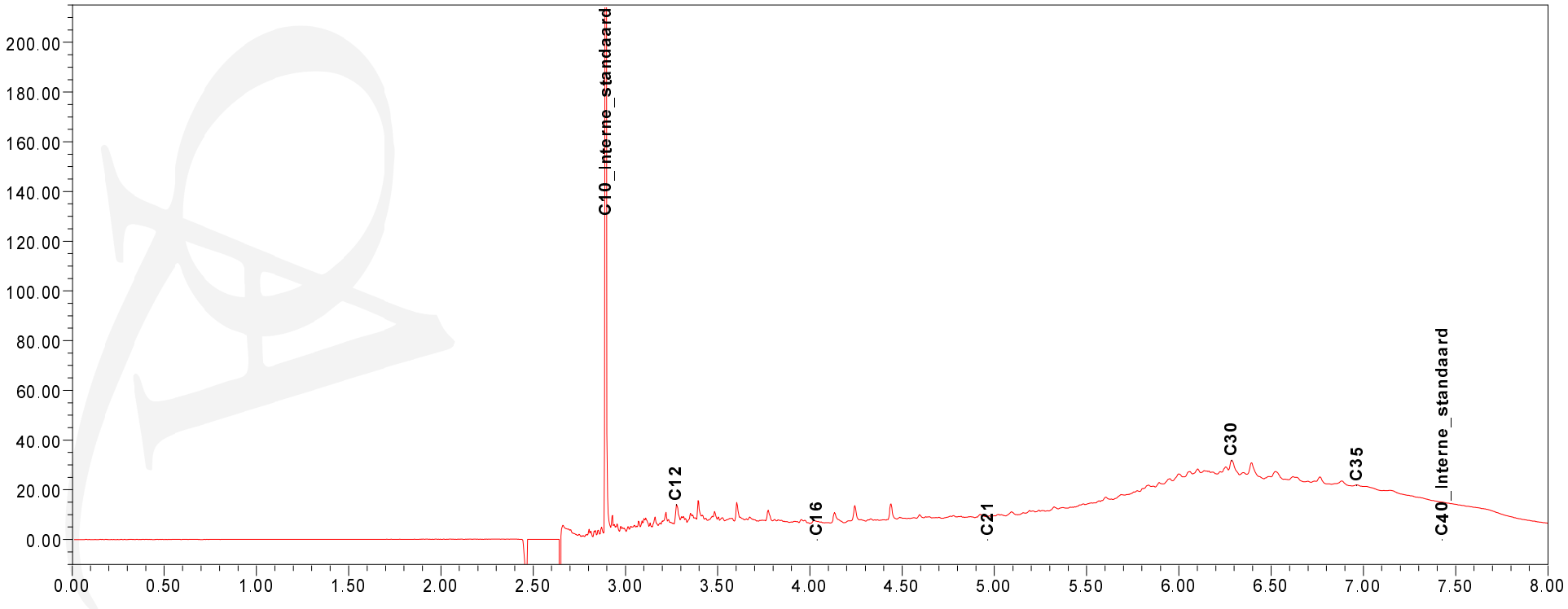
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6892878

Certificate no.: 2012090242

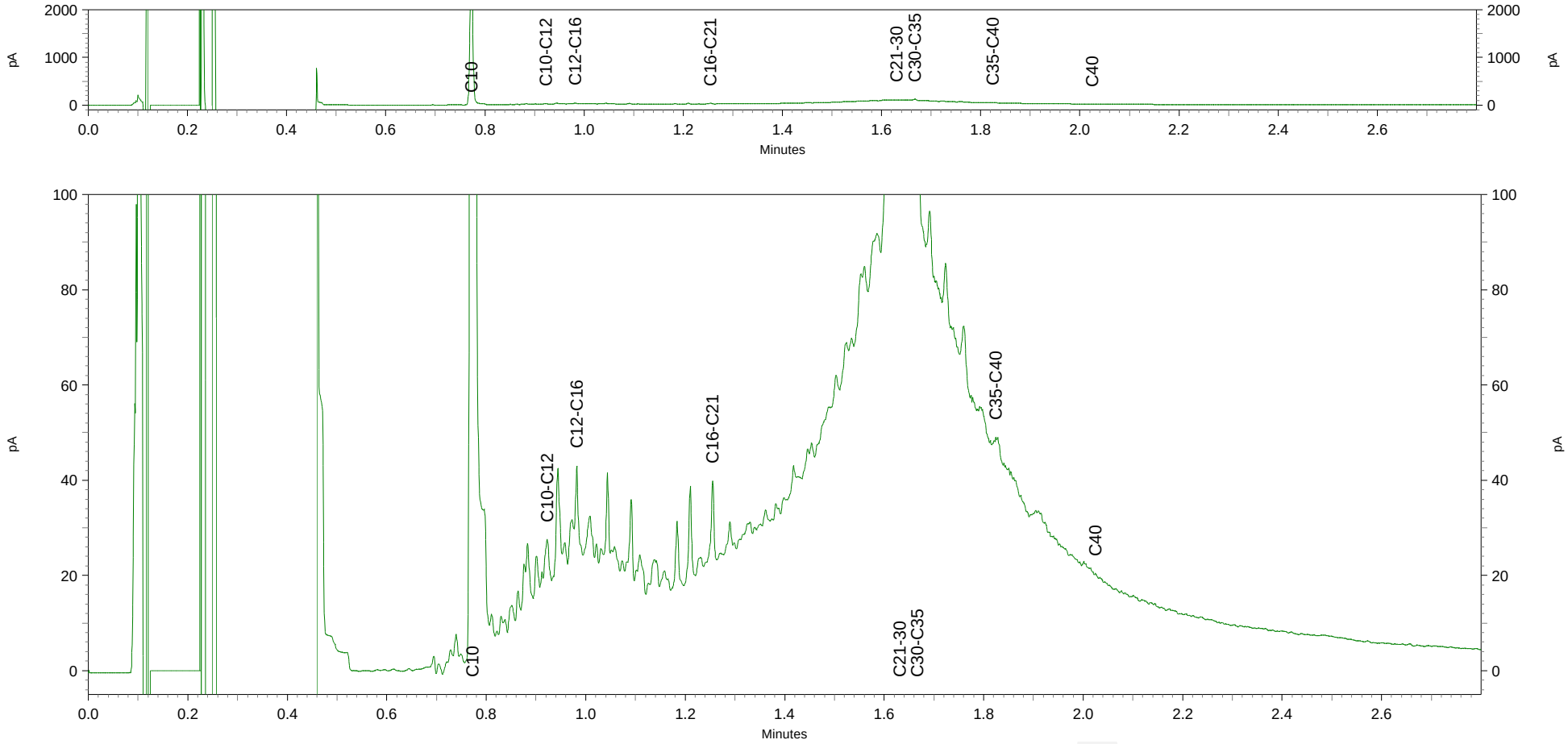
Sample description.: 102.3





Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6892880
Certificate no.: 2012090242
Sample description.: 104.3
V

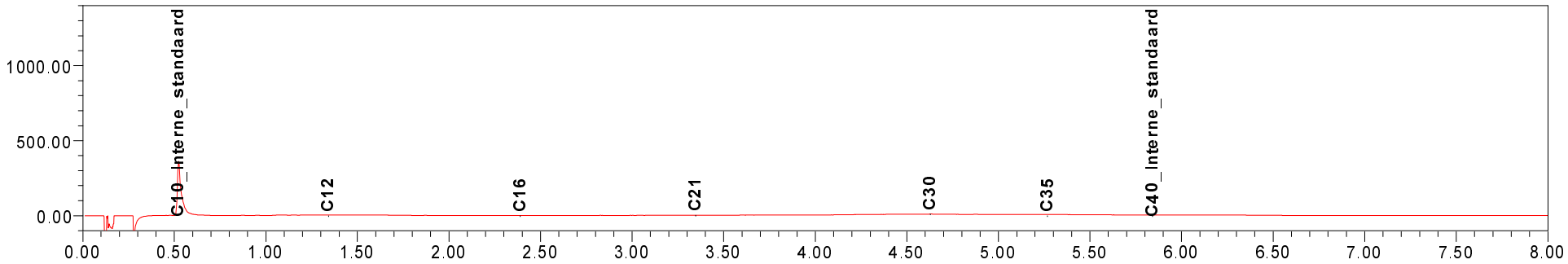


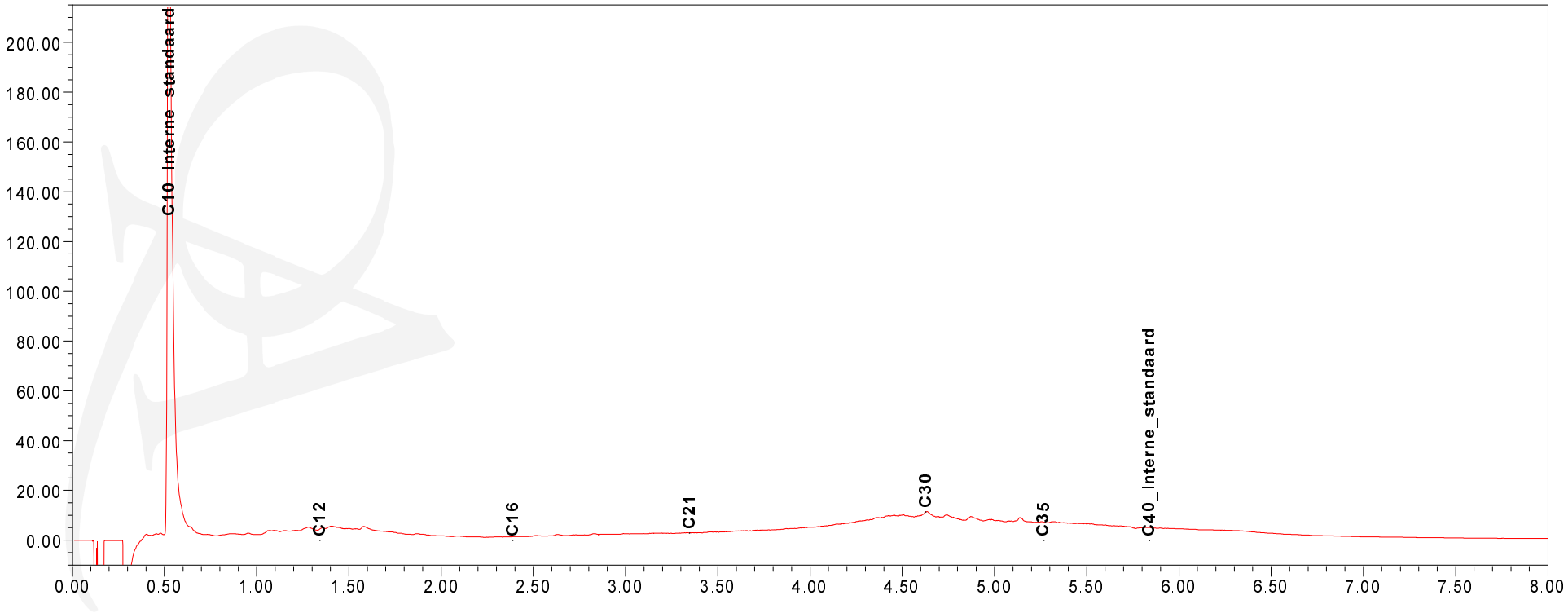
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6892882

Certificate no.: 2012090242

Sample description.: 107.3





MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 01-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012090243
Uw projectnummer	20101898_LOC.M
Uw projectnaam	Driehoeven 25 Locatie M
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-05-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898_LOC.M	Certificaatnummer	2012090243
Uw projectnaam	Driehoeven 25 Locatie M	Startdatum	25-05-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-06-2012/18:00
Datum monstername	24-05-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	84.4	88.4
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	21	5.9
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	65	42
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	67	170
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	230	560
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	160	260
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	75	130
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	620	1200
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	201.3	6892883
2	202.3	6892884

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012090243

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6892883	201	3	100	150	0506360682	201.3
6892884	202	3	80	120	0506360482	202.3

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012090243 .

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

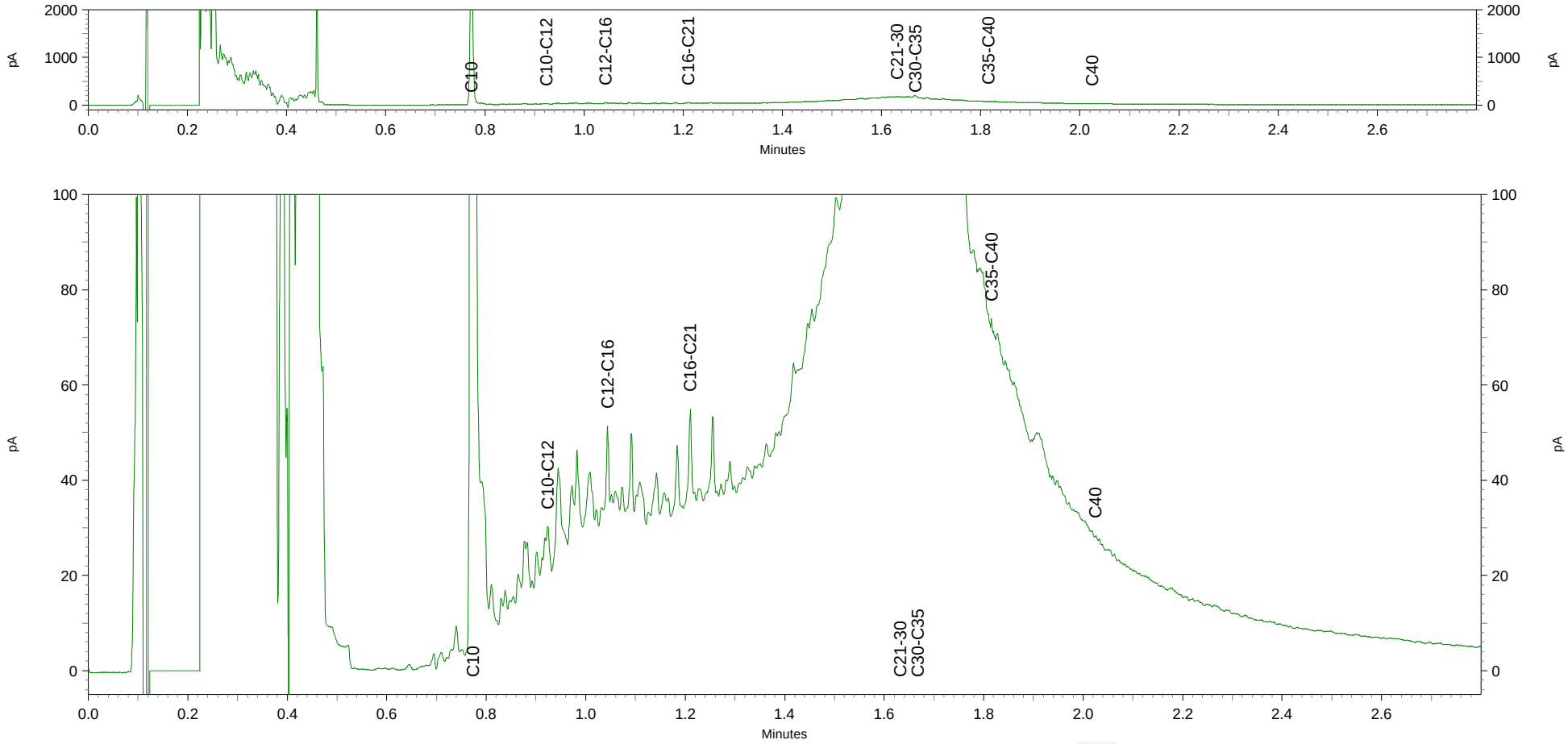
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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.: 6892883
Certificate no.: 2012090243
Sample description.: 201.3
V

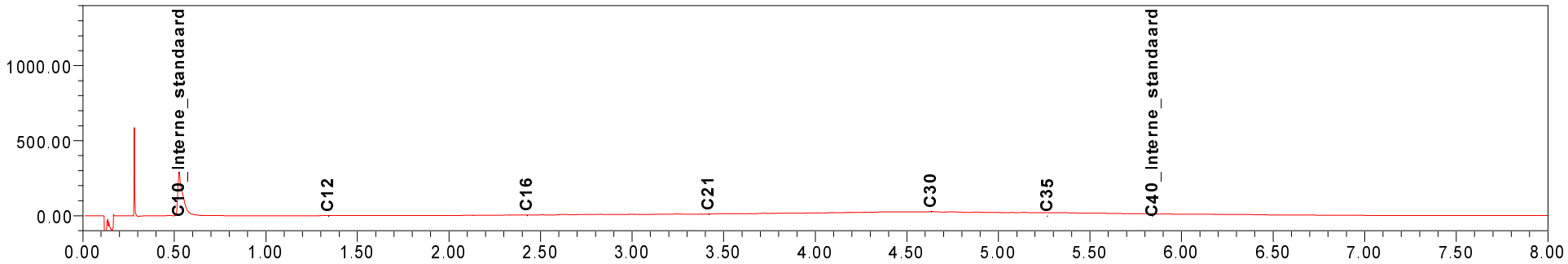


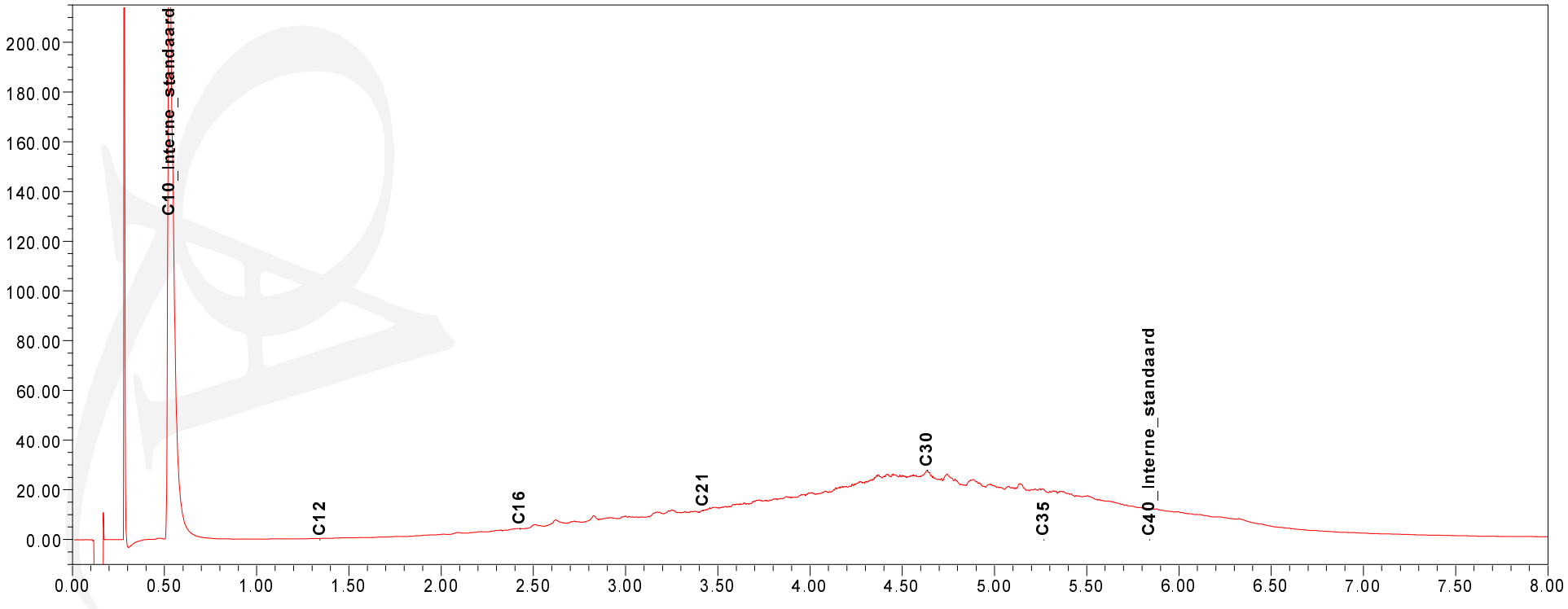
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6892884

Certificate no.: 2012090243

Sample description.: 202.3





MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 18-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012102109
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-06-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012102109
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	14-06-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-06-2012/11:25
Datum monstername	12-06-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	2734 - MILON Noord Brabant		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	71.2	86.3	88.5	87.6	87.2
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	280	5.5	88	110	3.9
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1400	41	360	700	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4100	90	320	870	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13000	160	330	430	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8100	75	140	240	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	3800	34	63	110	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	31000	400	1300	2500	<38
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	109-2	6931484
2	204-2	6931485
3	205-2	6931486
4	206-2	6931487
5	207-2	6931488

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012102109

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6931484	109	2	50	100	0506360562	109-2
6931485	204	2	40	90	0506360681	204-2
6931486	205	2	40	80	0506360764	205-2
6931487	206	2	40	80	0506360775	206-2
6931488	207	2	30	80	0506360763	207-2

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

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 2012102109 .

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

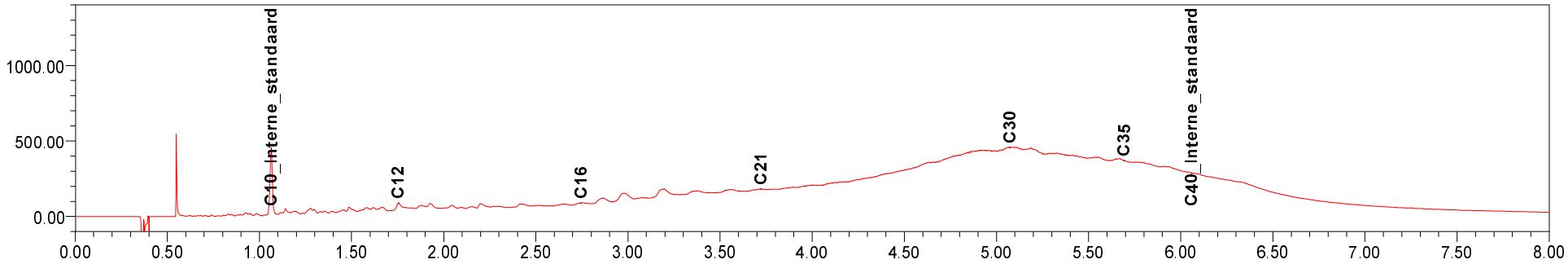
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

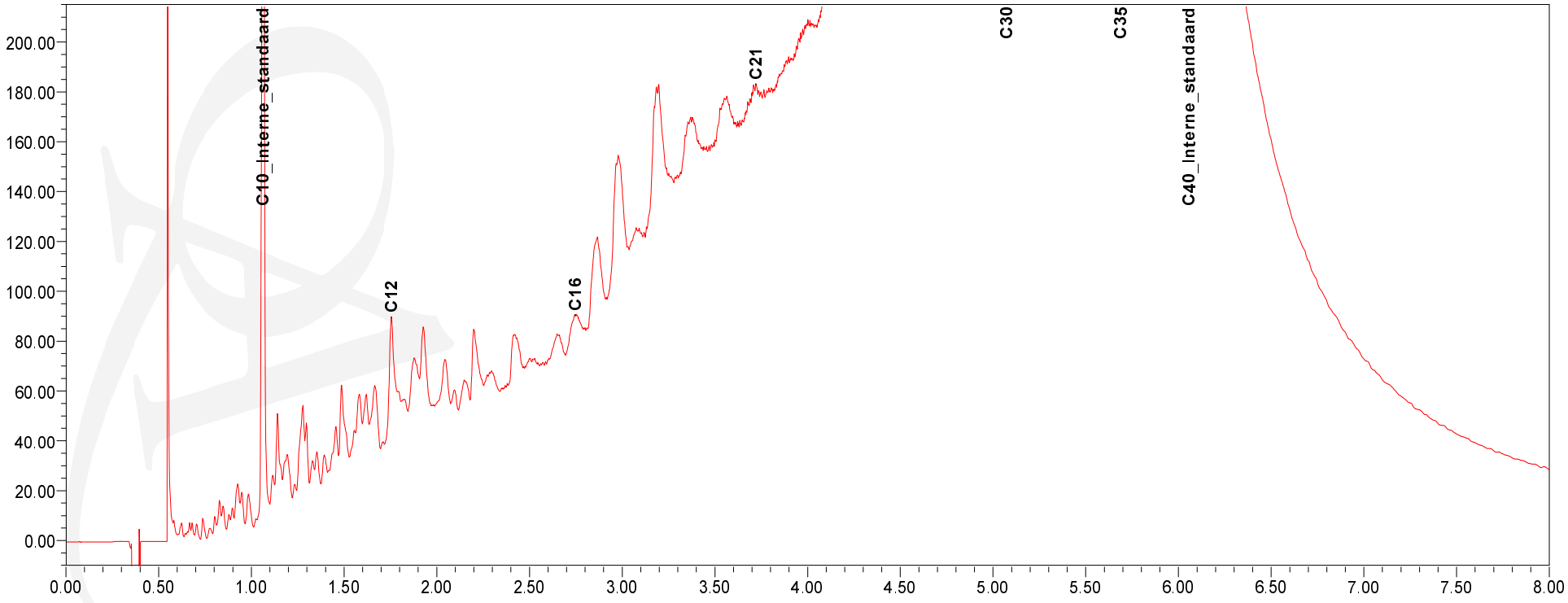
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6931484

Certificate no.: 2012102109

Sample description.: 109-2



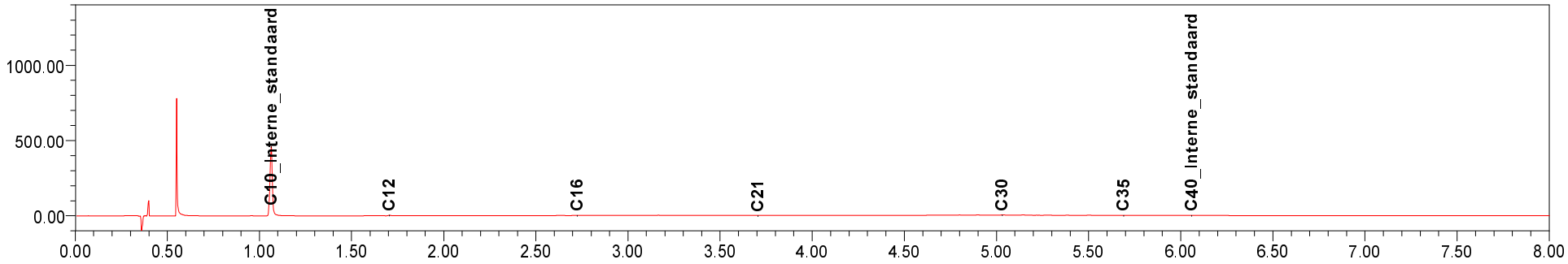


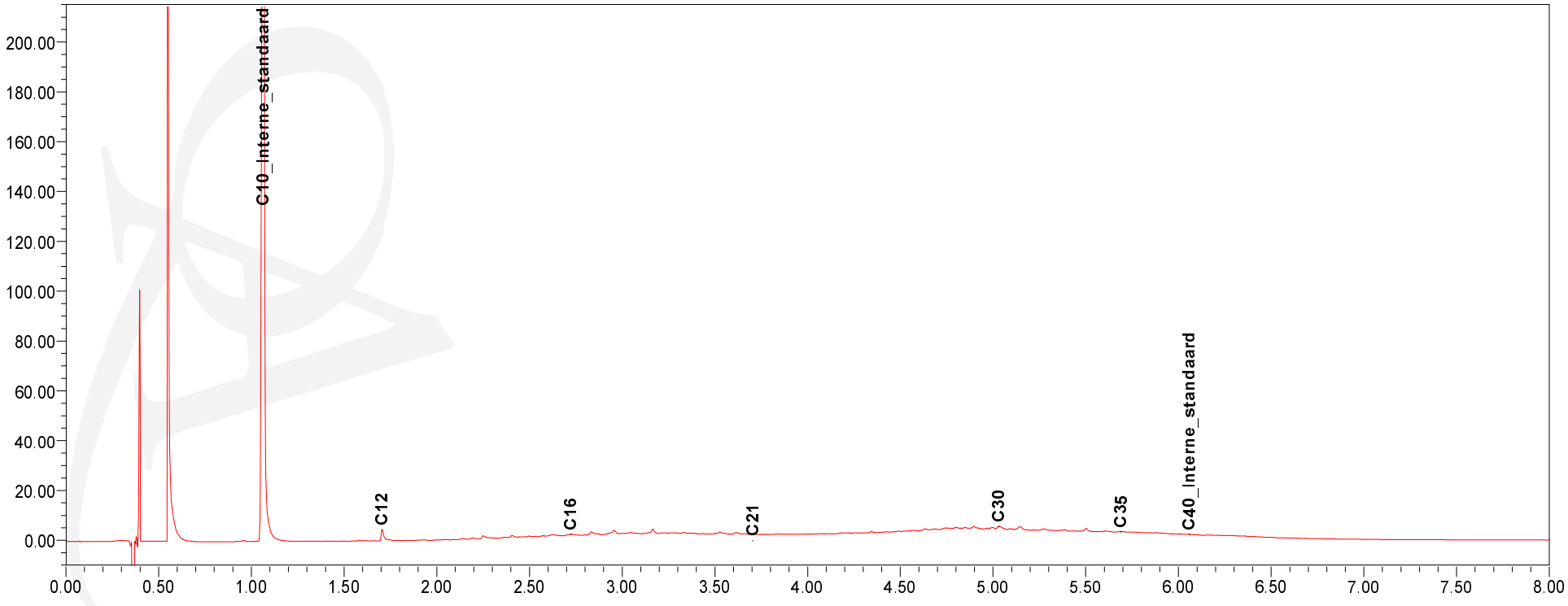
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6931485

Certificate no.: 2012102109

Sample description.: 204-2



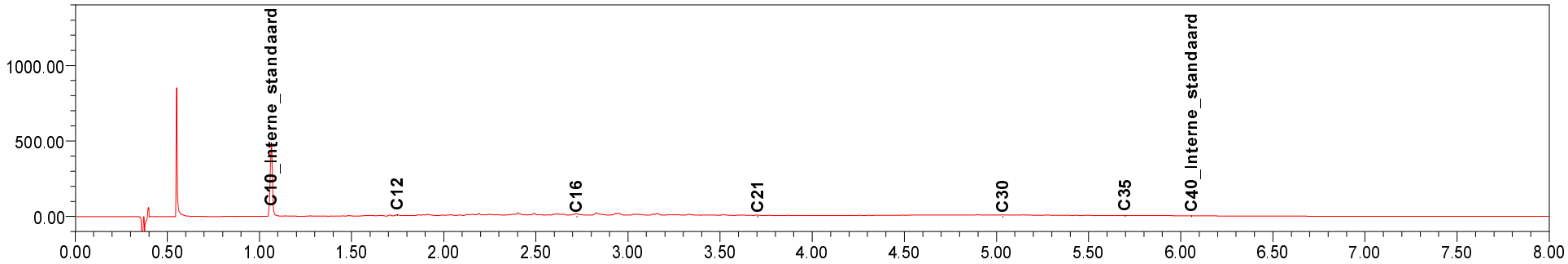


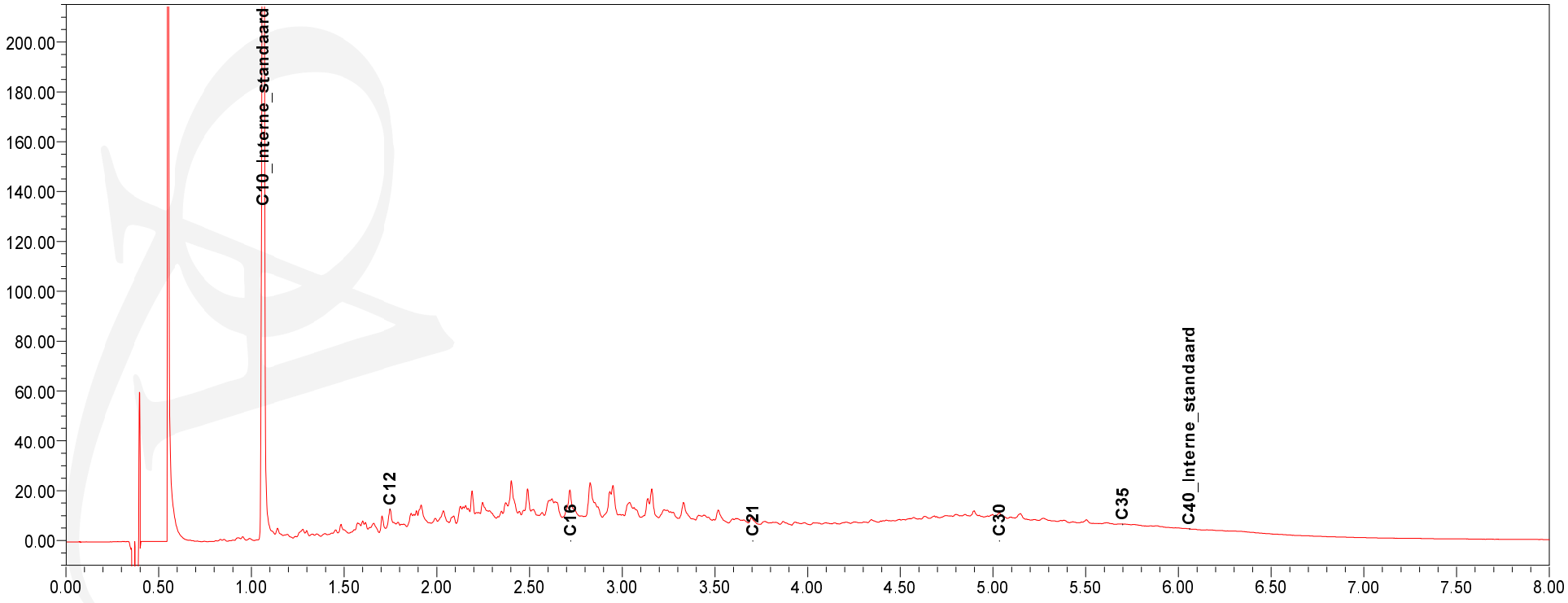
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6931486

Certificate no.: 2012102109

Sample description.: 205-2



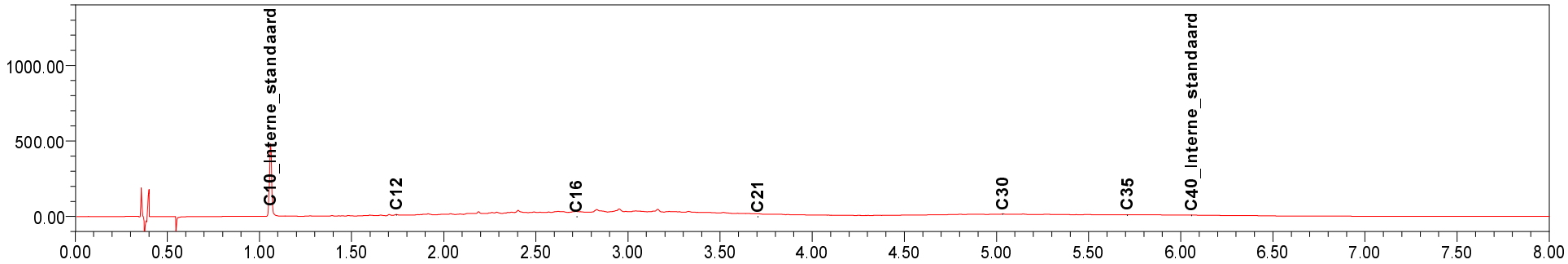


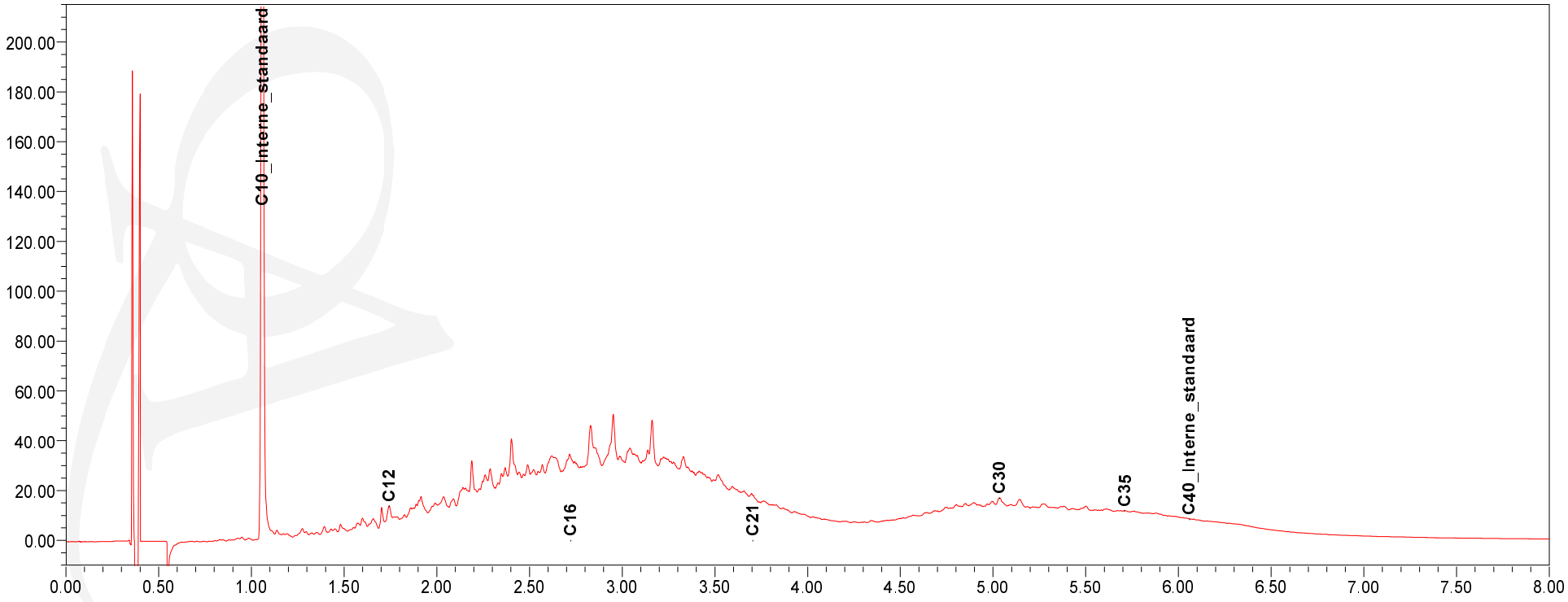
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6931487

Certificate no.: 2012102109

Sample description.: 206-2





MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 29-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012112425
Uw projectnummer	20101898_LOC.XXX
Uw projectnaam	Driehoeven loc.Xx
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-06-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898_L0C.XXX	Certificaatnummer	2012112425
Uw projectnaam	Driehoeven loc.Xx	Startdatum	28-06-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-06-2012/11:35
Datum monstername	27-06-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		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)	87.5	88.9	81.5	81.2	79.5
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.8	3.7	5.1	99	4.2
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	240	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	420	8.1
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<12	13	1400	53
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.9	<6.0	9.8	680	28
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	320	11
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	3100	100
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	108.2+111.2	6965167
2	112.2+113.2	6965168
3	114.2	6965169
4	115.2+116.2	6965170
5	115.3+116.3	6965171

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 projectnummer	20101898_LOC.XXX	Certificaatnummer	2012112425
Uw projectnaam	Driehoeven loc.Xx	Startdatum	28-06-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-06-2012/11:35
Datum monstername	27-06-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	84.8
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.4
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	120
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	58
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	26
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	220
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	118.2+119.2	6965172

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 2012112425

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6965167	108	2	50	100	0506360798	108.2+111.2
6965167	111	2	50	100	0506360558	
6965168	112	2	50	80	0506360879	112.2+113.2
6965168	113	2	50	80	0506360883	
6965169	114	2	50	100	0506360886	114.2
6965170	115	2	50	100	0506360892	115.2+116.2
6965170	116	2	50	100	0506360895	
6965171	115	3	100	150	0506360889	115.3+116.3
6965171	116	3	100	150	0506360884	
6965172	118	2	50	100	0506360545	118.2+119.2
6965172	119	2			0506360538	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.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 2012112425 .

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 29-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012112428
Uw projectnummer	20101898_L0C.XXX
Uw projectnaam	Driehoeven loc.Xx
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-06-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898_L0C.XXX	Certificaatnummer	2012112428
Uw projectnaam	Driehoeven loc.Xx	Startdatum	28-06-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-06-2012/16:35
Datum monstername	27-06-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		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)	86.0	83.6	88.9	86.8	86.0
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	14	3.4	3.0	4.9
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	52	6.7	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	46	28	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	120	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	47	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	19	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	120	220	<38	<38
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.		

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	215.2+216.2+217.2	6965177
2	218.4	6965178
3	219.2	6965179
4	222-2	6965180
5	224.2+225.2	6965181

Akkoord
Pr.coörd.
MP

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012112428

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6965177	215	2	30	80	0506360939	215.2+216.2+217.2
6965177	216	2	50	100	0506360993	
6965177	217	2	50	100	0506360997	
6965178	218	4	135	180	0506360428	218.4
6965179	219	2	35	85	0506360995	219.2
6965180	222	2	40	60	0506360960	222-2
6965181	224	2	50	100	0506360817	224.2+225.2
6965181	225	2	50	100	0506360823	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.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 2012112428 .

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 02-07-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012113257
Uw projectnummer	20101898_L0C.XXX
Uw projectnaam	Driehoeven loc.Xx
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-06-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898_L0C.XXX	Certificaatnummer	2012113257
Uw projectnaam	Driehoeven loc.Xx	Startdatum	29-06-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	02-07-2012/08:57
Datum monstername	27-06-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer		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	87.7	86.8	88.7
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.3	<3.0	7.1	9.2
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	17	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	11	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	42	<38	<38
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	208.3+209.3	6968034
2	209.2	6968035
3	210.3+211.3	6968036
4	212.2+213.2+214.2	6968037

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.
YD

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.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 2012113257

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6968034	208		90	140	0506361038	208.3+209.3
6968034	209		85	135	0506361036	
6968035	209		35	85	0506361032	209.2
6968036	210		70	120	0506361041	210.3+211.3
6968036	211		70	120	0506361040	
6968037	212		40	90	0506361042	212.2+213.2+214.2
6968037	213		40	90	0506361035	
6968037	214		40	90	0506360991	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.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 2012113257 .

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

MILON bv
T.a.v. Rob Engelen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 10-07-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012118163
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-07-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012118163/1
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	09-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-07-2012/07:48
Datum monstername	06-07-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	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)	85.7	87.6	86.8	73.3	80.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.6 1)	1.5 1)	1.3 1)	5.7 1)	4.7 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	98.2	98.3	93.9	94.9
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9.3	3.5	<3.0	8.6	8.7
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	14	<5.0	9.6	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.3	130	<6.0	18	26
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44	260	16	63	150
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23	93	7.7	33	74
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	39	<6.0	17	32
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	99	540	<38	150	290
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	505.2 (50-100)	6983248
2	506.2 (50-100)	6983249
3	507.2 (50-100)	6983250
4	511.3 (70-100)	6983251
5	509.2+510.2 (50-100)	6983252

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012118163/1
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	09-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-07-2012/07:48
Datum monstername	06-07-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	84.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.3
	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	20
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	512.2+513.2 (50-100)	6983253

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).

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012118163

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6983248	505.2				0506362715	505.2 (50-100)
6983249	506.2				0506362680	506.2 (50-100)
6983250	507.2				0506362686	507.2 (50-100)
6983251	511.3				0506362743	511.3 (70-100)
6983252	509.2				0506362658	509.2+510.2 (50-100)
6983252	510.2				0506362744	
6983253	512.2				0506362738	512.2+513.2 (50-100)
6983253	513.2				0506362757	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.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 2012118163

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 2012118163

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 M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

MILON bv
T.a.v. Rob Engelen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 12-07-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012120861
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-07-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012120861/1
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	11-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-07-2012/07:48
Datum monstername	10-07-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Reinoud de Jong	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)	84.5	79.5	86.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 [1)]	2.2 [1)]	0.7 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	97.4	98.9
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	15	11
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.7
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	24	<6.0	16
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	48	<12	50
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	<6.0	29
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.2	<6.0	7.9
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	<38	120
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	1001.2	6991567
2	1002.2	6991568
3	1003.2+1004.2	6991569

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).

VA TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012120861

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6991567	1001.2				0506360438	1001.2
6991568	1002.2				0530007751	1002.2
6991569	1003.2				0506360496	1003.2+1004.2
6991569	1004.2				0506360495	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.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 2012120861

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 2012120861

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 M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

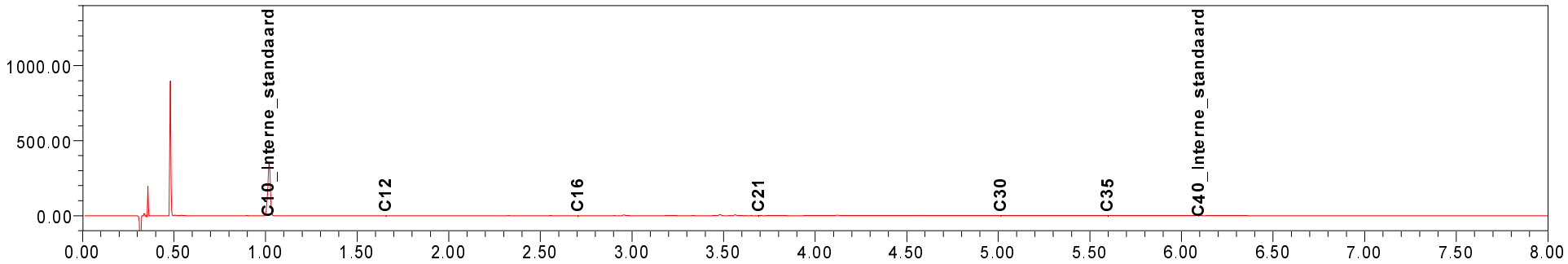
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

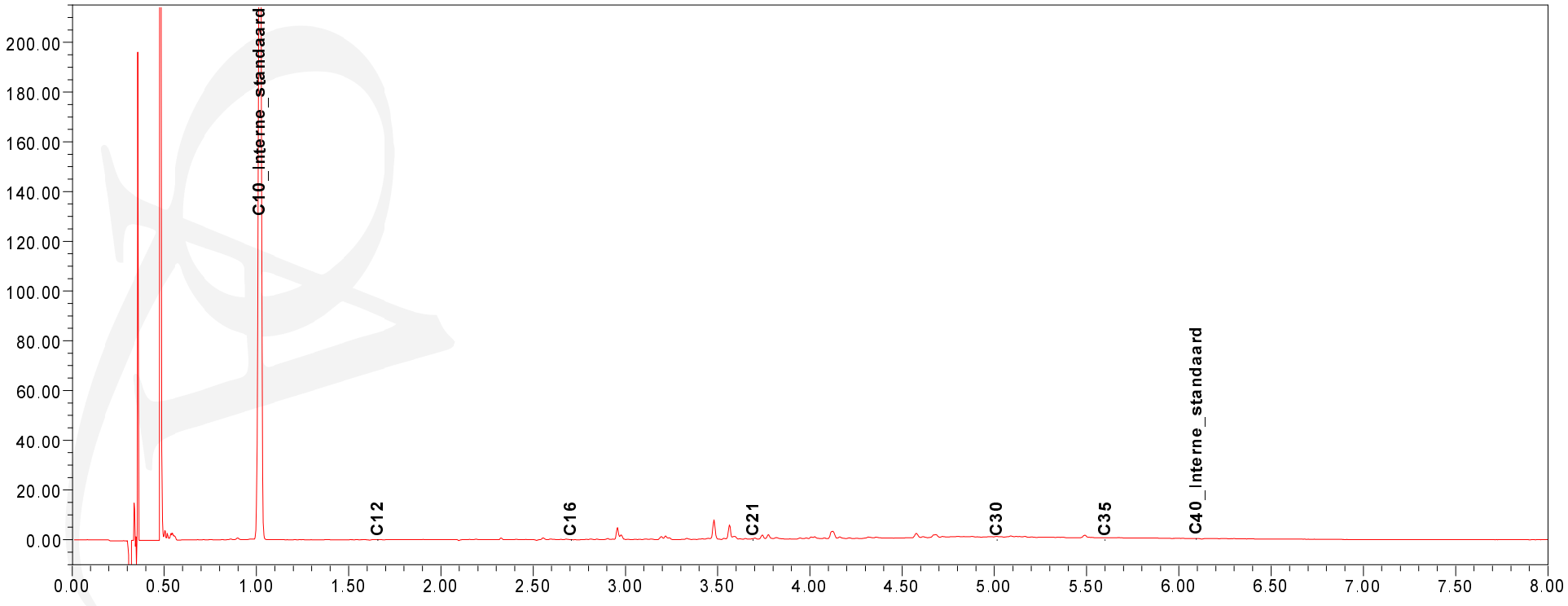
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6991567

Certificate no.: 2012120861

Sample description.: 1001.2



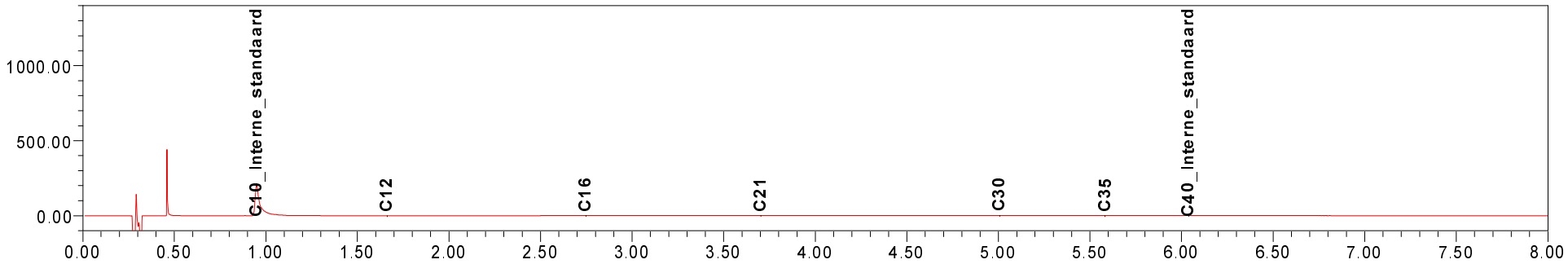


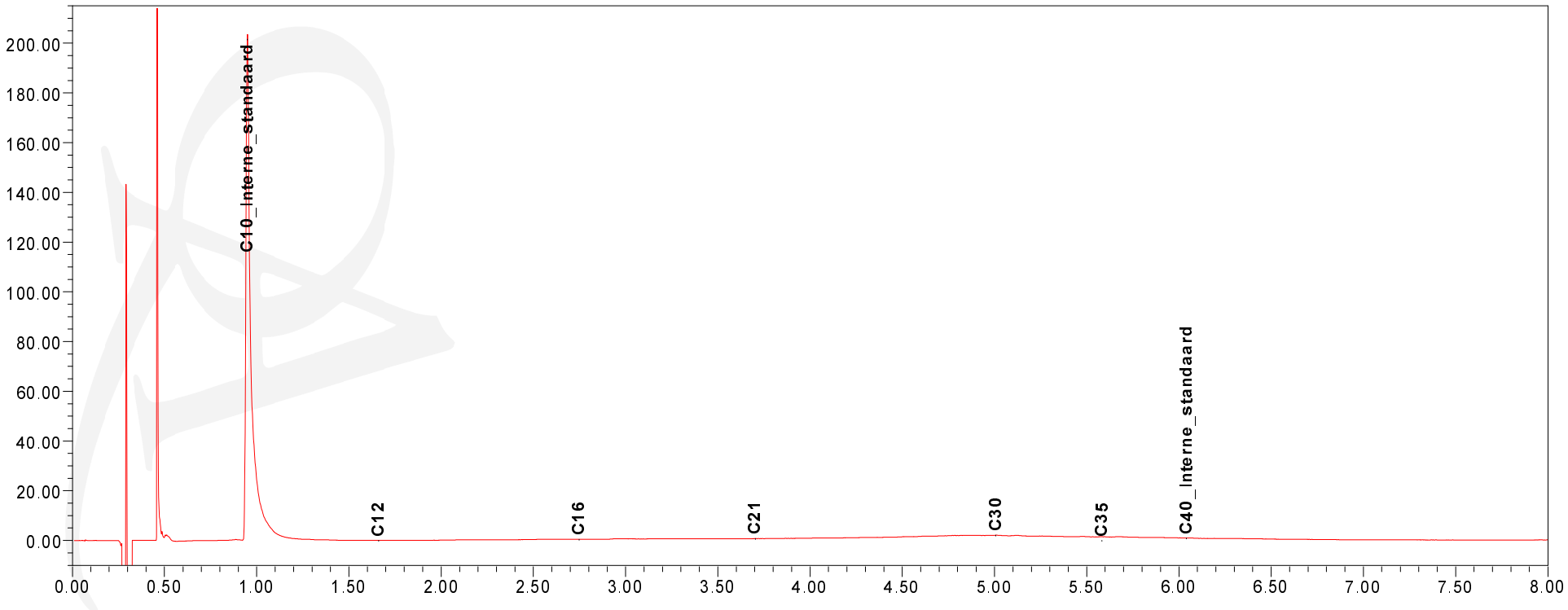
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6991569

Certificate no.: 2012120861

Sample description.: 1003.2+1004.2





MILON bv
T.a.v. Rob Engelen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 05-07-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012116288
Uw projectnummer	20101898_LOC.MX
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-07-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898 LOC.MX	Certificaatnummer	2012116288/1
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	04-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-07-2012/16:45
Datum monstername	04-07-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	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)	90.0	85.9	92.0	84.6	85.3
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	18	5.5	3.0	6.6
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	34	<5.0	<5.0	7.3
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	33	<6.0	<6.0	7.6
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	61	53	<12	<12	31
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29	27	<6.0	<6.0	20
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.8	10	<6.0	<6.0	9.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	180	<38	<38	81
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	CMW1	6977046
2	CMW2	6977047
3	CMW3	6977048
4	CMW4	6977049
5	CMW5	6977050

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 Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898 LOC.MX	Certificaatnummer	2012116288/1
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	04-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-07-2012/16:45
Datum monstername	04-07-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	86.9	86.5	78.0
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.3	5.7	15
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	48
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	48
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	240
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	120
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	58
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	530
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	CMB1	6977052
7	CMB2	6977053
8	CMB3	6977054

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 Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012116288

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6977046	CMW1-1				0506362725	CMW1
6977047	CMW2-1				0506362673	CMW2
6977048	CMW3-1				0506362716	CMW3
6977049	CMW4-1				0506362730	CMW4
6977050	CMW5-1				0506362678	CMW5
6977052	CMB1-1				0506362727	CMB1
6977053	CMB2-1				0506362726	CMB2
6977054	CMB3-1				0506362722	CMB3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.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 2012116288

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

MILON bv
T.a.v. Rob Engelen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 06-07-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012117222
Uw projectnummer	20101898_LOC.MX
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-07-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898 LOC.MX	Certificaatnummer	2012117222/2
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	05-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-07-2012/10:16
Datum monstername	05-07-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	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)	85.5	85.1	89.9	85.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)	2.5 1)	<0.5 1)	2.8 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	97.2	99.2	96.8
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.0	6.2	4.5	6.3
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	CMB4	6980152
2	CMB5	6980153
3	CMW6	6980154
4	CMW7	6980155

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).

VA TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012117222

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6980152	CMB4-1				0506362666	CMB4
6980153	CMB5-1				0506359680	CMB5
6980154	CMB6-1				0506362649	CMW6
6980155	CMB7-1				0506362729	CMW7

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.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 2012117222

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Herziene versie, 06-07-2012, monsteromschrijving 6980154 en 6980155 gewijzigd.

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.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 2012117222

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

MILON bv
T.a.v. Rob Engelen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 06-07-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012117224
Uw projectnummer	20101898_K
Uw projectnaam	Driehoeven 25 Loc.K
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-07-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898 K	Certificaatnummer	2012117224/1
Uw projectnaam	Driehoeven 25 Loc.K	Startdatum	05-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-07-2012/08:45
Datum monstername	05-07-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	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)	82.0	82.1	84.8	80.7	76.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4 [1)]	2.8 [1)]	1.0 [1)]	3.2 [1)]	4.3 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.2	96.9	98.6	96.4	95.3
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	6.8	<3.0	7.1	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	13
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	6.5	<6.0	6.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Loc.K, CMB 7-1	6980159
2	Loc.K, CMB 8-1	6980160
3	Loc.K, CMB 9-1	6980161
4	Loc.K, CMB 10-1	6980162
5	Loc.K, CMW 12-1	6980163

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 projectnummer	20101898 K	Certificaatnummer	2012117224/1
Uw projectnaam	Driehoeven 25 Loc.K	Startdatum	05-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-07-2012/08:45
Datum monstername	05-07-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	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)	87.0	90.2	83.3	79.8	84.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2 [1)]	0.7 [1)]	2.7 [1)]	2.8 [1)]	1.1 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.4	98.9	97.0	96.8	98.5
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.4	<3.0	<3.0	6.1	4.8
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	9.9	17	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	140	280	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	56	150	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	30	77	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	230	530	<38	<38
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.		

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	Loc.K, CMW 13-1	6980164
7	Loc.K, CMW 14-1	6980165
8	Loc.K, CMW 15-1	6980166
9	Loc.K, CMW 16-1	6980167
10	Loc.K, CMW 17-1	6980168

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 projectnummer	20101898 K	Certificaatnummer	2012117224/1
Uw projectnaam	Driehoeven 25 Loc.K	Startdatum	05-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-07-2012/08:45
Datum monstername	05-07-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	11	12
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	89.6	80.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.6 [1)]	4.0 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.0	95.6
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	62
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	120
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	110
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	330
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.5	170
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	80
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	860
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	Loc.K, CMW 18-1	6980169
12	Loc.K, CMW 19-1	6980170

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 2012117224

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6980159	CMB7-1				0506359681	Loc.K, CMB 7-1
6980160	CMB8-1				0506359692	Loc.K, CMB 8-1
6980161	CMB9-1				0506359684	Loc.K, CMB 9-1
6980162	CMB10-1				0506359686	Loc.K, CMB 10-1
6980163	CMW12-1				0506359801	Loc.K, CMW 12-1
6980164	CMW13-1				0506359679	Loc.K, CMW 13-1
6980165	CMW14-1				0506359817	Loc.K, CMW 14-1
6980166	CMW15-1				0506359685	Loc.K, CMW 15-1
6980167	CMW16-1				0506359678	Loc.K, CMW 16-1
6980168	CMW17-1				0506359683	Loc.K, CMW 17-1
6980169	CMW18-1				0506359811	Loc.K, CMW 18-1
6980170	CMW19-1				0506359690	Loc.K, CMW 19-1

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 erkend door het 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 2012117224

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.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 2012117224

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 M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

MILON bv
T.a.v. Rob Engelen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 10-07-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012118162
Uw projectnummer	20101898_K
Uw projectnaam	Driehoeven 25 Loc.K
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-07-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898 K	Certificaatnummer	2012118162/1
Uw projectnaam	Driehoeven 25 Loc.K	Startdatum	09-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-07-2012/07:51
Datum monstername	06-07-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	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)	90.9	83.5	87.0	76.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.5 1)	2.2 1)	0.7 1)	5.0 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	97.5	98.9	94.6
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	13	4.9	15
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	23
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	44
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	<12	12	170
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.0	<6.0	7.7	86
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	44
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	390
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	CMW20	6983244
2	CMW21	6983245
3	CMW22	6983246
4	CMW23	6983247

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).

VA TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012118162

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6983244	CMW20-1				0506362737	CMW20
6983245	CMW21-1				0506362732	CMW21
6983246	CMW22-1				0506362735	CMW22
6983247	CMW23				0506362644	CMW23

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.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 2012118162

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 2012118162

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 M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

MILON bv
T.a.v. Rob Engelen
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 12-07-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012120871
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-07-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012120871/1
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	11-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-07-2012/15:29
Datum monstername	10-07-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Reinoud de Jong	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)	84.8	82.4	84.3	88.2	84.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.4 [1)]	1.9 [1)]	1.9 [1)]	<0.5 [1)]	1.1 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	98.2	97.7	97.7	99.4	98.5
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	14	<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	7.8	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	45	<12	16	<12	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	<6.0	9.2	<6.0	8.0
	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	78	<38	<38	<38	<38
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	CMB11	6991591
2	CMB12	6991592
3	CMW23	6991593
4	CMW24	6991594
5	CMW25	6991595

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012120871/1
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	11-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-07-2012/15:29
Datum monstername	10-07-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Reinoud de Jong	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	87.3	79.5	79.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 [1)]	3.5 [1)]	2.0 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	96.2	97.6
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	10
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	6.2	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	32	22	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	14	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	56	49	<38
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	CMW26	6991596
7	CMW27	6991597
8	CMB8	6991598

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. YD

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.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 2012120871

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6991591	CMB11-1					CMB11
6991591					0506361120	
6991592	CMB12-1					CMB12
6991592					0506361123	
6991593	CMW23-1					CMW23
6991593					0506361129	
6991594	CMW24-1					CMW24
6991594					0506361137	
6991595	CMW25					CMW25
6991595					0506361139	
6991596	CMW26-1					CMW26
6991596					0506361114	
6991597	CMW27-1					CMW27
6991597					0506361113	
6991598	CMB8-1					CMB8
6991598					0506361124	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.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 2012120871

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 2012120871

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 M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

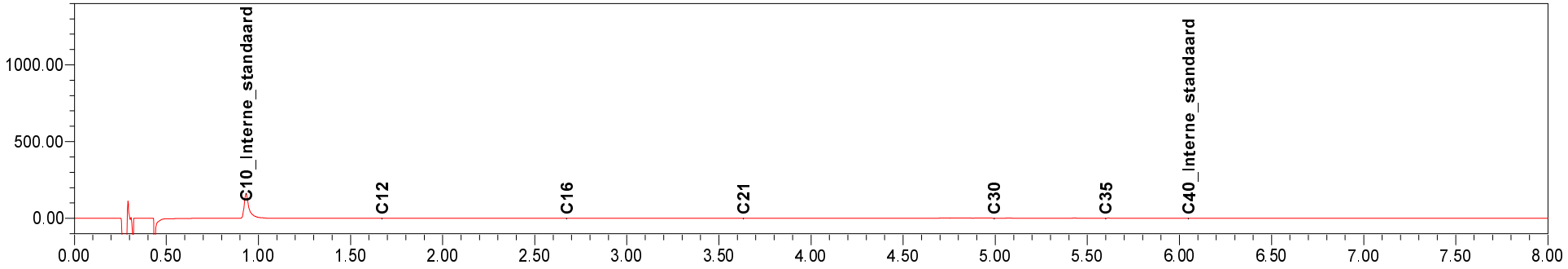
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

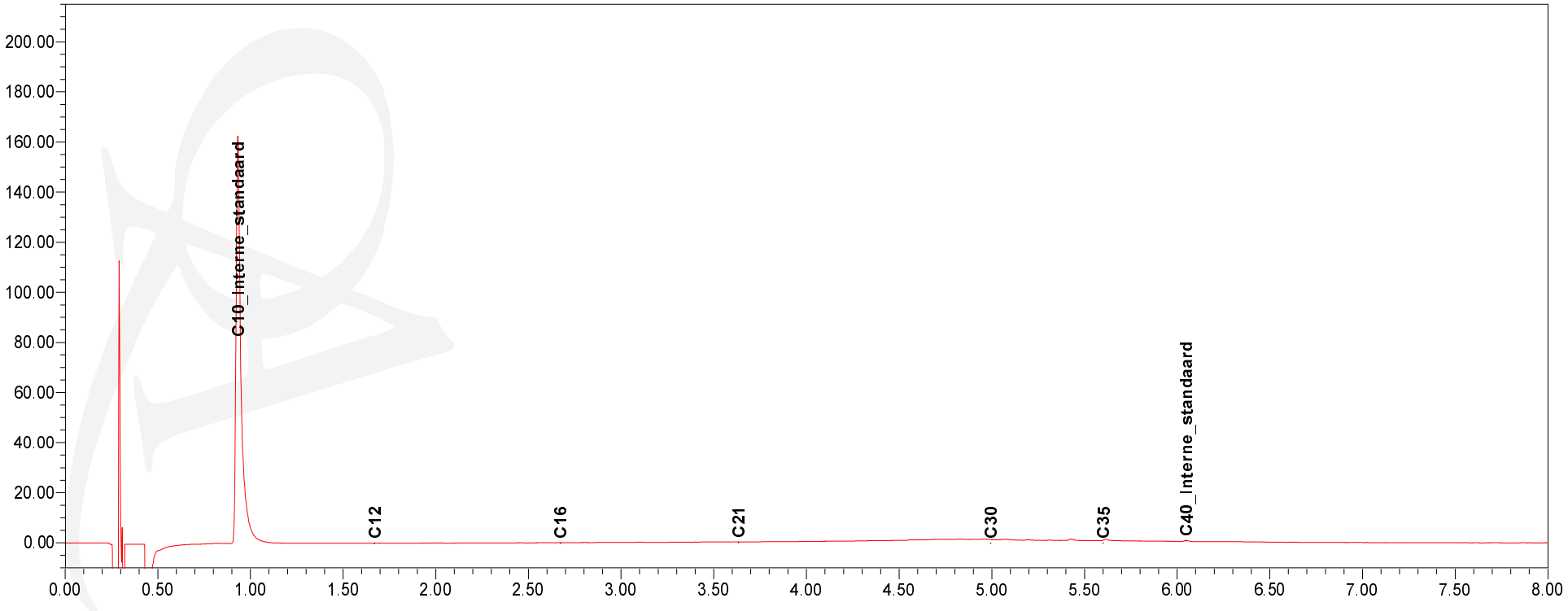
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6991591

Certificate no.: 2012120871

Sample description.: CMB11



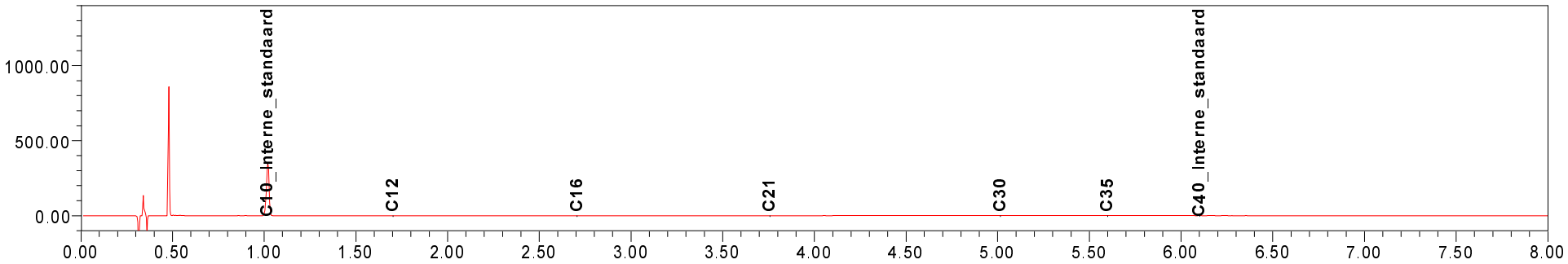


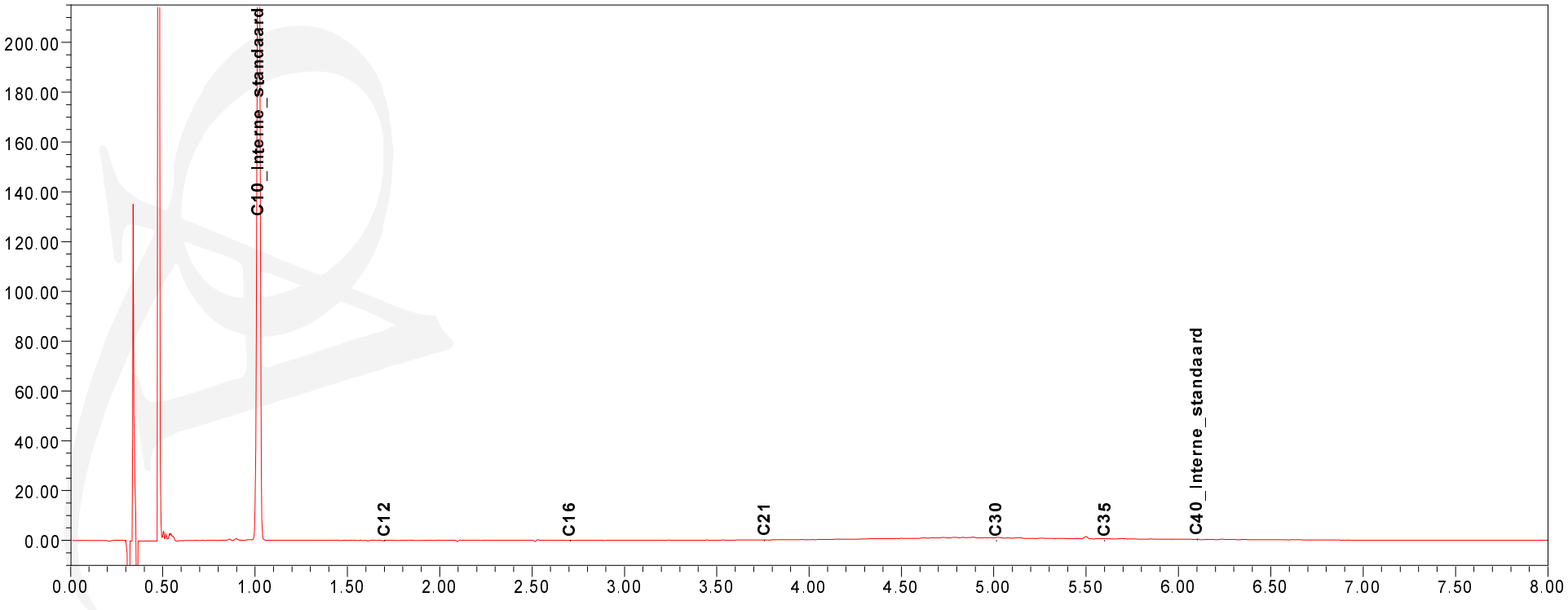
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6991596

Certificate no.: 2012120871

Sample description.: CMW26





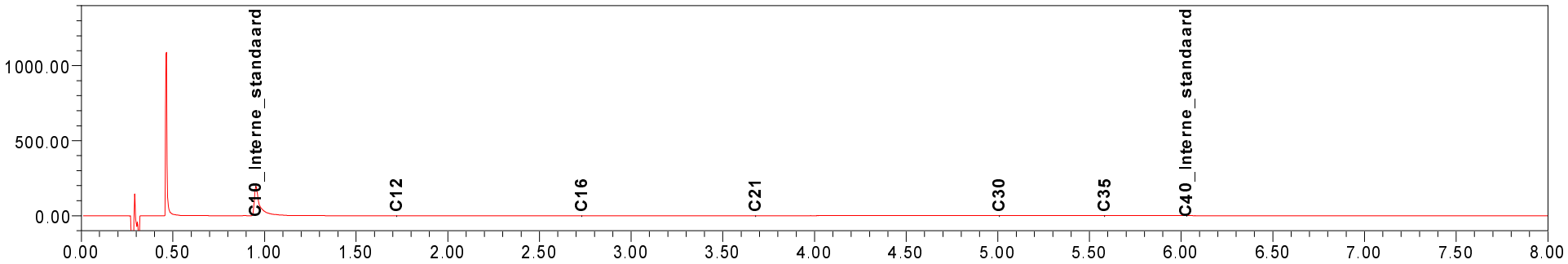
eurofins — analytico®

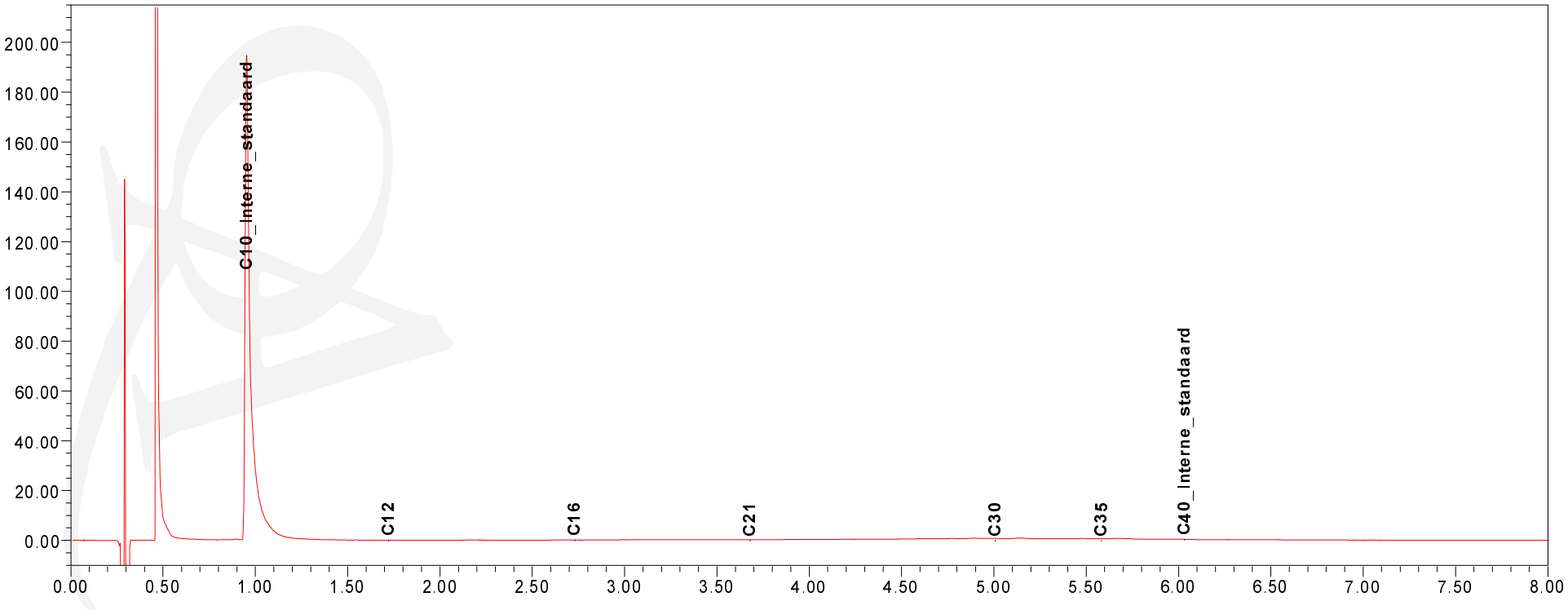
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6991597

Certificate no.: 2012120871

Sample description.: CMW27





MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 16-07-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012122545
Uw projectnummer	20101898_K
Uw projectnaam	Driehoeven 25 Loc.K
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-07-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898 K	Certificaatnummer	2012122545/1
Uw projectnaam	Driehoeven 25 Loc.K	Startdatum	13-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-07-2012/11:30
Datum monstername	13-07-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	88.2
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	CMW28	6997045

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 2012122545

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6997045	CMW28-1				0506359654	CMW28

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.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 2012122545

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Toetsing rioolverontreiniging depot

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	13-07-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012122554
Startdatum	13-07-2012
Rapportagedatum	16-07-2012

Analyse	Eenheid	depot MX-K		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Lutum		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,9					
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	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

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

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 16-07-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012122554
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-07-2012

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012122554/1
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	13-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-07-2012/07:21
Datum monstername	13-07-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	88.9
	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	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	depot MX-K	6997073

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 erkend door het 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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012122554

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6997073	depot MX-K-1				0506360043	depot MX-K

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.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®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012122554

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage 10

Betreffende	Saneringsevaluatie				
Locatie / Plaats	Driehoeven 25 Haaren				
Figuur	Ligging saneringslocatie met peilbuizen				
Bestand	P:\PROJECTEN\Haaren\Driehoeven 25\Dossier\AutoCad\Driehoeven 25 Loc.M_EVA				
Bijlage	10.1	Versie	1	Formaat	A3
Project	20101898	Datum	19-02-2013	Schaal	1:250
Getekend	DJvH	Gewijzigd			

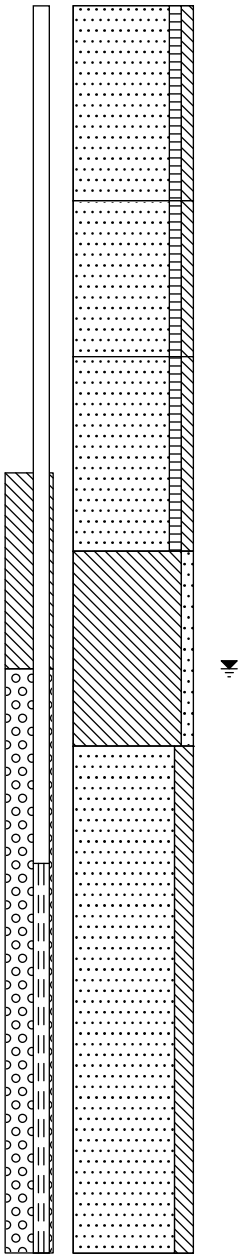
MILON
experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-5477253
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Driehoeven 25
Plaats:	Haaren
Projectcode:	20101898.
Projectleider:	Koos Maas
Veldwerkcoördinator:	R.P.W.M. (Ruud) van Galen
Pagina:	1 van 3

Boring 1001
Datum: 27-11-2012



0 braak
Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

50
Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

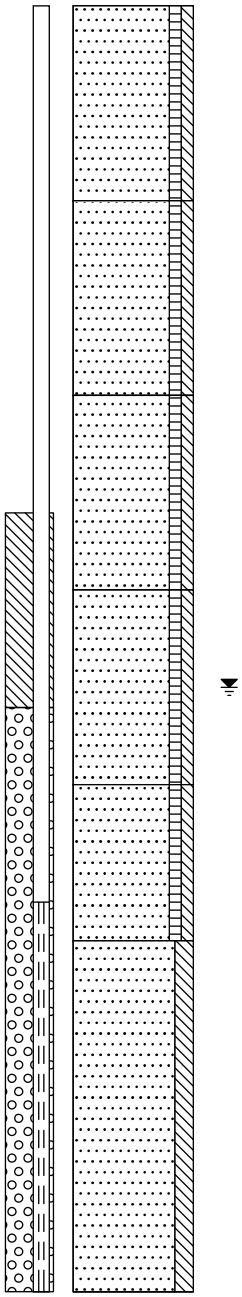
90
Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor

140
Leem, zwak zandig, neutraal oranjegrijs, Edelmanboor

190
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor

320

Boring 1002
Datum: 27-11-2012



0 braak
Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

50
Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, sporen puin, donker grijsbruin, Edelmanboor

100
Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor

150
Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor

200
Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor

240
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor

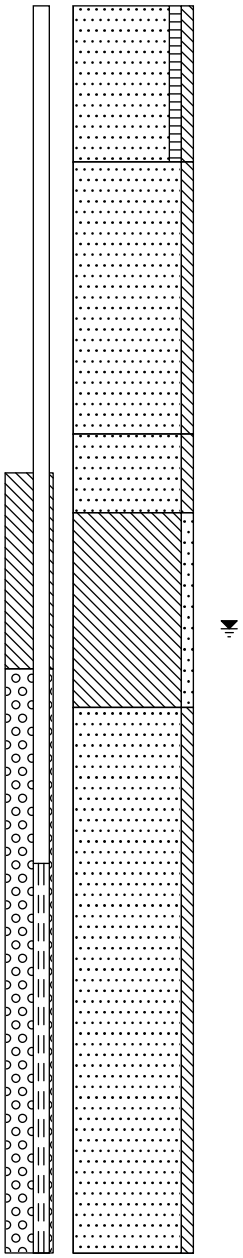
330

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Driehoeven 25
Plaats:	Haaren
Projectcode:	20101898.
Projectleider:	Koos Maas
Veldwerkcoördinator:	R.P.W.M. (Ruud) van Galen
Pagina:	2 van 3

Boring 1003
Datum: 27-11-2012



0 braak

Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, zwak puinhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

40

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

110

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

130

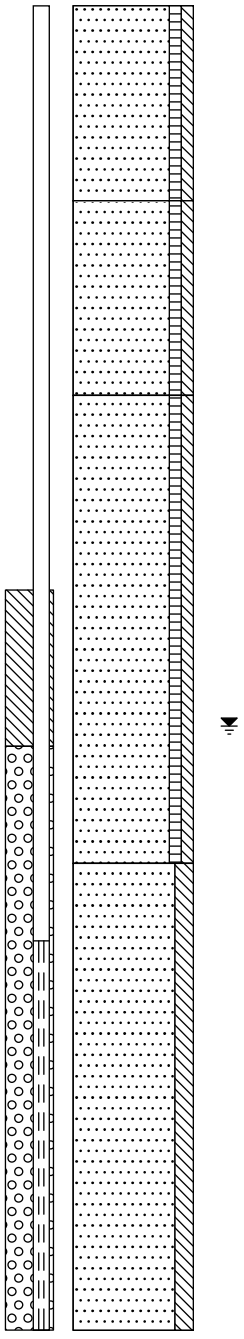
Leem, zwak zandig, licht oranjegrijs, Edelmanboor

180

Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

320

Boring 1004
Datum: 27-11-2012



0 braak

Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

100

Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, sporen puin, donker zwartbruin, Edelmanboor

220

Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

340

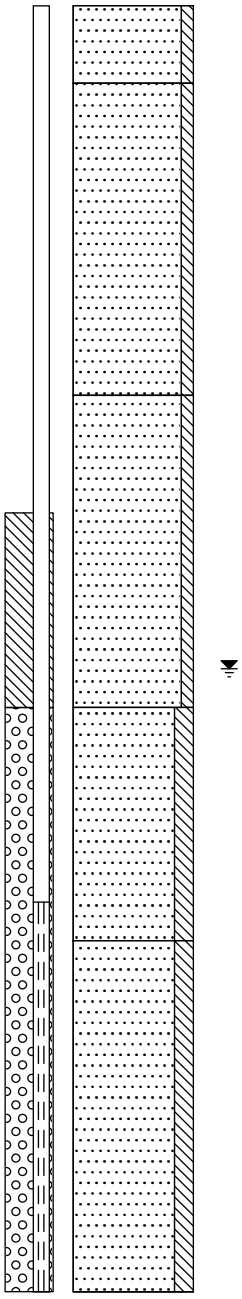
MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Driehoeven 25
Plaats:	Haaren
Projectcode:	20101898.
Projectleider:	Koos Maas
Veldwerkcoördinator:	R.P.W.M. (Ruud) van Galen
Pagina:	3 van 3

Boring 1005

Datum: 27-11-2012



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor

20

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

180

Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor

240

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

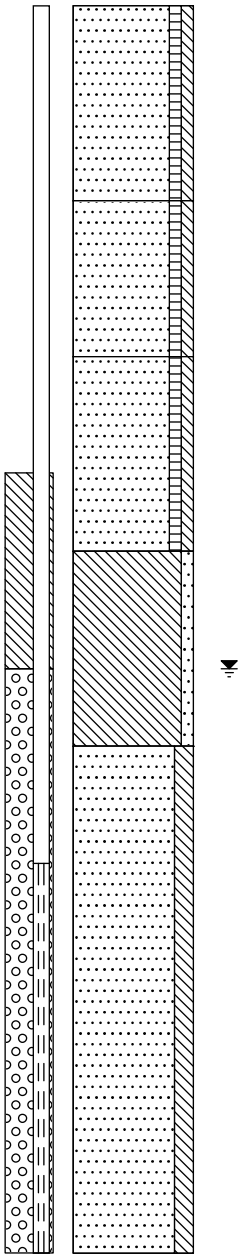
330

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Driehoeven 25
Plaats:	Haaren
Projectcode:	20101898.
Projectleider:	Koos Maas
Veldwerkcoördinator:	R.P.W.M. (Ruud) van Galen
Pagina:	1 van 3

Boring 1001
Datum: 27-11-2012



0 braak
Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

50
Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

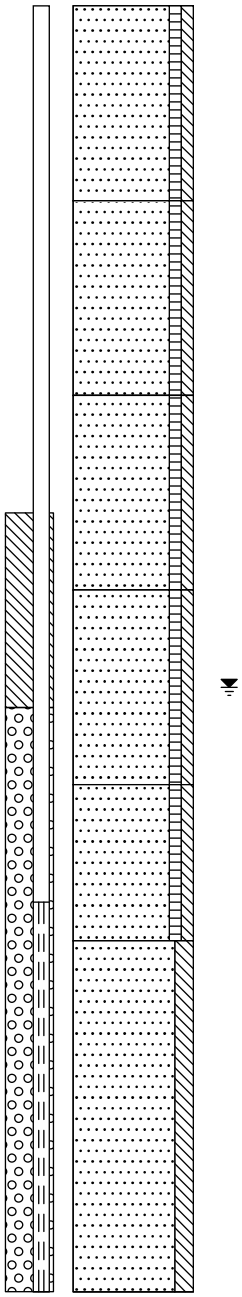
90
Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor

140
Leem, zwak zandig, neutraal oranjegrijs, Edelmanboor

190
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor

320

Boring 1002
Datum: 27-11-2012



0 braak
Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

50
Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, sporen puin, donker grijsbruin, Edelmanboor

100
Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor

150
Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor

200
Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor

240
Zand, matig fijn, matig siltig, licht beigegrijs, Zuigerboor

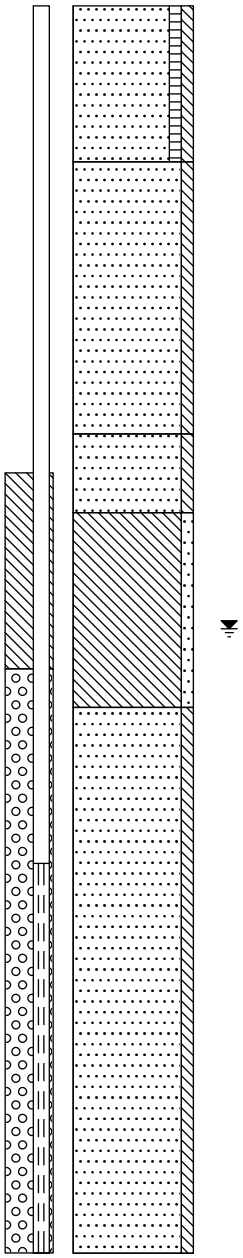
330

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Driehoeven 25
Plaats:	Haaren
Projectcode:	20101898.
Projectleider:	Koos Maas
Veldwerkcoördinator:	R.P.W.M. (Ruud) van Galen
Pagina:	2 van 3

Boring 1003
Datum: 27-11-2012



0 braak

Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, zwak puinhoudend, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

40

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

110

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

130

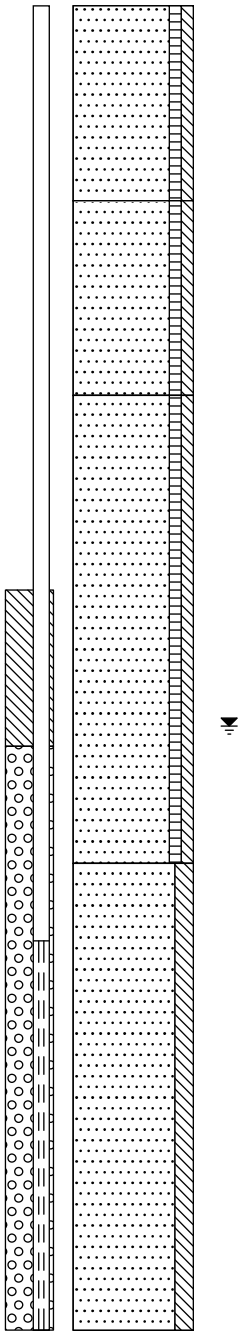
Leem, zwak zandig, licht oranjegrijs, Edelmanboor

180

Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

320

Boring 1004
Datum: 27-11-2012



0 braak

Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

50

Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, zwak puinhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

100

Zand, matig fijn, zwak humeus, zwak siltig, sporen puin, donker zwartbruin, Edelmanboor

220

Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor

340

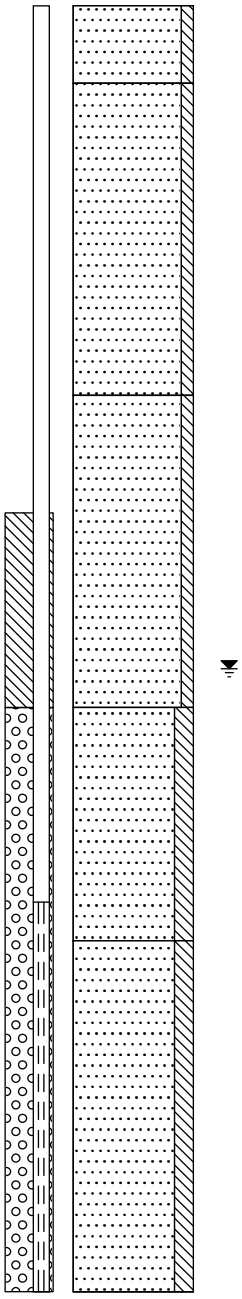
MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Projectnaam:	Driehoeven 25
Plaats:	Haaren
Projectcode:	20101898.
Projectleider:	Koos Maas
Veldwerkcoördinator:	R.P.W.M. (Ruud) van Galen
Pagina:	3 van 3

Boring 1005

Datum: 27-11-2012



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor

20

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

100

Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

180

Zand, matig fijn, matig siltig, licht oranjegrijs, Edelmanboor

240

Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Zuigerboor

330

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 17-12-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012209838
Uw projectnummer	20101898-1
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-12-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898-1	Certificaatnummer/Versie	2012209838/1
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	12-12-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-12-2012/10:40
Datum monstername	11-12-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	D.J. (Jeffrey) van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/l	<0.20	1.4	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.30	1.6	<0.30	<0.30	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.30	0.49	<0.30	<0.30	<0.30
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/l	<1.1	3.5	<1.1	<1.1	<1.1
S	Naftaleen	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/l	16	230	<8.0	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/l	19	51	<15	<15	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/l	32	<16	<16	<16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<31	<31	<31	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<15	<15	<15	16	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<15	<15	<15	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<100	280	<100	<100	<100
	Chromatogram			Zie bijl.			

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	1001-1-1	7300047
2	1002-1-1	7300048
3	1003-1-1	7300049
4	1004-1-1	7300050
5	1005-1-1	7300051

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 erkend door het 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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012209838/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7300047	1001	1001	220	320	0691316265	1001-1-1
7300048	1002	1002	230	330	0691316257	1002-1-1
7300049	1003	1003	220	320	0691316260	1003-1-1
7300050	1004	1004	240	340	0691316268	1004-1-1
7300051	1005	1005	230	330	0691316250	1005-1-1

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 erkend door het 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®

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012209838/1

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).

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012209838/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

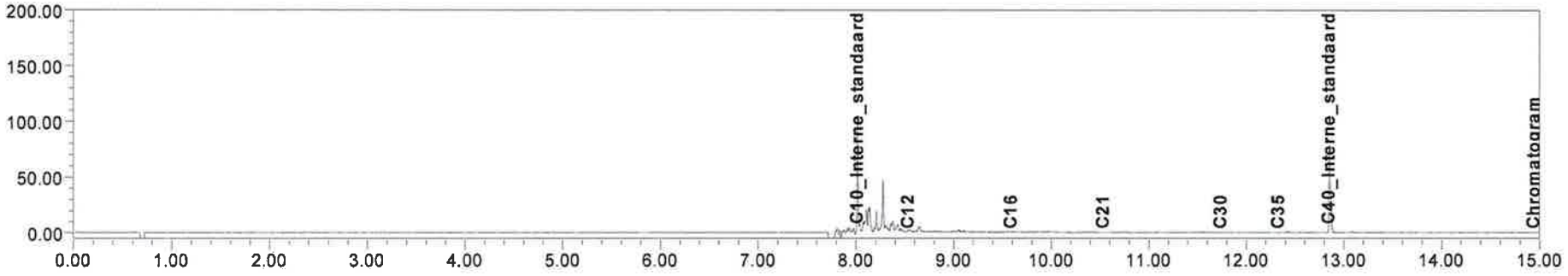
Chromatogram TPH/Mineral Oil

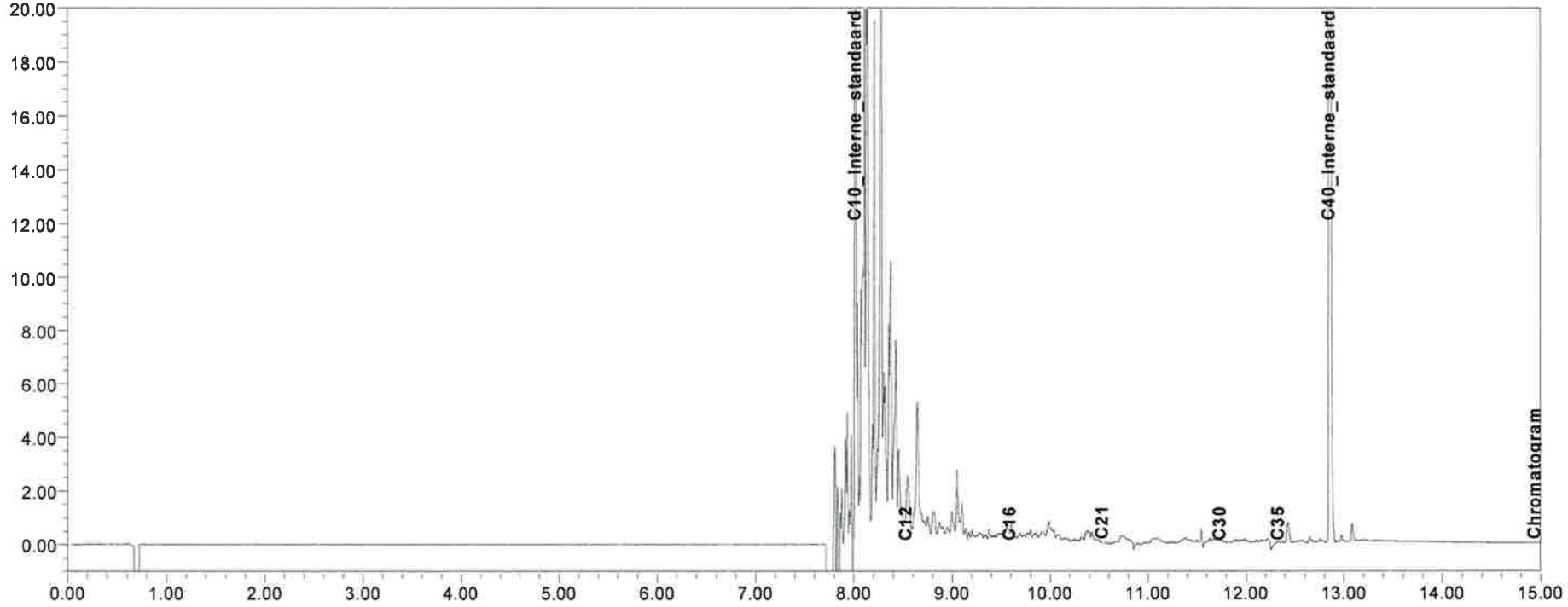
Sample id.: 7300048

Certificate no.: 2012209838

Sample description.: 1002-1-1

Processing Method MO_24_F_FullRange





eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 14-01-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2013003492
Uw projectnummer	20101898.
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-01-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898.	Certificaatnummer/Versie	2013003492/1
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	11-01-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-01-2013/10:52
Datum monstername	11-01-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	M.H.J. (Mark) Schalkx	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	1.3	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30	0.39	<0.30	<0.30	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	0.35	<0.30	<0.30	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/L	<1.1	2.0	<1.1	<1.1	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	1.3	<0.050	<0.050	<0.050
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	9.9	270	<8.0	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	76	<15	<15	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	370	<100	<100	<100
	Chromatogram			Zie bijl.			

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	1001-1-2	7340924
2	1002-1-2	7340925
3	1003-1-2	7340926
4	1004-1-2	7340927
5	1005-1-2	7340928

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 erkend door het 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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013003492/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7340924	1001	1	220	320	0680015891	1001-1-2
7340924	1001	2	220	320	0680015890	
7340925	1002	1	230	330	0680015893	1002-1-2
7340925	1002	2	230	330	0680015892	
7340926	1003	1	220	320	0680015894	1003-1-2
7340926	1003	2	220	320	0680015895	
7340927	1004	1	240	340	0680015896	1004-1-2
7340927	1004	2	240	340	0680015897	
7340928	1005	1	230	330	0680015899	1005-1-2
7340928	1005	2	230	330	0680015898	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.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®

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013003492/1

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).

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013003492/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.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).

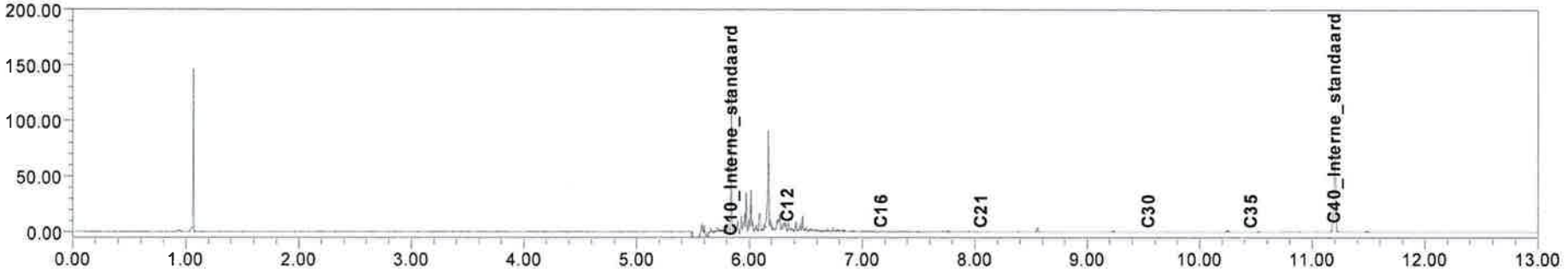
Chromatogram TPH/Mineral Oil

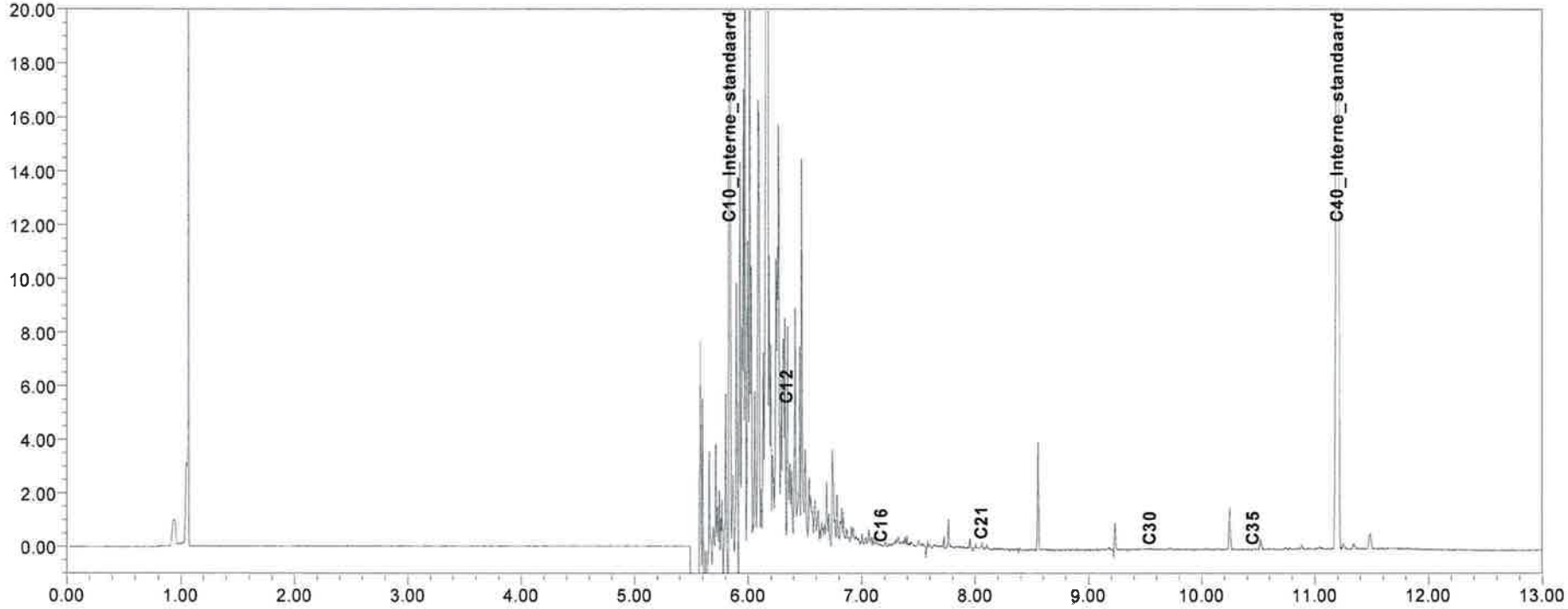
Sample id.: 7340925

Certificate no.: 2013003492

Sample description.: 1002-1-2

Processing Method MO_21L_FullRange





eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Erik WaltjÃ©
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 13-02-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2013016505
Uw projectnummer	20101898.
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-02-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898.	Certificaatnummer/Versie	2013016505/1
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	11-02-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-02-2013/11:18
Datum monstername	11-02-2013	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Thomas van Engelen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		
Projectcode	2734 - MILON Noord Brabant		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/l	0.26	1.2	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.30	0.99	<0.30	<0.30	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.30	0.83	<0.30	<0.30	<0.30
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<1.1	3.0	<1.1	<1.1	<1.1
S	Naftaleen	µg/l	0.15	4.3	<0.050	<0.050	<0.050
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/l	16	260	<8.0	14	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<15	50	<15	<15	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<16	<16	<16	<16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<31	<31	<31	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<15	<15	<15	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<100	310	<100	<100	<100
	Chromatogram			Zie bijl.			

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	1001	7388657
2	1002	7388658
3	1003	7388659
4	1004	7388660
5	1005	7388661

Akkoord
Pr.coörd. VA

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 erkend door het 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®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013016505/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7388657	1001				0680015942	1001
7388657	1001				0680015937	
7388658	1002				0680015930	1002
7388658	1002				0680015934	
7388659	1003				0680015933	1003
7388659	1003				0680015931	
7388660	1004				0680015940	1004
7388660	1004				0680015949	
7388661	1005				0680015935	1005
7388661	1005				0680015943	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.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®

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013016505/1

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).

eurofins | — analytico®

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013016505/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.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).

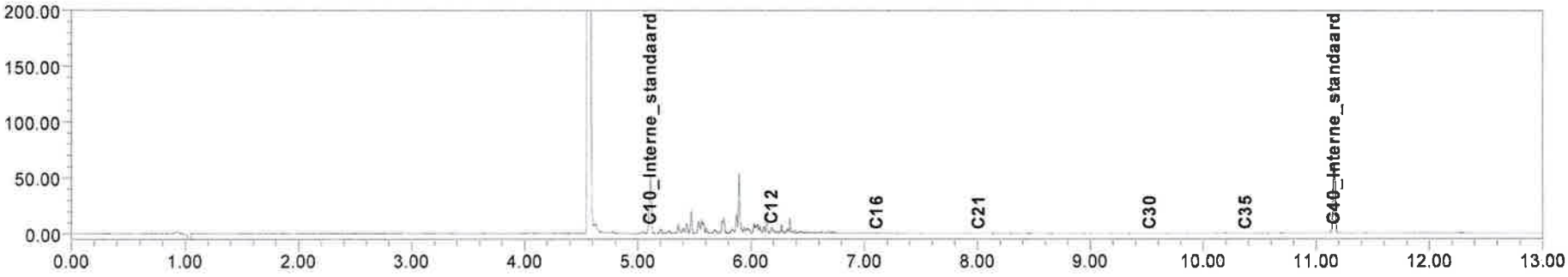
Chromatogram TPH/Mineral Oil

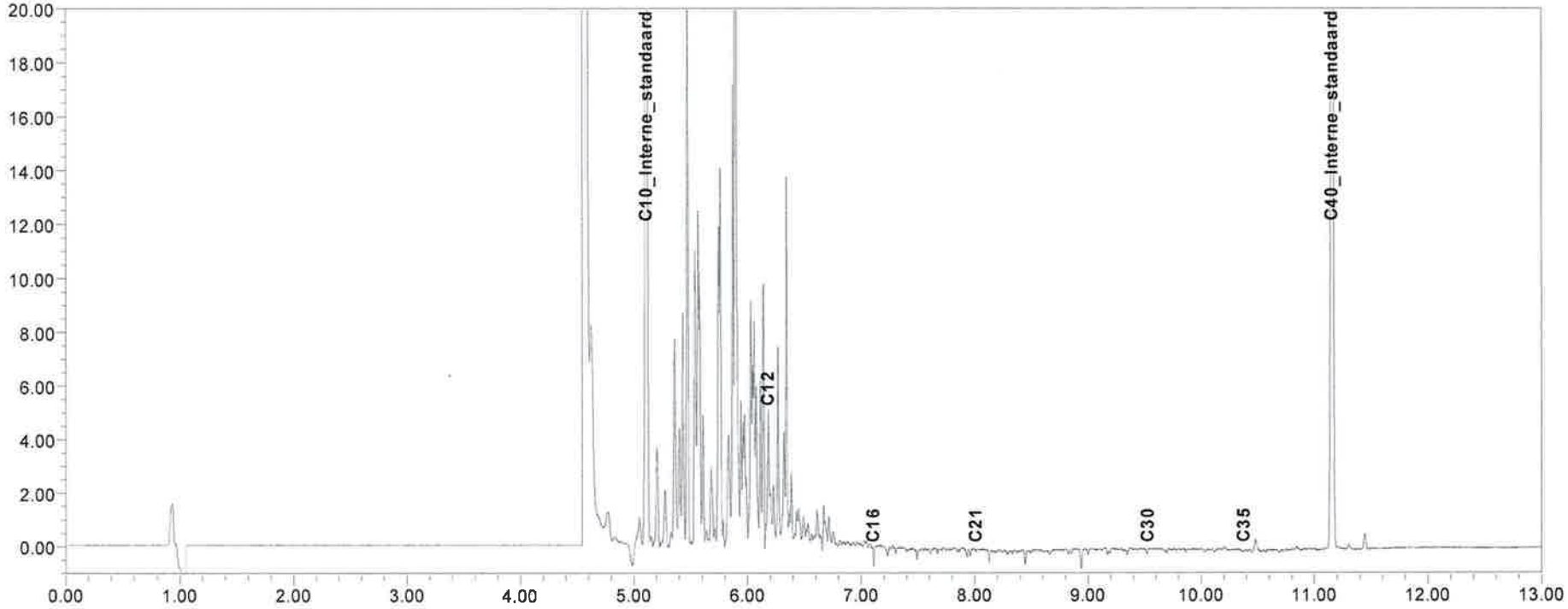
Sample id.: 7388658

Certificate no.: 2013016505

Sample description.: 1002

Processing Method MO_21L_FullRange





eurofins | analytico®

Bijlage 11

Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Melding Immobiel

BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

Datum van ontvangst — dag maand jaar

Behandelnummer — nummer

Dossier

1 Saneringslocatie

1.1 Locatienaam: Driehoeven 25 Haaren

1.2 Adres

Straat: Driehoeven — Huisnummer: 25 — Huisletter — Toevoeging

Postcode — Plaats: Haaren

1.3 Kadastrale gegevens

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Kadastraal perceel 1	Haaren	E	3460	14400 m²	4 m²	Kinderen Copal
Kadastraal perceel 2				m²	m²	
Kadastraal perceel 3				m²	m²	
Kadastraal perceel 4				m²	m²	
Kadastraal perceel 5				m²	m²	
Kadastraal perceel 6				m²	m²	
Kadastraal perceel 7				m²	m²	
Kadastraal perceel 8				m²	m²	
Kadastraal perceel 9				m²	m²	
Kadastraal perceel 10				m²	m²	
Kadastraal perceel 11				m²	m²	

> *Recente kadastrale gegevens (kadastrale kaart met eigendomsverhoudingen niet ouder dan 3 maanden)* ***verplicht*** *toevoegen*

2 Saneerder

(Bedrijfs)Naam

2.1 Contactgegevens saneerder

Kinderen Copal

> *De saneerder is opdrachtgever van de sanering*

Contactpersoon

Dhr. Ko Buijnsters

2.2 Saneerder is

☒ Eigenaar van één of meerdere van de percelen ☐ Erfpachter van één of meerdere van de percelen

☐ Anders, namelijk

> *Indien saneerder anders dan de eigena(a)r(en)/ erfpachter(s), documenten waaruit machtiging blijkt verplicht als bijlage toevoegen. Gebruik hiervoor het standaard machtigingsformulier.*

> *NAW-gegevens saneerder en eigena(a)r(en)/ erfpachter(s) volledig invullen bij 12*

3 Afbakening reikwijdte

3.1 Is er sprake van een landbodem? ☒ ja ☐ nee

3. ie verontreininging is veroorzaakt voor 1 januari 1987 (voor asbest 1 juli 1993)? ☒ ja ☐ nee

3.3 Het betreft een immobiele verontreinigingssituatie? ☒ ja ☐ nee

3.4 Het betreft een verontreiniging met stoffen zoals bedoeld in bijlage 6 van de Regeling onder de categorie Immobiel ☒ ja ☐ nee

> *Indien alle vragen met 'ja' zijn beantwoord, wordt voldaan aan de reikwijdtecriteria die gelden voor werkzaamheden die met dit formulier gemeld kunnen worden. Indien één of meerdere vragen met nee beantwoord zijn, wordt niet voldaan aan de criteria en kan geen gebruik gemaakt worden van dit formulier. Zie voor meer informatie het stroomschema op de website of neem contact op met het bevoegd gezag.*

4 Situering en gebruik saneringslocatie

4.1 De saneringslocatie is gelegen in een beschermingsgebied? ☐ ja ☒ nee

4.2 Zo ja, welk soort beschermings-gebied

4.3 Het gebruik van de saneringslocatie

Gebruik	Huidig	Toekomstig
(Wonen met) moestuin of volkstuin	☐	☒
Wonen met (sier)tuin	☐	☐
Plaatsen waar kinderen spelen	☐	☐
Natuur	☐	☐
Landbouw	☐	☐
Groen met natuurwaarden	☐	☐
Overig (openbaar) groen	☐	☐
Bebouwing (incl. wonen zonder tuin)	☐	☐
Infrastructuur	☐	☐
Bedrijfsterrein, industrie	☒	☐
Overig namelijk,	☐	☐

Melding Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

5 Uitgevoerd bodemonderzoek

5.1 Is er een vooronderzoek uitgevoerd conform NEN 5725? ■ ja ☐ nee

5.2 Is er een verkennend onderzoek uitgevoerd conform NEN 5740? ■ ja ☐ nee

5.3 Is er asbest onderzoek uitgevoerd conform NEN 5707? ☐ ja ☐ nee

5.4 Is er een nader onderzoek uitgevoerd conform NTA 5755 danwel de Richtlijn nader onderzoek, deel 1 van SDU? ■ ja ☐ nee

5.5 Is er andersoortig onderzoek uitgevoerd? ☐ ja ☐ nee

> *De hierboven bedoelde onderzoeksrapporten, voor zover relevant en actueel, als bijlage toevoegen.*

6 Verontreinigingssituatie

	Stof	Max. Concentratie mg/kg
6.1 Vier maatgevende stoffen voor de sanering, die in de **grond** voorkomen in een gehalte groter dan de interventiewaarde zijn (in mg/kg.ds).	Asbest	> 100

> *Indien asbest voorkomt boven de interventiewaarde, vermeld dan het gewogen gehalte.*

6.2 Wordt tot onder het grondwaterniveau ontgraven? ☐ ja ■ nee > *Zo nee, ga door naar blok 7*

6.3 Is de kwaliteit van het grondwater onderzocht? ☐ ja ☐ nee

	Stof	Max. Concentratie ug/l
6.4 Vier maatgevende stoffen, die in het **grondwater** voorkomen in een gehalte groter dan de tussenwaarde zijn (in ug/l):		

7 Aanleiding en type saneringsaanpak

7.1 Wat is de aanleiding voor de werkzaamheden?

Saneren van een minerale olie verontreiniging

7.2 Welke type saneringsaanpak is van toepassing? (meerdere aanpakken mogelijk*)

- [x] ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde (blok 8a)
- [ ] aanbrengen van een leeflaag (blok 8b)
- [ ] aanbrengen van een duurzame aaneengesloten afdeklaag (blok 8c)
- [ ] ontgraving dunne stedelijke toplaag en aanbrengen van een aanvullaag (blok 8d)

* *Binnen de categorie immobiel is het mogelijk om binnen de saneringsoactie te kiezen voor één of voor meerdere saneringsaanpakken (voorbeeld een gedeelte van de locatie wordt gesaneerd door middel van een leeflaag en een ander deel wordt gesaneerd door middel van een duurzame verhardingslaag). In dat geval kruist u meerdere saneringsaanpakken aan en vult u meerdere onderdelen van blok 8 in. Geef in dat geval duidelijk op een tekening aan voor welke delen van de saneringslocatie welke saneringsaanpak wordt toegepast. Alleen de saneringsaanpak ontgraving dunne stedelijke toplaag en aanbrengen van een aanvullaag (blok 8d) kan niet in combinatie met een andere aanpak worden gekozen.*

Toelichting:

Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde
Bij deze saneringsaanpak is de doelstelling om binnen de saneringslocatie de verontreiniging te verwijderen tot een bepaalde terugsaneerwaarde. De terugsaneerwaarde wordt bepaald door de vastgestelde bodemfunctieklasse of door Lokale Maximale Waarden die door een gemeente in het kader van het Besluit bodemkwaliteit zijn vastgesteld. Indien geen bodemfunctieklassekaart is vastgesteld of de locatie niet is ingedeeld op de kaart, geldt de Achtergrondwaarde als terugsaneerwaarde. Zie ook art. 3.1.2 van de Regeling uniforme saneringen.

Aanbrengen van leeflaag
Bij deze saneringsaanpak worden contactmogelijkheden met de verontreiniging voorkomen door de aanleg van een leeflaag bestaande uit een laag van grond (standaarddikte 1,0 m) van voldoende kwaliteit. Een afwijkende leeflaagdikte van minimaal 50 centimeter is toegestaan in geval van bijzondere situaties waarbij als gevolg van de situering van het gebied waarbinnen de saneringslocatie is gelegen al beperkingen in het gebruik gelden (zie voor meer informatie de Handreiking uniforme saneringen). De kwaliteitseis van de leeflaag wordt bepaald door de vastgestelde bodemfunctieklasse of door Lokale Maximale Waarden die door een gemeente in het kader van het Besluit bodemkwaliteit zijn vastgesteld. Indien geen bodemfunctieklassekaart is vastgesteld of de locatie niet is ingedeeld op de kaart, geldt de Achtergrondwaarde als kwaliteitseis.Afhankelijk van de ligging van het toekomstig maaiveld kan voorafgaand aan de aanleg van de leeflaag onderliggende verontreinigde grond worden ontgraven of herschikt. Zie ook de artikelen 3.1.3 en 3.1.4 van de Regeling uniforme saneringen.

Aanbrengen van een duurzame aaneengesloten afdeklaag
Bij deze saneringsaanpak worden contactmogelijkheden met de verontreiniging voorkomen door de aanleg van een duurzame aaneengesloten afdeklaag bestaande uit beton, asfalt, asfaltbeton, stelconplaten of bestrating met klinkers of tegels. Ook een vloer van aan te leggen bebouwing wordt als isolatielaag gezien. Op spoorwegterreinen kan de afdeklaag ook bestaan uit een laag ballastmateriaal of een splitbed. Afhankelijk van de ligging van het toekomstig maaiveld kan voorafgaand aan de aanleg van de leeflaag onderliggende verontreinigde grond worden ontgraven of herschikt. Zie ook de artikelen 3.1.3 en 3.1.4 van de Regeling uniforme saneringen.

Ontgraving dunne stedelijke toplaag en aanbrengen van een aanvullaag
Deze saneringsaanpak is alleen mogelijk in stedelijke gebieden waarvoor geen gebiedsspecifiek toetsingskader is vastgesteld. Daarnaast moet sprake zijn van een dunne verontreinigde toplaag (niet dikker dan 50 cm) en moet de bodemlaag daaronder een kwaliteit hebben die voor alle stoffen voldoet aan het kwaliteitsniveau 0,5 maal de interventiewaarden. De saneringsaanpak bestaat uit het ontgraven van de verontreinigde grond tot de terugsaneerwaarde (0,5 maal de interventiewaarde) en vervolgens aanbrengen van aanvulgrond in een dikte van minimaal 50 cm. De kwaliteit van de aanvulgrond moet overeenkomen met de bijbehorende bodemfunctieklasse. Zie ook art. 3.1.5 van de Regeling uniforme saneringen.

8 Saneringsaanpak

> *Onderstaande vragenblokken hoeven alleen ingevuld voor zover van toepassing*

8a Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde

8a.1 De oppervlakte die wordt ontgraven bedraagt

4 m²

8a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld

0,50 meter

8a.3 Er wordt gesaneerd tot ten hoogste het niveau van:

- [x] de achtergrondwaarde van tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit
- [ ] de generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Wonen uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit
- [ ] de generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Industrie uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit
- [ ] de door de gemeente vastgestelde Lokale Maximale Waarde (gebiedsspecifiek beleid)

> *Let op: de terugsaneerwaarde wordt bepaald door de bodemfunctieklassekaart danwel Lokale Maximale Waarden (LMW's) die door de gemeente vanuit het Besluit bodemkwaliteit is vastgesteld. Zie artikel 3.1.5 van de Regeling uniforme saneringen. Zijn geen LMW's vastgesteld, is de locatie niet ingedeeld op een bodemfunctieklassekaart of ontbreekt een bodemfunctieklassekaart, dan is de achtergrondwaarde de terugsaneerwaarde. Neem contact op met de gemeente voor meer informatie over de bodemfunctieklassekaart of LMW's.*

Melding Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

8a.4 De hoeveelheid verontreinigde grond die wordt ontgraven is: 2 m³

8a.5 De aard en kwaliteit van de aangevulde grond is:

Kwaliteitklasse[1]	Herkomst	Soort (klei, zand, zavel)	Hoeveelheid
<AW2000	onbekend	zand	2 m³
			m³
			m³
			m³

[1] <AW2000, Wonen, Industrie of <Lokale Maximale Waarden

8a.6 Vindt er opslag van verontreinigde grond in een tijdelijk depot plaats? ☐ ja ☒ nee

8b Aanbrengen van leeflaag

8b.1 De oppervlakte die wordt voorzien van een leeflaag is: m²

8b.2 Indien ontgraving plaatsvindt t.b.v. het aanbrengen van de leeflaag, wat is de hoeveelheid verontreinigde grond die wordt ontgraven? m³

8b.3 Wat is de dikte van de leeflaag? m

> *Let op: de dikte van de leeflaag moet minimaal 1,0 m zijn. Alleen onder bijzondere omstandigheden mag de leeflaagdikte geringer zijn (zie hiervoor de Handreiking uniforme saneringen).*

8b.4 Is de kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte bekend? ☐ ja ☐ nee

8b.5 De aard en kwaliteit van de leeflaag is:

Kwaliteitklasse[1]	Herkomst	Soort (klei, zand, zavel)	Hoeveelheid
			m³
			m³
			m³
			m³

[1] <AW2000, Wonen, Industrie of <Lokale Maximale Waarden

8b.6 Wordt er onder de leeflaag een signaleringslaag aangebracht? ☐ ja ☐ nee

Zo ja, door aanleg van

Zo nee, waarom niet?

8b.7 Is er sprake van herschikken van grond? ☐ ja ☐ nee

8b.8 Vindt er opslag van verontreinigde grond in een tijdelijk depot plaats? ☐ ja ☐ nee

8c Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag

8c.1 De oppervlakte die wordt voorzien van een afdeklaag is: m²

8c.2 Indien ontgraving plaatsvindt t.b.v. het aanbrengen van de afdeklaag, wat is de hoeveelheid verontreinigde grond die wordt ontgraven? m³

8c.3 Wordt de ontgraving aangevuld voor het aanbrengen van de afdeklaag? ☐ ja ☐ nee

	Materiaal	Oppervlakte
8c.4 Uit welk materiaal bestaat de deklaag?	☐ Asfalt	m²
	☐ Asfaltbeton	m²
	☐ Beton	m²
	☐ Stelconplaten	m²
	☐ Klinkers/tegels	m²
	☐ Bebouwing	m²
	☐ Ballastmateriaal minimaal 0,25m dik met geotextiel	m²
	☐ Splitbed minimaal 0,25m dik met geotextiel	m²

8c.5 Is er sprake van herschikken van grond? ☐ ja ☐ nee

8c.6 Vindt er opslag van verontreinigde grond in een tijdelijk depot plaats? ☐ ja ☐ nee

8d Ontgraven dunne stedelijke toplaag en aanbrengen van een anvullaag

8d.1 De oppervlakte die wordt ontgraven is m²

8d.2 De ontgravingsdiepte ten opzichte van maaiveld is m (max 0,5 m)

8d.3 Zijn de gehalten in de onderliggende bodem (> 0,5 m-mv) lager dan 0,5 maal de I-waarde? ☐ ja ☐ nee > *Indien deze vraag met nee is beantwoord, kunt u geen gebruik maken van deze saneringsaanpak*

8d.4 De hoeveelheid verontreinigde grond die wordt ontgraven is m³

8d.5 Wordt er een aanvullaag aangebracht tot niveau van huidig maaiveld? ☐ ja ☐ nee

8d.6 Wat is de dikte van de aanvullaag? m > *Let op: de dikte van de aanvullaag moet minimaal 0,5 m zijn*

	Kwaliteitklasse[1]	Herkomst	Soort (klei, zand, zavel)	Hoeveelheid
8d.7 De aard en kwaliteit van de leeflaag is:				m³
				m³
				m³
				m³

[1] <AW2000, Wonen, Industrie of <Lokale Maximale Waarden

8d.8 Is er sprake van herschikken van grond? ☐ ja ☐ nee

8d.9 Vindt er opslag van verontreinigde grond in een tijdelijk depot plaats? ☐ ja ☐ nee

9 Saneringsuitvoering

9a Termijn uitvoering en kosten

9a.1 Wat is de geplande startdatum? Dag maand jaar: 0 4 0 7 2 0 1 2

> *Aanvullend op deze melding dient tevens uiterlijk vijf werkdagen vantevoren een melding start sanering te worden gedaan bij het bevoegd gezag.*

9a.2 Geplande einddatum alle saneringswerkzaamheden? Dag maand jaar: 0 4 0 7 2 0 1 2

9a.3 De kosten (incl BTW) van de werkzaamheden bedragen € 1000,00

Melding Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

9b Grondverzet aan- en afvoer

9b.1 De hoeveelheden grond die worden verzet bedragen per soort (in m³):

Kwaliteitsklasse	Afvoeren	Herschikken	Hergebruik	Aanvoeren	Totaal ontgraven
> i-waarde	2 m³	m³			2 m³
Industrie	m³		m³	m³	m³
Wonen	m³		m³	m³	m³
< AW2000	m³		m³	2 m³	m³
< Lokale Maximale Waarden	m³		m³	m³	m³

9b.2 De bestemming van de afgevoerde grond is (indien van toepassing):

Bestemming[1]	Naam ontvanger (indien bekend) of type bestemming	Hoeveelheid m³	Hoeveelheid ton d.s.
Reiniger		2 m³	4 ton
		m³	ton
		m³	ton

[1] Reinger, Stortplaats, Toepassing elders (onder Bbk)

9b.3 Waar wordt de grond herschikt (indien van toepassing)?

> *Indien sprake van herschikken, plaats aangeven op tekening*

Plaats	Hoeveelheid
☐ Onder leeflaag	m³
☐ Onder duurzaam aaneengesloten afdeklaag	m³
☐ Onder bebouwing	m³

10 Vergunningen en meldingen

10.1 De volgende vergunningen zijn relevant en zijn/worden aangevraagd

Watervergunning	☐ ja	■ nvt
Omgevingsvergunning	☐ ja	■ nvt
Aanlegvergunning	☐ ja	■ nvt
Andere, namelijk	☐ ja	■ nvt

10.2 De volgende meldingen zijn relevant en zijn/worden gedaan

> *NB: Vragen dienen enkel als checklist voor de saneerder. Bevoegd gezag Wbb hoeft een BUS melding niet op deze vragen te beoordelen.*

Lozing op gemeentelijk riool	☐ ja	■ nvt
Lozing op oppervlaktewater	☐ ja	■ nvt
Reinigbaarheid grond	☐ ja	■ nvt
KLIC (WION)	☐ ja	■ nvt
Grondwateronttrekking	☐ ja	■ nvt
Wet milieubeheer (tijdelijk depot)	☐ ja	☐ nvt
Ontheffing wegafzetting	☐ ja	■ nvt
Andere, namelijk	☐ ja	■ nvt

11 Bijlagen

11.1 Bij de melding dienen de volgende bijlagen (in enkelvoud) te worden gevoegd, indien van toepassing:

> *Indien bijgevoegd, vul aankruishokje in*

Recente kadastrale kaart met daarop aangegeven de contour van de gesaneerde locatie, inclusief kadastraal uitreksel met eigendomsituatie	☒ ja	
Situatietekening(en) van de saneringslocatie met daarop aangegeven (voor zover relevant):		
- Begrenzing van saneringslocatie	☒ ja	
- Belangrijkste infrastructurele voorzieningen, zoals gebouwen, wegen, verhardingen en kabels/leidingen	☒ ja	
- Ontgravingstekening (inclusief dwarsprofielen)	☒ ja	☐ nvt
- Ligging van depots voor tijdelijke opslag verontreinigde grond	☐ ja	☒ nvt
- Ligging van aan te brengen leeflaag, afdeklaag of aanvulllaag	☐ ja	☒ nvt
- Plaatsaanduiding van te herschikken grond	☐ ja	☒ nvt
Onderzoeksrapporten over de saneringslocatie:		
- Vooronderzoek, al dan niet conform NEN 5725	☐ ja	☐ nvt
- Verkennend onderzoek, al dan niet conform NEN 5740	☐ ja	☐ nvt
- Asbest onderzoek, al dan niet conform NEN 5707	☐ ja	☐ nvt
- Nader onderzoek, conform NTA 5755 danwel de Richtlijn nader onderzoek, deel 1 van SDU	☐ ja	☐ nvt
- Andere onderzoeken, namelijk	☐ ja	☐ nvt

> *Indien bijgevoegd geef aan welke*

ingediend saneringsplan met bijlagen en beschikking Driehoeven 25 Haaren reeds in uw bezit.

Overige van belang zijnde informatie

- Ondertekend machtigingsdocument	☐ ja	☐ nvt
- Overige, namelijk	☐ ja	☐ nvt

12 Contactgegevens

12.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam: Kinderen Copal

Contactpersoon: Dhr. Ko Buijnsters

Straat: Helvoirtseweg | Huisnummer: 11 | Huisletter: | Toevoeging:

Postcode: 5076PK | Plaats: Haaren

Telefoonnummer: | E-mailadres: Ko.Buijnsters@scope.nl

12.2 Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

> *Als er meer dan één eigenaar/erfpachter betrokken is, andere eigenaar/erfpachters opgeven bij Overige betrokkenen*

(Bedrijfs)Naam:

Contactpersoon:

Straat: | Huisnummer: | Huisletter: | Toevoeging:

Postcode: | Plaats:

Telefoonnummer: | E-mailadres:

Melding Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

12.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam: MILON bv
Contactpersoon: Dhr. J.J.A. Maas
Straat: Huygensweg | Huisnummer: 24 | Huisletter: | Toevoeging:
Postcode: 5482TG | Plaats: Schijndel
Telefoonnummer: 073-5477253 | E-mailadres: koos@milon.nl

12.4 Milieukundig begeleider (processturing, indien bekend)

(Bedrijfs)Naam: MILON bv
Contactpersoon/projectleider: Dhr. J.J.A. Maas
Straat: Huygensweg | Huisnummer: 24 | Huisletter: | Toevoeging:
Postcode: 5482TG | Plaats: Schijndel
Telefoonnummer: 073-5477253 | E-mailadres: Koos@milon.nl
Naam milieukundig begeleider: Dhr. D.J. van Hout
Telefoonnummer: 06-13454102 | E-mailadres: jeffrey@milon.nl

12.5 Milieukundig begeleider (verificatie, indien bekend)

(Bedrijfs)Naam: idem als processturing
Contactpersoon:
Straat: | Huisnummer: | Huisletter: | Toevoeging:
Postcode: | Plaats:
Telefoonnummer: | E-mailadres:
Naam milieukundig begeleider:
Telefoonnummer: | E-mailadres:
(Bedrijfs)Naam:

12.6 Aannemer (indien bekend)

Reyrink Aannemeingsbedrijf BV
Contactpersoon: Dhr. Coen de Laat
Straat: Lage Haghorst | Huisnummer: 15 | Huisletter: | Toevoeging:
Postcode: 5089NC | Plaats: Haghorst
Telefoonnummer: 06-51260138 | E-mailadres: Coen@reyrink.nl

12.7a Overige betrokkenen 1

> *Denk bij rol aan: aannemer, adviseur, belanghebbende, eigenaar, erfpachter, gebruiker, gemachtigde, huurder, melder, veroorzaker, opdrachtgever, voormalige eigenaar, projectontwikkelaar, uitvoerder*

Rol

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging

Postcode | Plaats

Telefoonnummer | E-mailadres

12.7b Overige betrokkenen 2

Rol

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging

Postcode | Plaats

Telefoonnummer | E-mailadres

12.7c Overige betrokkenen 3

Rol

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging

Postcode | Plaats

Telefoonnummer | E-mailadres

12.7d Overige betrokkenen 4

Rol

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging

Postcode | Plaats

Telefoonnummer | E-mailadres

Melding Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

12.7e Overige betrokkenen 5

Rol

(Bedrijfs)Naam

Contactpersoon/projectleider

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging

Postcode | Plaats

Telefoonnummer | E-mailadres

13 Ondertekening

Hiermee verklaart ondergetekende(n) dat voorgaande naar waarheid is ingevuld en dat de sanering wordt uitgevoerd conform de voorwaarden van het Besluit en de Regeling uniforme saneringen.

13.1 Ondertekening saneerder (opdrachtgever van de sanering)

> *Indien melding gedaan door gemachtigde namens saneerder, dient het meldingsformulier tevens ondertekend te worden door de saneerder en de eigenaar. Ook is het mogelijk een machtigingsformulier mee te zenden, waarmee de saneerder en eigenaar (of eigenaren) de gemachtigde machtigt voor het indienen en ondertekenen van dit formulier. Indien er sprake is van meerdere eigenaren, dienen meerdere machtigingsdocumenten overlegd te worden.*

Naam (in blokletters): Kinderen Copal

Datum: 29 06 2012 | Plaats: Haaren

Handtekening

13.2 Ondertekening eigenaar/erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

Naam (in blokletters)

Datum | Plaats

Handtekening

13.3 Ondertekening gemachtigde (indien melding ingevuld door andere partij dan saneerder)

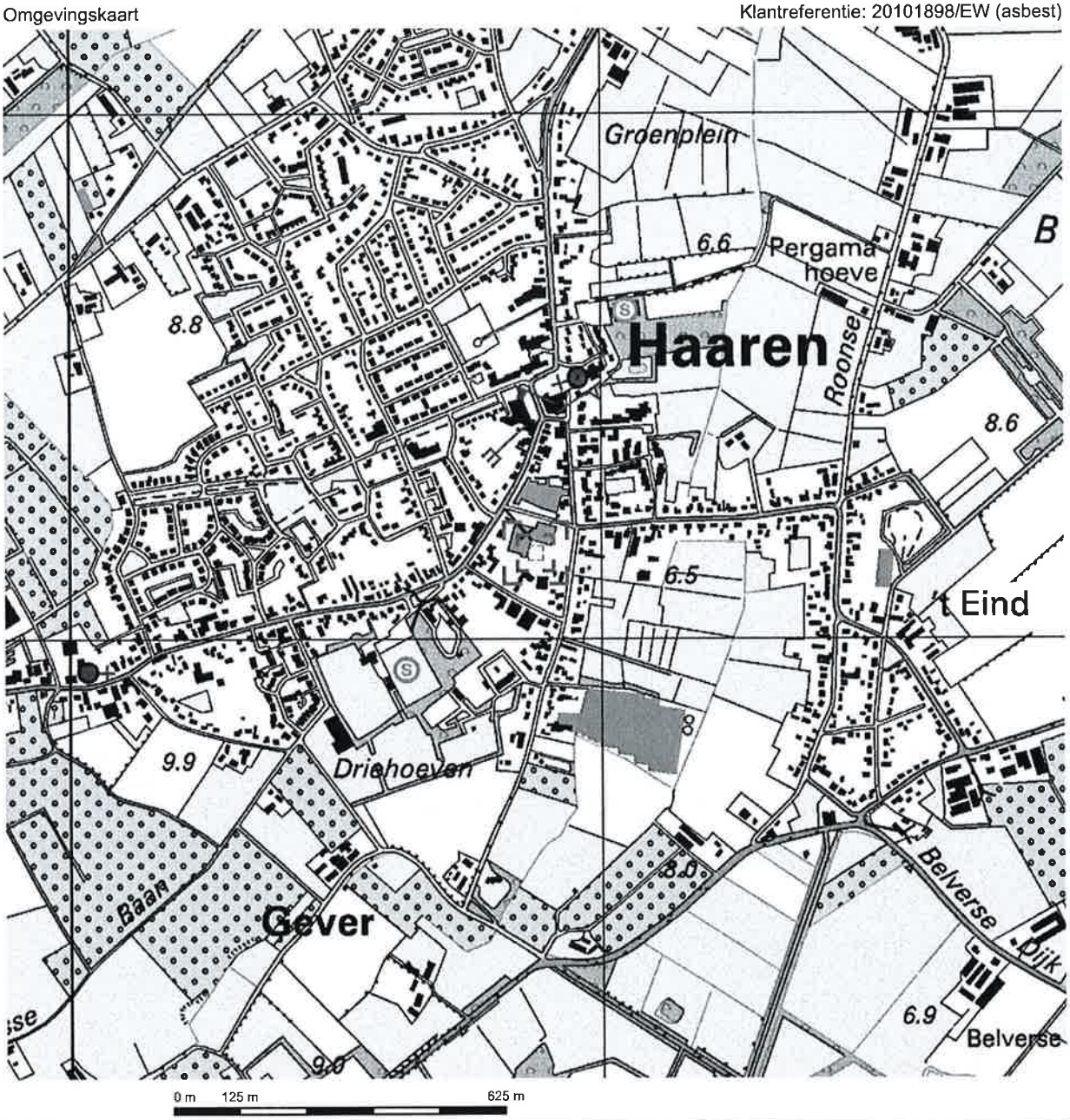
Naam (in blokletters)

Datum | Plaats

Handtekening

Omgevingskaart

Klantreferentie: 20101898/EW (asbest)



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object HAAREN E 3460
Driehoeven 23, 5076 BA HAAREN

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.

bebouwd gebied
a huizenblok, groot gebouw
b huizen
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
wandelgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
weg in ontwerp
viaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

spoorwegen
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: dubbelspoor
spoorweg: driesporig
spoorweg: vijfsporig
a station b leidperron
tram
a metro bovengronds b metrostation

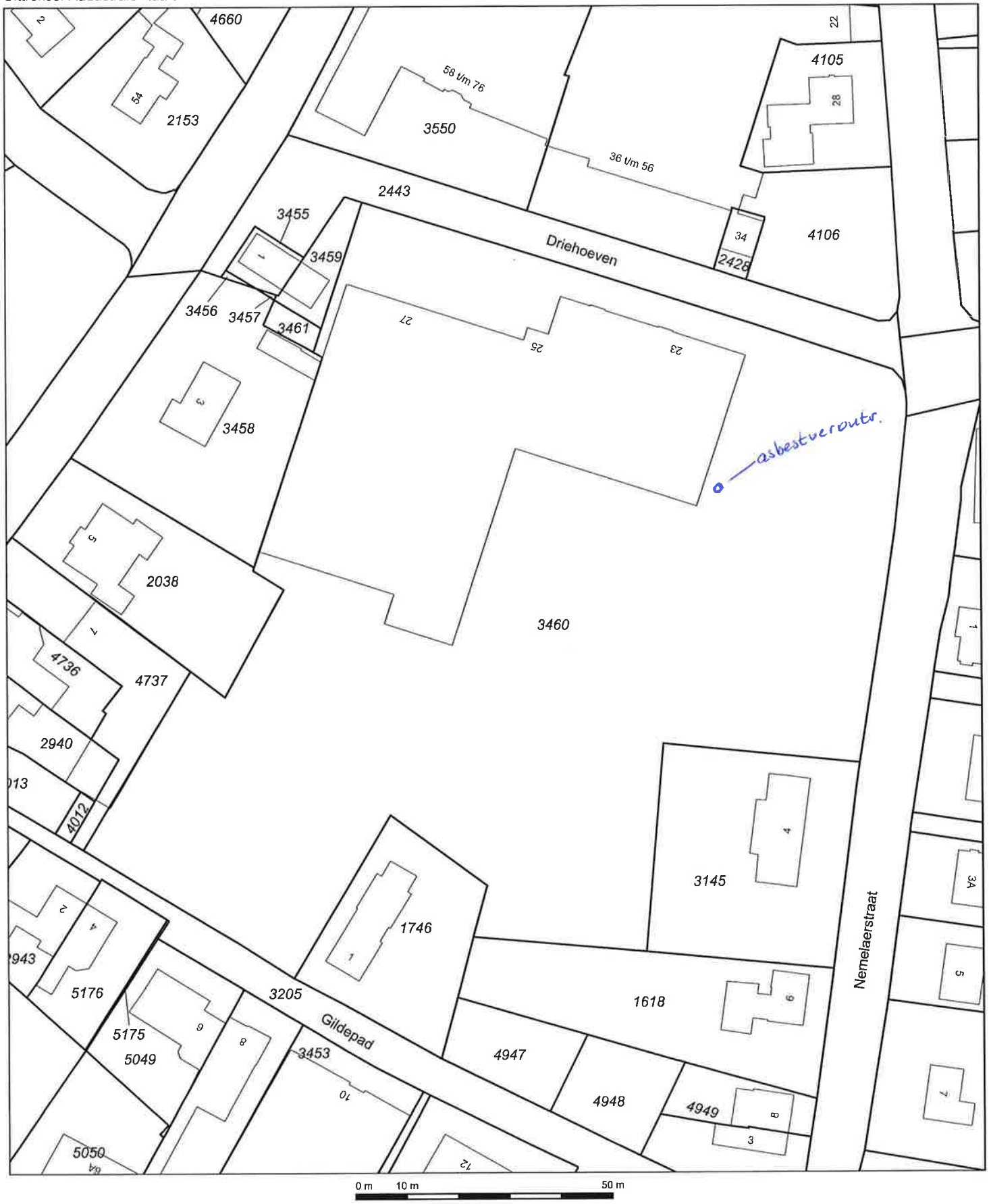
hydrografie
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b brug
c vonder d koeslam
a grondduiker b stuw
c duiker d sluis

bodemgebruik
a weide met sloten
b bouwland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f weide met populieren
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m dras en riet
n heg en houtwal

overige symbolen
a kerk, moskee
b toren, hoge koepel
c kerk, moskee 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 watermolen
c windmolentje d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed b monument
c poldergemaal
a begraafplaats
b boom c paal
d opslagtank
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 20101898/EW (asbest)



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Kadastrale grens
Voorlopige grens
Bebouwing
Overige topografie

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	HAAREN
Sectie	E
Perceel	3460

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 27 juni 2012
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

Kadastraal bericht object

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

Kadaster

Betreft:	HAAREN E 3460 gedeeltelijk	27-6-2012
	Driehoeven 25 5076 BA HAAREN	16:18:03
Uw referentie:	20101898/ewa asbest	
Toestandsdatum:	26-6-2012	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**HAAREN E 3460 gedeeltelijk**
Omschrijving kadastraal object:	WONEN (AGRARISCH) BEDRIJVIGHEID (INDUSTRIE)
Locatie:	Driehoeven 23 5076 BA HAAREN Driehoeven 25 5076 BA HAAREN Driehoeven 27 5076 BA HAAREN
Ontstaan op:	21-6-2012
Ontstaan uit:	**HAAREN E 3460 gedeeltelijk**

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:
HYP4 61629/40 d.d. 21-6-2012

Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING

Betrokken bestuursorgaan:	**Provincie Noord-Brabant**
Ontleend aan:	**HYP4 59210/100** d.d. 7-12-2010

Het kadastraal object is onbekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie. Er kan geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Haaren worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Haaren.

Gerechtigde

1/3 EIGENDOM

Mevrouw **Maartje Maria Catharina Johanna Copal**
Helvoirtseweg 11
5076 PK HAAREN

Geboren op:	03-01-1973
Geboren te:	TILBURG

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan:	**HYP4 16023/26 reeks EINDHOVEN** d.d. 24-12-2001
Eerst genoemde object in brondocument:	HAAREN E 3460

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:
HYP4 61629/40 d.d. 21-6-2012

Aantekening recht
BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
De heer **Johannes Wilhelmus Marinus Damen**
Helvoirtseweg 11
5076 PK HAAREN
Geboren op: 09-07-1968
Geboren te: LOON OP ZAND
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)
Ontleend aan: BSA 504/29002 reeks EINDHOVEN d.d. 25-4-2005

Gerechtigde
1/3 EIGENDOM
Mevrouw **Yvonne Maria Copal**
Helvoirtseweg 8
5076 PK HAAREN
Geboren op: 23-10-1980
Geboren te: BOXTEL
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 16023/26 reeks EINDHOVEN** d.d. 24-12-2001
Eerst genoemde object in brondocument: HAAREN E 3460

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:
HYP4 61629/40 d.d. 21-6-2012

Aantekening recht
BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 504/22008 reeks EINDHOVEN d.d. 18-4-2005

Gerechtigde
1/3 EIGENDOM
De heer **Petrus Johannes Lambertus Copal**
Haarendijk 5
5076 TL HAAREN
Geboren op: 28-02-1976
Geboren te: TILBURG
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: **HYP4 16023/26 reeks EINDHOVEN** d.d. 24-12-2001
Eerst genoemde object in brondocument: HAAREN E 3460

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:
HYP4 61629/40 d.d. 21-6-2012

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONBEKEND
Ontleend aan: BSA 504/29009 reeks EINDHOVEN d.d. 25-4-2005

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.

Provincie Noord-Brabant

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brabant.nl
Bank ING 67.45.60.043

Kinderen Copal
de heer K Buijnsters
Helvoirtseweg 11
5076 PK HAAREN

Onderwerp
Kennisgeving melding Besluit Uniforme Saneringen (BUS).

Project : Driehoeven 25 te HAAREN
Locatie-id : NB078800789
Gemeente : HAAREN

Datum
4 juli 2012
Ons kenmerk
3050195
Uw kenmerk
-

Contactpersoon
E.J.G. Jacobs
Directie
Ecologie
Telefoon
073-6812749
Fax
(073) 680 76 41
Bijlage(n)
5
E-mail
EJacobs@brabant.nl

Geachte heer Buijnsters,

Hierbij bevestigen wij de ontvangst van uw BUS-melding d.d. 29 juni 2012, ingevolge artikel 39b van de Wet bodembescherming. De melding betreft uw voornemen de bodem te saneren op de locatie Driehoeven 25 te HAAREN, overeenkomstig het BUS.

Het voorgaande betekent dat de procedure ingevolge BUS is gestart op 2 juli 2012.

Er wordt momenteel een sanering uitgevoerd. Deze BUS-melding is voor de asbestverontreiniging die tijdens de sanering is aangetroffen. Daarom kunt u direct starten met de sanering van asbestverontreiniging Wij gaan er vanuit dat deze asbestverontreiniging wordt opgenomen in het saneringsverslag

Wij verzoeken u uiterlijk vijf werkdagen voor aanvang van de sanering ons hierover te berichten. U dient hiervoor bijlage 1 te gebruiken.

Met een BUS-sanering dient uiterlijk één jaar na ontvangst van de BUS-melding te worden gestart. Deze termijn kan niet worden verlengd. Wij maken u erop attent dat deze BUS-melding vervalt indien de saneringswerkzaamheden niet binnen de termijn van één jaar zijn aangevangen.

Het provinciehuis is vanaf het centraal station bereikbaar met stadsbus, lijn 61 en 64, halte Provinciehuis, met de treintaxi en met de OV-fiets.

Datum
4 juli 2012
Ons kenmerk
3050195

Uiterlijk binnen twee weken na beëindiging van de sanering dient de saneerder ons hierover schriftelijk te informeren. Wij verzoeken u hiervoor bijlage 2 te gebruiken. Binnen acht weken na beëindiging van de sanering zal de saneerder ons hiervan een schriftelijk evaluatieverslag moeten doen toekomen. Daarna ontvangt de saneerder van ons een beschikking op het evaluatieverslag.

Indien tijdens de sanering de gegevens van de melding wijzigen dient u dit aan ons te melden en hiervoor bijlage 3 te gebruiken.

Tenslotte verzoeken wij u om het bereiken van de einddiepte van de ontgraving (voorzover van toepassing), uiterlijk 1 werkdag voor het bereiken van de einddiepte, aan ons te melden en hiervoor bijlage 4 te gebruiken.

Voor zover van toepassing hebben wij de volgende instanties en/of personen, middels een kopie van deze brief, op de hoogste gesteld van de door u ingediende ingediende BUS-melding. Het betreft:
- de betrokken gemeente;
- het betrokken waterschap;
- de eigenaar van de locatie;
- de saneerder;
- de gemachtigde.

Verder wordt de ontvangst van deze melding gepubliceerd in een regionaal dagblad. Naar aanleiding van deze publicatie kunnen derden hun bevindingen aan ons doorgeven.

Wij zouden het op prijs stellen als u uw mening over deze dienstverlening aan ons kenbaar maakt door bijlage 5 ingevuld aan ons te retourneren.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben ingelicht. Voor eventuele vragen kunt u rechtstreeks contact opnemen met bureau Bodem:
de heer E.J.G. Jacobs (EJacobs@brabant.nl).
De heer is alle werkdagen aanwezig.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

E.J.G. Jacobs,
medewerker bureau Bodem.

Dit document is in een geautomatiseerd proces aangemaakt
en is daarom niet ondertekend

Bijlage 12

Koos Maas

Van: Koos Maas
Verzonden: vrijdag 23 december 2011 14:49
Aan: 'E. (Esther) van Alphen'
CC: 'Maarten Littooij'; Ruud Reyrink | REYRINK DIESSEN
Onderwerp: melden start sanering Driehoven 25 Haaren
Bijlagen: brief provincie mbt uitstel start sanering in 2011.pdf

Hoi Esther,
Ongeveer als laatste werkzaamheden van dit jaar wil ik je informeren over het starten van de sanering aan Driehoeven 25 te Haaren. Het opvragen van de offertes voor slopen en saneren en de aanbesteding hiervan heeft langer geduurd dan verwacht. Hierdoor lukt het niet meer om dit jaar te starten met de feitelijke sanering. Alles is nu wel aanbesteed en is gestart met de eerste voorbereidende werkzaamheden voor de sloop en sanering. De sloper en saneerder wordt Reyrink Diessen BV te Haghorst en Milon verzorgt de milieukundige begeleiding. Eerder had je al aan telefoon aangegeven dat de datum 1 januari niet keihard is maar dat je geen uitstel toelaat tot maart of april 2012.
Omdat formeel dit jaar gestart zou moeten worden heb ik een brief opgesteld en naar je verzonden met het verzoek of we uitstel krijgen tot uiterlijk 20 februari 2012. De brief is ook als bijlage bijgevoegd. Medio januari 2012 wil ik een melding wijziging sanering indienen met betrekking tot alle zaken die anders zijn dan ten tijden van het opstellen van het saneringsplan.

Rest mij nu alleen nog je fijne feestdagen en een voorspoedig 2012 toe te wensen.

Met vriendelijke groet,

Koos Maas
Senior adviseur
Telefoon 06-53107838

MILON

MILON bv - Experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-547 72 53 - Fax 073 - 549 39 55
Internet www.milon.nl - E-mail info@milon.nl
KvK 16066179 - BTW NL 8063.16.160.B01

De informatie verzonden met deze e-mail is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik door en verstrekking aan derden is niet toegestaan en bovendien onrechtmatig. MILON bv sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit elektronische verzending van informatie. Aan de inhoud van deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend, tenzij schriftelijk uitdrukkelijk anders is overeengekomen. Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden en de RVOI-2001 van toepassing. Deze zijn te raadplegen via www.milon.nl of worden op verzoek kosteloos toegezonden.

Print alleen als u het nodig vindt

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Provincie Noord-Brabant
T.a.v. mevrouw E. van Alphen
Bureau Bodem
Postbus 90151
5200 MC 'S-HERTOGENBOSCH

Schijndel, 23 december 2011
Betreft: Melden start sanering Driehoeven 25 Haaren
Ons kenmerk: 20101898
Uw kenmerk: -
Bijlage(n): -

Geachte mevrouw Van Alphen,

Hierbij willen wij u nader informeren over de start van de sanering aan Driehoeven 25 te Haaren.

In juli 2005 is een melding op grond van de artikelen 28, 29, 37, 38 en 39 Wet bodembescherming samen met een saneringsplan (Arcadis, d.d. 24 juli 2006, 110501/ZF6/2Q3/201350/001) ingediend met betrekking tot de sanering van een geval van ernstige bodemverontreiniging aan Driehoeven 25 te Haaren. De locatie is bij de provincie bekend onder code NB/0788/00789. Op 16 oktober 2006 is, onder kenmerk 1232362, een goedkeuring en beschikking afgegeven op het saneringsplan en de sanering. In de beschikking is aangegeven dat binnen 4 jaar gestart dient te worden met de sanering. Op 14 juli 2010 is een melding wijziging sanering ingediend met de mededeling dat niet gestart wordt na vier jaar maar in 2011. De provincie heeft hier op 8 maart 2010 schriftelijk (e-mail) goedkeuring aan verleend.

Ten gevolge van de economische recessie is de herontwikkeling en daarmee ook de sanering vertraagd. Wel is geprobeerd om toch nog in 2011 te starten met de sanering. Dit gaat helaas niet lukken. Wel is de sanering aanbesteed waardoor deze begin 2012 uitgevoerd kan worden. De firma Reyrink Diessen BV uit Haghorst gaat in januari 2012 starten met de sloopwerkzaamheden en aansluitend zal de firma Reyrink Diessen BV ook de sanering uitvoeren. De firma MILON bv uit Schijndel gaat de milieukundige begeleiding verzorgen. Naar verwachting start begin februari 2012 de sanering. De duur van de sanering wordt geraamd op circa 2 maanden. Een precieze startdatum is nog niet bekentdomdat het afhankelijk is van de uit te voeren sloopwerkzaamheden, maar als uiterste datum zal maandag 20 februari 2012 gehanteerd worden voor de start van de sanering.

Ten gevolge van gewijzigde wet- en regelgeving (o.a. terugsaneerwaarden), een andere milieukundige begeleider en andere uitvoeringstechnische aspecten zijn er beperkte wijzigingen bij de uitvoering van de sanering ten opzichte van het beschikte saneringsplan. Momenteel zijn wij bezig inzichtelijk te maken welke wijzigingen het betreffen zodat begin januari 2012 de wijzigingen middels het meldingenformulier 'Wijziging sanering' voor goedkeuring voorgelegd kunnen worden bij de provincie Noord-Brabant. Aansluitend kan dan de melding en de start van de sanering plaatsvinden.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Wij verzoeken u in te stemmen met de planning voor het uitvoeren van de sanering, de wijziging ten opzichte van de wijzigingsmelding van juli 2010 en dat bij de sanering, startend uiterlijk op 20 februari 2012, gebruik gemaakt kan worden van het huidige saneringsplan van juli 2006 en de beschikking van 16 oktober 2006.

Voor vragen of meer informatie kunt u contact opnemen met ondergetekende.
Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
MILON bv

Koos Maas
Senior adviseur

Eerland CERTIFICATION NEN-EN ISO 9001 ISO 9001
Eerland CERTIFICATION VCA** VCA**
Eerland CERTIFICATION kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL SIKB 2000 BRL SIKB 6000 VKB p. 2001 VKB p. 2002 VKB p. 2003 VKB p. 2018 VKB p. 6001
Eerland CERTIFICATION kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL SIKB 1000 VKB p. 1001 VKB p. 1002 VKB p. 1003

MILON bv is gecertificeerd conform ISO 9001 en VCA en erkend door het ministerie van VROM voor:**
- **BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen", VKB-protocol 1001, 1002 en 1003;**
- **BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", VKB-protocol 2001, 2002, 2003 en 2018;**
- **BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" en VKB-protocol 6001 (processturing en verificatie).**

Koos Maas

/an: E. (Esther) van Alphen [EvAlphen@brabant.nl]
Verzonden: dinsdag 24 januari 2012 10:16
Aan: Koos Maas
CC: Bodemsanering Alg. Imail
Onderwerp: Driehoeven te Haaren NB078800789

Goedemorgen Koos,

Naar aanleiding van je brief van 23 december 2011 inzake de Driehoeven te Haaren NB078800789 en de daarin genoemde planning voor januari, wilde ik het volgende meedelen en tevens informeren naar de stand van zaken:

Wij stemmen in met de uiterlijke startdatum van 20 februari 2012 onder de volgende voorwaarden:
* de sanering wordt uitgevoerd conform de beschikking van 16 oktober 2006, nummer 1232362, en het bijbehorende saneringplan van Arcadis (inclusief de daarin beschreven terugsaneerwaarden).
* voor 1 februari 2012 wordt in een meldingenformulier 'wijziging sanering' voorgelegd aan de provincie Noord-Brabant via bodemsanering@brabant.nl . In deze wijziging wordt aanvullend aangegeven hoe de oorspronkelijke fasering nu wordt vormgegeven, rekening houdend met de uitgestelde start van de sanering.
* de start van de sanering wordt minimaal twee werkweken van te voren gemeld via bodemsanering@brabant.nl .

Als de sanering niet uiterlijk 20 februari 2012 start, dient een nieuw saneringsplan te worden opgesteld. Er is al eerder uitstel verleend en in principe had al in 2010 met de sanering gestart moeten zijn.

Ik stuur een afschrift van deze mail naar bodemsanering@brabant.nl . Graag hoor ik per mail wat de stand van zaken nu is (ik ben vandaag niet telefonisch te bereiken namelijk, en morgen ben ik niet aanwezig).

groet,

Esther van Alphen | Bodemadviseur / Accountmanager | Bureau Bodem | (073) 681 29 64 | Afwezig: woensdag en vrijdag |

Provincie Noord-Brabant

info@brabant.nl | (073) 681 28 12 | www.brabant.nl | m.brabant.nl

Nieuw: Brabant Magazine. Abonneer op: www.brabant.nl/magazine

Provincie Noord-Brabant

Meldingenformulier: Start Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** (voor BUS **uiterlijk 5 werkdagen**) voor aanvang van de sanering mailen naar bodemsanering@brabant.nl
(Vragen? Bel 073-680 8448, bureau HNBW)

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

- ☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- ☒ SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam: MILON bv	Contactpersoon: dhr. Koos Maas
Telefoonnummer: 073-5477253	Faxnummer:
E-mail-adres: koos@milon.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie: Driehoeven 25 Haaren	Adres: Driehoeven 25
Postcode en plaatsnaam: Haaren	Startdatum grondsanering: 13 februari 2012 (13 febr. inrichten werkterrein, 14 febr. startwerkbespreking)
Startdatum grondwatersanering: nog nader te bepalen	Duur van sanering: circa 6 weken (excl. evt grondwatersanering)

Milieukundige begeleiding:

Contactpersoon: Koos Maas	Telefoonnummer: 073-5477253
MKB er op lokatie: D.J. van Hout	Kwalibo-cert. Nummer: EC-SIK-60030
Telefoon: 06-13454102	Adres en Plaatsnaam: Huygensweg 24 Schijndel

Uitvoerder sanering: Reyrink Aannemersbedrijf BV	Kwalibo-cert. Nummer: EC-SIK-70062
Contactpersoon: dhr. C. de Laat	Telefoonnummer: 06-46743164
Adres en plaatsnaam: Lage Haghorst 15 Haghorst	

Bestemming verontreinigde grond

Naam: Biosoil B.V.	Adres: Nijverheidsstraat 27 Hendrik Ido Ambacht
Afvalstroomnummers: nog niet bekend	

Uitvoerder vervoerde grond: Reijrink Transport B.V.	Contactpersoon: dhr. C. de Laat
Telefoonnummers: 06-46743164	Adres en plaatsnaam: Lage Haghorst 15 Haghorst
Verantwoordelijke:	
Beheerder tijdelijk depot (indien aanwezig):	
Locatie:	In gebruik van d.d.: tot:

C. Gegevens BUS

Code: AB of NB / /	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:

D. Gegevens SEB

NB-code: NB/0788/00789	Datum beschikking: 16 oktober 2006
Kenmerk beschikking: 1232362	

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Gegevens GW grondwater

NB-code: NB/ /	Datum beschikking:
Kenmerk beschikking:	
Bemonsteringsfrequentie van influent:	Bemonsteringsfrequentie van effluent:
Hoeveelheid te onttrekken water:	Plaats van lozing:

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:
30 januari 2012

Handtekening melder/gemachtigde:

Koos Maas

Van: E. (Esther) van Alphen [EvAlphen@brabant.nl]
Verzonden: maandag 13 februari 2012 7:46
Aan: Koos Maas
Onderwerp: Betr.: RE: melding wijziging saneringsplan Driehoeven 25 Haaren

Hoi Koos,

Inderdaad dan een misverstand. In eerste instantie begreep ik uit je mail van 9-2 ook dat er op de hele locatie tot BGWI gesaneerd zou worden. Je sluit die mail alleen af met 'Bij een herinrichting dient op basis van de functie maximale waarde industrie 100 mg/kg minerale olie aanwezig te zijn na sanering voor openbaar groen en verharding. Dus aanpassen BGWII was toch noodzakelijk.'. En dan snap ik het niet meer omdat dat toch impliceert dat je wellicht voor BGWII gaat. Maar als er alleen gesaneerd wordt tot BGWI is er geen enkel probleem (die wijzigingen zijn akkoord namelijk).
Bedenk wel dat de gehele locatie na uitvoering van de sanering moet voldoen aan de waarden wonen (maar dat kan ik nu niet beoordelen)!.
Ik ben telefonisch erg lastig te bereiken, maandagochtend ook weer vol met overleg , maar maandagmiddag als het goed is niet (mocht je me willen bellen..).
Ik hoop dat het nu duidelijk is, al zou het probleem kunnen zitten in de waarden na uitvoering van de sanering (voldoen aan de functie).

groetjes,

Esther van Alphen | Bodemadviseur / Accountmanager | Bureau Bodem | (073) 681 29 64 | Afwezig: woensdag en vrijdag |

>>> "Koos Maas" <koos@milon.nl> 09-02-2012 16:17 >>>
Hoi Esther,

Volgens mij is hier sprake van een misverstand.
Je vraagt in je mail of het klopt dat ik nergens meer naar BGWII saneer en dat bevestig ik en geef ook nog een onderbouwing waarom ik tot die stap gekomen ben.
In het eerdere mailtje heb ik aangegeven dat is voor fase II dezelfde terugsaneerwaarde hanteer als voor Fase I. Zie met name laatste regels laatste alinea. Voor minerale olie is dit de achtergrondwaarde welke gelijk is aan maximale waarde wonen. Dus ik snap even niet vanwaar de afkeur op klasse industrie terwijl dit niet als terugsaneerwaarde is aangegeven.
Gaarne zsm reactie.

Maandag wordt begonnen met inrichting werkterrein en dinsdagochtend startwerkbespreking. Daarmee is de sanering feitelijk gestart. Ten gevolge van de vorstperiode zijn nog niet alle voorbereidende werkzaamheden (asbestverwijdering gebouwen, slopen gebouwen en verwijderen terreinverharding) uitgevoerd. Op dinsdag vindt buiten de startwerkbespreking nog geen feitelijk grondverzet (sanering) plaats. Op het moment dat meer zicht is op het einde van de vorstperiode en mogelijkheden tot asbestverwijdering en slopen, zal de planning van de sanering aangepast worden en jullie hiervan op de hoogte gebracht.

Met vriendelijke groet,

Koos Maas
Senior adviseur
Telefoon 06-53107838

Van: E. (Esther) van Alphen [mailto:EvAlphen@brabant.nl]
Verzonden: donderdag 9 februari 2012 16:00

Aan: Bodemsanering Alg. Imail; Willems, R.M.J. (Rachel); Koos Maas
Onderwerp: melding wijziging saneringsplan Driehoeven 25 Haaren

Hoi Koos,

Na overleg met een jurist blijkt dat in het algemeen geldt dat de sanering uitgevoerd moet worden conform de beschikking en het saneringsplan (oude wet- en regelgeving). Bij de beschikking op het saneringsverslag is echter de nieuwe wet- en regelgeving van kracht. Dat betekent dat er dan getoetst zal worden of met de sanering voldaan wordt aan het (geplande) gebruik van de locatie. In dit geval wordt de locatie bebouwd en zal het toekomstig gebruik dus wonen zijn (en niet industrie).

Dat betekent het volgende:
de door jou gevraagde wijzigingen ten aanzien van de BGWI zijn akkoord:

- BGW I voor minerale olie wijzigen naar achtergrondwaarde
- BGW I voor zink wijzigen naar maximale waarde wonen

Met de terugsaneerwaarde BGWII wordt niet voldaan aan de toekomstige functie (wonen) en krijg je dus een probleem bij de beoordeling van het saneringsverslag. Dat betekent dat je in plaats van de BGWII voor olie, zink en lood in dit geval de maximale waarde wonen als terugsaneerwaarde zal moeten hebben (en dus niet maximale waarde industrie!). Uit de tabel die je bij je mail hieronder hebt gevoegd, blijkt aan welke terugsaneerwaarden moet worden voldaan.
Dit betekent dat wij niet instemmen met je voorstel voor het aanpassen van de BGWII ("functie maximale waarde industrie 100 mg/kg minerale olie voor openbaar groen en verharding) aangezien met deze terugsaneerwaarden niet voldaan wordt aan het toekomstige gebruik van de locatie.

Ik stuur een afschrift van deze mail aan onze toezichthouder en aan bodemsanering@brabant.nl zodat eea duidelijk is.

groet,

>>> "Koos Maas" <koos@milon.nl> 09-02-2012 8:14 >>>
Hoi Esther,
Ja dat klopt. Voor fase II betreft het 2 spots die teruggesaneerd zouden worden tot BGWII. Daar de herinrichting van fase nog niet duidelijk is en wij beide fase aansluitend uit willen voeren willen we voor fase II ook uitgaan van BGWI. De mogelijkheid bestaat dat hier ook grondgebonden woningen komen. Bij een herinrichting dient op basis van de functie maximale waarde industrie 100 mg/kg minerale olie aanwezig te zijn na sanering voor openbaar groen en verharding. Dus aanpassen BGWII was toch noodzakelijk.

Met vriendelijke groet,

Koos Maas
Senior adviseur
Telefoon 06-53107838

Van: E. (Esther) van Alphen [mailto:EvAlphen@brabant.nl]
Verzonden: woensdag 8 februari 2012 17:31
Aan: Koos Maas
Onderwerp: RE: Betr.: melding wijziging saneringsplan Driehoeven 25 Haaren

Hoi Koos,

Als ik het goed lees, wordt er dus nergens op de locatie gesaneerd tot BGWII, maar overal tot BGWI (en dan de aanpasingen tav BGWI die je voorstelt)?
Klopt dat?

groet,

Esther van Alphen | Bodemadviseur / Accountmanager | Bureau Bodem | (073) 681 29 64 | Afwezig: woensdag en vrijdag |

>>> "Koos Maas" <koos@milon.nl> 02-02-2012 16:07 >>>
Hoi Esther,
De terugsaneerwaarden die gelden in het saneringsplan zijn:

Parameter	streefwaarde		BGWI		BGWII		Interventiewaarde	
	10/25	2/2	10/25	2/2	10/25	2/2	10/25	2/2
Minerale olie	50	10	50	10	5000	1000	5000	1000
Zink	140	59	350	147,5	720	303,43	720	303,43
lood	85	54	85	54	290	184,24	530	336,71

10/25: 10% organische stof en 25 % lutum (standaard bodem)
2/2: 2% organische stof en 2% lutum (gecorrigeerde naar bodemtype)

In de huidige situatie zijn de terugsaneerwaarden:

Parameter	achtergrond		Maximale waarde wonen		Maximale waarde industrie		Interventiewaarde	
	10/25	2/2	10/25	2/2	10/25	2/2	10/25	2/2
Minerale olie	190	38	190	38	500	100	5000	1000
Zink	140	59	200	84,29	720	303,43	720	303,43
lood	50	31,76	210	133,41	530	336,71	530	336,71

10/25: 10% organische stof en 25 % lutum (standaard bodem)
2/2: 2% organische stof en 2% lutum (gecorrigeerde naar bodemtype)

Het klopt dat de huidige toetsingscriteria in enkele gevallen hoger liggen dan de toetsingscriteria in het saneringsplan maar soms ook lager.
Bij minerale olie is de BGWI lager dan de maximale waarde wonen maar ook lager dan de achtergrondwaarde. Dit zou betekenen dat er verder gesaneerd moet worden dan 'schone grond'. Voor de functie 'wonen met tuin' willen wij de terugsaneerwaarde wijzigen van BGWI naar achtergrondwaarde (= maximale waarde wonen). Voor de functie 'extensief gebruik openbaar groen' blijft de terugsaneerwaarde BGWII voor minerale olie.
Voor zink ligt de BGWI hoger dan de maximale waarde wonen. Na sanering en hanteren 'oude' terugsaneerwaarde, is de bodem niet geschikt voor wonen met tuin binnen huidige wetgeving. Voor zink willen we graag de terugsaneerwaarde wijzigen van BGWI naar maximale waarde wonen. De BGWII heeft dezelfde waarde als de maximale waarde industrie. Een wijziging is niet noodzakelijk.
Voor lood is de BGWI en BGWII beide lager dan de maximale waarde wonen en industrie. Voor lood zal daarom de terugsaneerwaarde niet gewijzigd worden en blijft BGWI en BGWII de terugsaneerwaarde.

In het beschikte saneringsplan is uitgegaan dat fase I (zuidelijk gedeelte) het deel betrof met grondgebonden woningen met tuinen. Voor dit gehele terreingedeelte is uitgegaan van de functie wonen met tuin en een terugsaneerwaarde van BGWI. Hierbij is geen onderscheidt gemaakt of er sprake is van bebouwing (woningen), tuin, verharding of openbaar groen maar is integraal uitgegaan van de gevoeligste bestemming. In de nieuwe situatie is het gebied in omvang en functie gelijk gebleven en zijn alleen wijzigingen in de situering van bebouwing, tuinen, verharding en openbaar groen. In feite wijzigt er dus niets ten opzichte van de uitgangspunten in het saneringsplan. De deellocaties L, M en H zijn gelegen binnen fase I.
Fase II betreft het noordelijke gedeelte van de locatie waar kantoren, winkels en parkeerkelder geplaatst worden. De feitelijke invulling hiervan is nog niet duidelijk. Daar de feitelijke invulling nog onduidelijk is willen we ook voor de verontreinigde deellocaties in fase II (deellocaties A en K) uitgaan van terugsaneren naar de gevoeligste functie in het gebied: Wonen met tuin. Voor fase II willen wij daarom voor de verontreinigde deellocaties A en K uitgaan van een terugsaneerwaarde gelijk aan de terugsaneerwaarde bij fase I.

Wij verzoeken u dan ook in te stemmen met de wijzigingen in het saneringsplan betreffende:

- BGW I voor minerale olie wijzigen naar achtergrondwaarde
- BGW I voor zink wijzigen naar maximale waarde wonen

Met vriendelijke groet,

Koos Maas
Senior adviseur
Telefoon 06-53107838

Van: E. (Esther) van Alphen [mailto:EvAlphen@brabant.nl]
Verzonden: woensdag 1 februari 2012 18:01
Aan: Bodemsanering Alg. Imail; Koos Maas
CC: Littooij, Maarten; coen@reyrink.nl
Onderwerp: Betr.: melding wijziging saneringsplan Driehoeven 25 Haaren

Hallo Koos,

Naar aanleiding van je gemelde wijziging heb ik nog een aanvullende vraag over je terugsaneerwaarde: je wijzigt dit nu van BGWI en BGWII naar maximale waarde wonen respectievelijk maximale waarde industrie.
Voordat we daar iets over kunnen zeggen wil ik graag aanvullend weten wat deze wijziging concreet betekent voor deze locatie: wat waren de oorspronkelijke terugsaneerwaarden (gehalten per stof, gecorrigeerd voor het bodemtype) en wat worden die terugsaneerwaarden na de voorgestelde wijziging (idem gehalten per stof, gecorrigeerd voor het bodemtype).

Het mag natuurlijk niet zo zijn dat je de terugsaneerwaarden uit de beschikking en saneringsplan van destijds nu ineens gaat verhogen. Je saneert conform de beschikking en saneringsplan van destijds, of de wet dan veranderd is maakt niet uit, je hebt een beschikking waar je aan moet voldoen. Wil je de terugsaneerwaarden verhogen, dan heb je een nieuw saneringsplan nodig.

Aangezien de huidige herontwikkelingsplannen verschillen van die ten tijde van het saneringsplan, dient wel duidelijk te zijn waar op de locatie welke terugsaneerwaarde geldt. Als dat ook veranderd is, dit graag op een tekening aangeven.

Vooralsnog stemmen wij dus niet in met deze wijziging.

groet,

Esther van Alphen | Bodemadviseur / Accountmanager | Bureau Bodem | (073) 681 29 64 | Afwezig: woensdag en vrijdag |

>>> "Koos Maas" <koos@milon.nl> 30-01-2012 12:04 >>>
Geachte heer/mevrouw
Bijgevoegd een melding wijziging saneringsplan voor een sanering aan Driehoeven 25 te Haaren. Als bijlage is het gewijzigde herinrichtingsplan gevoegd.
Gaarne zsm reactie ivm start sanering in 2 weken (13 febr.). Vandaag wordt ook de melding start sanering verzonden.

Met vriendelijke groet,

Koos Maas
Senior adviseur
Telefoon 06-53107838

MILON bv - Experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-547 72 53 - Fax 073 - 549 39 55
Internet www.milon.nl - E-mail info@milon.nl
KvK 16066179 - BTW NL 8063.16.160.B01

De informatie verzonden met deze e-mail is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik door en verstrekking aan derden is niet toegestaan en bovendien onrechtmatig. MILON bv sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit elektronische verzending van informatie. Aan de inhoud van deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend, tenzij schriftelijk uitdrukkelijk anders is overeengekomen. Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden en de RVOI-2001 van toepassing. Deze zijn te raadplegen via www.milon.nl of worden op verzoek kosteloos toegezonden.

Print alleen als u het nodig vindt

Provincie Noord-Brabant

info@brabant.nl | (073) 681 28 12 | www.brabant.nl | m.brabant.nl

Nieuw: Brabant Magazine. Abonneer op: www.brabant.nl/magazine

Provincie Noord-Brabant

info@brabant.nl | (073) 681 28 12 | www.brabant.nl | m.brabant.nl

Nieuw: Brabant Magazine. Abonneer op: www.brabant.nl/magazine

Provincie Noord-Brabant

info@brabant.nl | (073) 681 28 12 | www.brabant.nl | m.brabant.nl

Nieuw: Brabant Magazine. Abonneer op: www.brabant.nl/magazine

info@brabant.nl | (073) 681 28 12 | www.brabant.nl | m.brabant.nl

Nieuw: Brabant Magazine. Abonneer op: www.brabant.nl/magazine

Provincie Noord-Brabant

Meldingenformulier: Wijziging cq. afwijking Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** vóór aanvang van de wijziging/afwijking mailen naar bodemsanering@brabant.nl
(Vragen? Bel 073-680 8448, bureau HNBW)

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

- ☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- ☒ SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam:	Contactpersoon:
MILON bv	dhr. Koos Maas
Telefoonnummer:	Faxnummer:
073-5477253	
E-mail-adres:	
koos@milon.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie:	Adres:
Driehoeven 25 Haaren	Driehoeven 25
Postcode en plaatsnaam:	
Haaren	

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:
AB of NB / /	

D. Gegevens SEB

NB-code:	Datum beschikking:
NB/0788/00789	16 oktober 2006
Kenmerk beschikking:	
1232362	

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Gegevens wijziging cq. Afwijking*

Beschrijving wijziging cq. afwijking en motivering waarom afgeweken wordt van de melding:
Ten opzichte van het beschikte saneringsplan worden op de volgende punten afgeweken:
- De sanering wordt niet gestart in 2007 zoals gepland maar in februari 2012 waarbij geprobeert wordt om de 2 fasen (zuidelijk deel en noordelijk deel) van de sanering aaneengesloten uit te voeren in een periode van circa 6 weken. Na grondsanering wordt aansluitend, indien nog noodzakelijk, een grondwatersanering uitgevoerd.
- In bijlage 1 van het saneringsplan is het voorlopige ontwerp van de ontwikkeing van het terrein opgenomen. De feitelijke herontwikkelingsplannen verschillen hiervan. Bijgevoegd is een situatieschets met de huidige herontwikkelingsplannen.
- In het saneringsplan is uitgegaan van BGW I en BGW II als terugsaneerwaarde met betrekking tot de functie wonen (BGW I) en de functie extensief gebruik openbaar groen (BGW II). In verband met de wijziging van wet en regelgeving en BGW1 en BGW II niet meer gehanteerd worden is de terugsaneerwaarde gewijzigd van BGW I naar maximale waarde wonen bij functie wonen met tuin en de BGW II naar de maximale waarde industrie voor openbaar groen en verharding/bebouwing.
- In het saneringsplan is ARCADIS Regio bv als milieukundige begeleider aangegeven. Dit is gewijzigd naar MILON bv te Schijndel. De contactpersoon is de heer Koos Maas. De aannemer/uitvoerder van de sanering is Reyrink Diessen te Haghorst.

* Wijzigingen cq. afwijkingen die **onmiddellijk** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van **BUS**);
b. wijziging van de saneringsaanpak;
c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
   - de grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
   - de aard en omvang van de verontreinigingen
   - de hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
   - de hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
d. wijziging van het saneringsresultaat;
e. wijzigingen voorzover het betreft de gegevens met betrekking tot de persoons- en adresgegevens;
f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's, als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, wordt dit **onmiddellijk** nadat van deze risico's is gebleken, aan ons gemeld.

Wijzigingen die **binnen 2 weken** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. het uitgevoerde bodemonderzoek;

b. gegevens m.b.t. feitelijke situatie waartoe in ieder geval behoren:

1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:

30 januari 2012

Handtekening melder/gemachtigde:

- perceel afmetingen volgens eerste opzet
- gecorigeerde perceel afmetingen n.a.v. inmetingen coenradie
- straatwerk
- toekomstige bebouwing
- bestaande schoolgebouw, te handhaven
- perceelsgrenzen te ontwikkelen gebied, vlgs. inmeting coenradie

Situatie.
Kadastrale gemeente: Haaren
Plan: 30 woningen Driehoeven
Schaal: 1-500
(bestaande kadastrale gegevens)
Sectie: E
Kavelnummer: 324-325-326-498-613-1050

opdrachtgever : Kinderen Copal/ Develop to Build
De Scheifelaar 205, 5463 HX Veghel
plan : 30 woningen "Nieuwbouwplan Driehoeven"

onderwerp : Situatie tekening

gewijzigd	:	
gewijzigd	:	21-10-2010
datum	:	15-06-2010
getekend	:	HD
formaat	:	*A1*
schaal	:	1:500
werknummer	:	1003
bladnummer	:	S-01

WOLFS ARCHITECTEN
www.wolfsarchitecten.nl
info@wolfsarchitecten.nl
van Rijckevorsellaan 8
5066 BS Moergestel
tel : 013-5132670
fax : 013-5132010

(c) Copyright Wolfs architecten BV All rights reserved
Niets van deze tekening mag worden vervielfaltigd en/of openbaar gemaakt, in welke vorm of op welke wijze, zonder voorafgaand schriftelijke toestemming.

Provincie Noord-Brabant

Meldingenformulier: Wijziging cq. afwijking Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** vóór aanvang van de wijziging/afwijking mailen naar bodemsanering@brabant.nl
(Vragen? Bel 073-680 8448, bureau HNBW)

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
☒ SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam:
MILON bv

Contactpersoon:
J.J.A. Maas

Telefoonnummer:
073-5477253

Faxnummer:
073-5493955

E-mail-adres:
koos@milon.nl

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie:
Driehoeven 25 Haaren

Adres:
Driehoeven 25

Postcode en plaatsnaam:
Haaren

C. Gegevens BUS

Code:
AB of NB / /

Datum ontvangst BUS-melding door provincie:

D. Gegevens SEB

NB-code:
NB/0788/00789

Datum beschikking:
16 oktober 2006

Kenmerk beschikking:
1232362

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Gegevens wijziging cq. Afwijking*

Beschrijving wijziging cq. afwijking en motivering waarom afgeweken wordt van de melding:

1. Ter plaatse van deellocatie H wordt de minerale olie aangetroffen in de bovengrond en niet in de ondergrond. Sanering deellocatie H afgerond.
2. Ter plaatse van deellocatie L wordt de zware metalen verontreiniging meer in zuidelijke en oostelijke richting aangetroffen en minder in noordelijke en westelijke richting. De omvang is hierdoor ook groter dan in het saneringsplan is aangegeven. Sanering deellocatie L nog niet afgerond.
3. In verband met het ontgraven van niet ernstig verontreinigde grond en het aantreffen van gewijzigde verontreinigingssituaties is grond tijdelijk opgeslagen in depot ten behoeve van een (indicatieve) keuring. Deels betreft dit grond die binnen de verontreinigingscontouren is ontgraven maar die zintuiglijk niet verdacht lijkt. De depots zijn aangelegd overeenkomstig de eisen in het saneringsplan. In het saneringsplan was niet/onduidelijk aangegeven of er depots gevormd werden. De wijziging van het saneringsplan betreft de tijdelijke aanleg van depots voor het (indicatief) keuren van (onverdachte) grond ter bepaling van de hergebruiksmogelijkheid.

* Wijzigingen cq. afwijkingen die **onmiddellijk** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van **BUS**);
b. wijziging van de saneringsaanpak;
c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
   - de grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
   - de aard en omvang van de verontreinigingen
   - de hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
   - de hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
d. wijziging van het saneringsresultaat;
e. wijzigingen voorzover het betreft de gegevens met betrekking tot de persoons- en adresgegevens;
f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's, als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, wordt dit **onmiddellijk** nadat van deze risico's is gebleken, aan ons gemeld.

Wijzigingen die **binnen 2 weken** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. het uitgevoerde bodemonderzoek;
b. gegevens m.b.t. feitelijke situatie waartoe in ieder geval behoren:
   1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;

2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:
19 maart 2012

Handtekening melder/gemachtigde:

Meldingenformulier: Wijziging cq. afwijking Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** vóór aanvang van de wijziging/afwijking mailen naar bodemsanering@brabant.nl
(Vragen? Bel 073-680 8448, bureau HNBW)

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
☒ SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam:	Contactpersoon:
MILON bv	J.J.A. Maas
Telefoonnummer:	Faxnummer:
073-5477253	073-5493955
E-mail-adres:	
koos@milon.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie:	Adres:
Driehoeven 25 Haaren	Driehoeven 25
Postcode en plaatsnaam:	
Haaren	

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:
AB of NB / /	

D. Gegevens SEB

NB-code:	Datum beschikking:
NB/0788/00789	16 oktober 2006
Kenmerk beschikking:	
1232362	

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Gegevens wijziging cq. Afwijking*

Beschrijving wijziging cq. afwijking en motivering waarom afgeweken wordt van de melding:
In verband met discusie met de buurman over de ligging van deellocatie A is in juli 2010 een verificatieonderzoek uitgevoerd door Arcadis. Uit het verificatieonderzoek blijkt dat de peilbuis 11 zuidelijker is gelegen dan in de situatieschetsen van de eerdere onderzoeken en het saneringsplan zijn aangegeven. Hierdoor is de contour van de ernstige minerale olieverontreiniging ook meer zuidelijk gelegen. De omvang van de verontreiniging blijft gelijk maar de ligging is meer zuidelijk. Het verificatieonderzoek is als bijlage bijgevoegd. Bij de sanering wordt uitgegaan van een ligging overeenkomstig verificatieonderzoek.

* Wijzigingen cq. afwijkingen die **onmiddellijk** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van **BUS**);
b. wijziging van de saneringsaanpak;
c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
   - de grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
   - de aard en omvang van de verontreinigingen
   - de hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
   - de hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
d. wijziging van het saneringsresultaat;
e. wijzigingen voorzover het betreft de gegevens met betrekking tot de persoons- en adresgegevens;
f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's, als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, wordt dit **onmiddellijk** nadat van deze risico's is gebleken, aan ons gemeld.

Wijzigingen die **binnen 2 weken** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. het uitgevoerde bodemonderzoek;
b. gegevens m.b.t. feitelijke situatie waartoe in ieder geval behoren:
   1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
   2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
   3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:

19 maart 2012

Handtekening melder/gemachtigde:

Koos Maas

Van: E. (Esther) van Alphen [EvAlphen@brabant.nl]
Verzonden: donderdag 22 maart 2012 10:31
Aan: Bodemsanering Alg. Imail; Koos Maas
CC: Willems, R.M.J. (Rachel)
Onderwerp: Betr.: Voortgang sanering Driehoeven 25 Haaren

Goedemorgen,

Ik heb alleen nog een vraag over deellocatie A: wat betekent dit voor het bereiken van de saneringsdoelstelling? De overige wijzigingen zijn akkoord.

groet,

Esther van Alphen | Bodemadviseur / Accountmanager | Bureau Bodem | (073) 681 29 64 | Afwezig: woensdag en vrijdag |

>>> "Koos Maas" <koos@milon.nl> 19-03-2012 15:15 >>>
Hoi Rachel,
Even een mail met voortgang sanering aan Driehoeven 25 te Haaren.
Tot op heden zijn 3 deellocaties, A, H en L gesaneerd.

Deellocatie H:
Op dinsdag 6 maart is begonnen met deellocatie met een matige minerale olieverontreiniging in de ondergrond te saneren. Tijdens de graafwerkzaamheden werd in de bovengrond een oliegeur waargenomen. Hierop is de zintuiglijk verontreinigde bovengrond ontgraven en afgevoerd naar een erkende verwerker. De zintuiglijk niet verontreinigde grond is tijdelijk in depot geplaatst. In de ondergrond is zintuiglijk geen verontreiniging waargenomen. Aansluitend zijn boringen geplaatst in de ondergrond op de diepte waar volgens het saneringsplan de verontreiniging aanwezig is. Uit de controlemonsters blijkt dat de ondergrond niet verontreinigd is. De sanering van deellocatie H is daarmee afgerond. In verband met gewijzigde aanwezigheid van de verontreiniging wordt een wijziging saneringsplan ingediend.

Deellocatie L:
Op 7, 8 en 9 maart is deellocatie L, zware metalenverontreiniging in de ondergrond, gesaneerd. De puinhoudende bovengrond is separaat ontgraven en afgevoerd. Door de aanwezigheid van puin- en sintelbijmengingen is de verontreiniging goed in te kaderen. De vorm van de verontreiniging blijkt anders te zijn dan in het saneringsplan verwacht werd. Aan de ene zijde (noord- en westzijde) is de verontreiniging minder terwijl aan de andere zijde (zuid- en oostzijde) de verontreiniging verder doorloopt. De naar verwachting ernstig verontreinigde grond is na ontgraven direct afgevoerd naar een erkende verwerker. De zintuiglijk niet verdachte grond binnen de verontreinigingscontouren zijn tijdelijk in depots (L1 en L2) geplaatst en indicatief bemonsterd en geanalyseerd. Per depot zijn 10 steken en één mengmonster samengesteld en geanalyseerd op zware metalen. In beide mengmonsters wordt alleen zink licht verhoogd aangetroffen. De depots worden samengevoegd en voorafgaande aan een eventuele hergebruik op de locatie gekeurd conform VKB 6001. Op dit moment is de sanering van deellocatie L nog niet afgerond en zijn controlemonsters van de bodem en de wanden opgestuurd naar het laboratorium. Resultaten worden maandagmiddag verwacht. Indien nog verhoogde concentraties worden aangetroffen wordt dinsdag 20 maart aanvullend gesaneerd. In verband met gewijzigde aanwezigheid van de verontreiniging wordt een wijziging saneringsplan ingediend. Zie bijlage.

Deellocatie A:
Op 15 en 16 maart is deellocatie A, minerale olieverontreiniging in de ondergrond op de perceelsgrens, gesaneerd. Voorafgaande is een bronnering geplaatst om in den droge te kunnen werken. De ontgraving heeft een beperkte omvang maar wel een diepte tot circa 3,5 m-mv. De vrijgekomen ernstig verontreinigde grond is direct afgevoerd. De naar verwachting licht

verontreinigde grond is tijdelijk in depot geplaatst voor controlebemonstering. Van de ontgraving zijn controlemonsters genomen van de bodem (2x) en de wand (8x). Ten gevolge van instortingsgevaar van de wand aan de zijde van de "buurman" is hier over de hele diepte maar één mengmonster samengesteld. Resultaten nog niet bekend. Zintuiglijk is wel een verontreiniging geconstateerd. Uit de controlemonsters van de bodem en de overige wanden worden geen noemenswaardige verhogingen aangetroffen te worden. In CMW8 (wand 0,0-0,8 m-mv wordt minerale olie nog licht verhoogd aangetroffen. Deze grond nog afgegraven i.v.m. bovengrond kwaliteit wonen. In verband met instortingsgevaar is na ontgraven en bemonsteren de ontgraving direct aangevuld met schonen grond. Tegen de wand met de buurman is een signaallaag van worteldoek geplaatst. De verwachting is dat op het perceel van de buurman nog verontreiniging aanwezig is. Verder ontgraven was niet mogelijk i.v.m. aanwezigheid van bomen en struiken in de tuin van de buurman. In verband met het aantreffen van een licht verhoogde minerale olieconcentratie in CMW8 is de sanering nog niet afgerond. Waarschijnlijk wordt dinsdag 20 maart aanvullend bovengrond gesaneerd.
Voorafgaande aan de sanering is door Arcadis in juli 2010 een verificatieonderzoek uitgevoerd naar de ligging van deellocatie A. Uit het onderzoek blijkt dat de ligging van deellocatie meer zuidelijk is dan in het saneringsplan aangegeven. Bijgevoegd een melding wijziging saneringsplan en het uitgevoerde verificatieonderzoek. De feitelijke saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd op de plaats waar volgens het verificatieonderzoek deellocatie A is gelegen.

Met vriendelijke groet,

Koos Maas
Senior adviseur
Telefoon 06-53107838

MILON

MILON bv - Experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-547 72 53 - Fax 073 - 549 39 55
Internet www.milon.nl - E-mail info@milon.nl
KvK 16066179 - BTW NL 8063.16.160.B01

De informatie verzonden met deze e-mail is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik door en verstrekking aan derden is niet toegestaan en bovendien onrechtmatig. MILON bv sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit elektronische verzending van informatie. Aan de inhoud van deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend, tenzij schriftelijk uitdrukkelijk anders is overeengekomen. Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden en de RVOI-2001 van toepassing. Deze zijn te raadplegen via www.milon.nl of worden op verzoek kosteloos toegezonden.

Print alleen als u het nodig vindt

Provincie Noord-Brabant

info@brabant.nl | (073) 681 28 12 | www.brabant.nl | m.brabant.nl

Waar is Brabant mee bezig? Lees het online Brabant Magazine.
Abonneer gratis op: www.brabant.nl/magazine

Provincie Noord-Brabant

Meldingenformulier: Wijziging cq. afwijking Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** vóór aanvang van de wijziging/afwijking mailen naar bodemsanering@brabant.nl
(Vragen? Bel 073-680 8448, bureau HNBW)

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

- ☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- ☒ SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam:	Contactpersoon:
MILON bv	J.J.A. Maas
Telefoonnummer:	Faxnummer:
073-5477253	073-5493955
E-mail-adres:	
koos@milon.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie:	Adres:
Driehoeven 25 Haaren	Driehoeven 25
Postcode en plaatsnaam:	
Haaren	

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:
AB of NB / /	

D. Gegevens SEB

NB-code:	Datum beschikking:
NB/0788/00789	16 oktober 2006
Kenmerk beschikking:	
1232362	

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Gegevens wijziging cq. Afwijking*

Beschrijving wijziging cq. afwijking en motivering waarom afgeweken wordt van de melding:
Op donderdag 24 mei is gestart met sanering deellocatie K. Tijdens het ontgraven is op een diepte van circa 1 m-mv een hoeveelheid asbestverdacht materiaal aangetroffen. De oppervlakte wordt geschat op circa 1-2 m2. Ter plaatse is de ontgraving gestopt. Voordat verder gesaneerd wordt zal de ernst en omvang van asbestverontreiniging onderzocht worden. Op dinsdag 12 juni 2012 wordt nader asbestonderzoek uitgevoerd binnen de ontgraving. Aansluitend zal de asbestverontreiniging onder asbestcondities verwijderd worden. Hiervoor zal een wijziging saneringsplabn ingediend worden of een nieuwe BUS-melding gedaan worden. De wijziging ten opzichte van het saneringsplan betreft het aantreffen van asbestverdacht materiaal en het saneren hiervan.
In het overige deel van de verontreiniging is wel verder gesaneerd. Op vrijdag 25 mei zijn van diverse wand- en bodemmonsters genomen. Alleen in zuidelijke richting blijkt de putwand en putbodem nog niet te voldoen aan de saneringsdoelstelling. Aanvullende sanering is nog noodzakelijk. De omvang van spot K is daarmee ook grote dan vooraf in het saneringsplan was aangegeven. Het aanvullend saneren van spot K wordt gecombineerd met het saneren van de asbestverontreiniging. Op dit moment is nog geen duidelijkheid over datum van de aanvullende sanering.

* Wijzigingen cq. afwijkingen die **onmiddellijk** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van **BUS**);
b. wijziging van de saneringsaanpak;
c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
   - de grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
   - de aard en omvang van de verontreinigingen
   - de hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
   - de hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
d. wijziging van het saneringsresultaat;
e. wijzigingen voorzover het betreft de gegevens met betrekking tot de persoons- en adresgegevens;
f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's, als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, wordt dit **onmiddellijk** nadat van deze risico's is gebleken, aan ons gemeld.

Wijzigingen die **binnen 2 weken** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. het uitgevoerde bodemonderzoek;

b. gegevens m.b.t. feitelijke situatie waartoe in ieder geval behoren:

1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:

11 juni 2012

Handtekening melder/gemachtigde:

Koos Maas

'an:	Koos Maas
Verzonden:	woensdag 11 april 2012 10:54
Aan:	'bodemsanering@brabant.nl'; 'E. (Esther) van Alphen'
CC:	'M.M. (Marcel) Bressers'; Willems, R.M.J. (Rachel); 'Coen de Laat | REYRINK DIESSEN'; Ko Buijnsters; Jeffrey van Hout
Onderwerp:	meldingen afwijkingen saneringspaln Driehoeven 25 Haaren
Bijlagen:	Bodemsanering meldingsformulier wijziging cq afwijking sanering geen signaallaag aanvulgrond en leeflaag.pdf; Bodemsanering meldingsformulier wijziging cq afwijking sanering achterblijven restverontreiniging spot A.pdf; Bodemsanering meldingsformulier wijziging cq afwijking sanering gewijzigde omvang M.pdf; Bodemsanering meldingsformulier wijziging cq afwijking sanering gewijzigde omvang H en L en achterblijven restverontreiniging perceelsgrens.pdf

Bijgevoegd zijn een viertal meldingen van afwijkingen op het saneringsplan van Driehoeven 25 te Haaren.
Het niet toepassen van een signaallaag tussen de schone aanvulgrond en de leeflaag met een kwaliteit tot maximale waarde wonen is reeds telefonisch besproken met Marcel Bressers op 10 april. Op dit moment is nog onvoldoende duidelijk in de omvang van de nog te saneren spot M waardoor er ook geen planning is af te geven. De verwachting is dat morgen de ontgraving bij M aangevuld wordt tot -,5 m-mv. Hierdoor kan de bronnering gestopt en verwijderd worden.

Met vriendelijke groet,

Koos Maas
Senior adviseur
Telefoon 06-53107838

MILON bv - Experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-547 72 53 - Fax 073 - 549 39 55
Internet www.milon.nl - E-mail info@milon.nl
KvK 16066179 - BTW NL 8063.16.160.B01

De informatie verzonden met deze e-mail is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik door en verstrekking aan derden is niet toegestaan en bovendien onrechtmatig. MILON bv sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit elektronische verzending van informatie. Aan de inhoud van deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend, tenzij schriftelijk uitdrukkelijk anders is overeengekomen. Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden en de RVOI-2001 van toepassing. Deze zijn te raadplegen via www.milon.nl of worden op verzoek kosteloos toegezonden.

Print alleen als u het nodig vindt

Provincie Noord-Brabant

Meldingenformulier: Wijziging cq. afwijking Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** vóór aanvang van de wijziging/afwijking mailen naar bodemsanering@brabant.nl
(Vragen? Bel 073-680 8448, bureau HNBW)

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
☒ SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam:	Contactpersoon:
MILON bv	J.J.A. Maas
Telefoonnummer:	Faxnummer:
073-5477253	073-5493955
E-mail-adres:	
koos@milon.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie:	Adres:
Driehoeven 25 Haaren	Driehoeven 25
Postcode en plaatsnaam:	
Haaren	

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:
AB of NB / /	

D. Gegevens SEB

NB-code:	Datum beschikking:
NB/0788/00789	16 oktober 2006
Kenmerk beschikking:	
1232362	

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Gegevens wijziging cq. Afwijking*

Beschrijving wijziging cq. afwijking en motivering waarom afgeweken wordt van de melding:
Tijdens de sanering van deellocatie A blijkt dat de verontreinigingscontouren niet overeenkomen met de contouren zoals aangegeven in het saneringsplan. Buiten dat de verontreiniging op een andere plaats was gelegen (reeds gemeld in wijziging) is de omvang ook groter. Over een oppervlakte circa 20 meter is tot een diepte van 3,5 m-mv ontgraven. De bemonsterde bodem en wanden voldoen aan de saneringsdoelstelling, uitgezonderd de wand op perceel Langenweg 3. De wand aan de zijde van het naastgelegen perceel Langenweg 3 (CMW3) blijkt op een diepte van 1,8-2,5 nog sterk verontreinigd. Ten gevolge van instortingsgevaar van de wand en de aanwezigheid van een grote boom is de ontgraving gestopt en is eerst de omvang van de restverontreiniging vastgesteld. Hiervoor zijn 10 boringen tot 2,5 m-mv geplaatst en zintuiglijk beoordeeld. Aansluitend zijn enkele monsters geanalyseerd. Uit de resultaten blijkt dat de ernstige verontreiniging op een diepte van circa 1,8-2,3 m-mv circa 2,5 meter doorloopt op het perceel aan Langeweg 3. De breedte betreft circa 2 meter. In een mengmonster van de bovenliggende bodemlaag wordt een matige verhoogde concentratie aangetroffen. Ten gevolge van de aanwezigheid van een boom en het niet willen verwijderen hiervan door de eigenaar is het niet mogelijk de de aanwezige restverontreiniging in de ondertgrond te verwijderen. Ter plaatse is een restverontreiniging achtergebleven in de bodemlaag van 1,8-2,3 over een oppervlakte van circa 5 m2. De omvang van de ernstige restverontreiniging wordt geschat op circa 3 m3. Doordat de restverontreiniging alleen in de ondergrond wordt aangetroffen in een beperkte omvang is er geen sprake van een onacceptabel risico. Voor het aanvullen van de ontgraving wordt een signaallaag van geotextiel aangebracht.
In verband met het plaatselijk afwijken van de saneringsdoelstelling verzoeken wij u of u in kunt stemmen met het achterblijven van een geringe ernstige minerale olieverontreiniging in de ondergrond van perceel Langenweg 3.

* Wijzigingen cq. afwijkingen die **onmiddellijk** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van **BUS**);
b. wijziging van de saneringsaanpak;
c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
   - de grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
   - de aard en omvang van de verontreinigingen
   - de hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
   - de hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
d. wijziging van het saneringsresultaat;
e. wijzigingen voorzover het betreft de gegevens met betrekking tot de persoons- en adresgegevens;
f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's, als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de

uitvoering van de saneringswerkzaamheden, wordt dit **onmiddellijk** nadat van deze risico's is gebleken, aan ons gemeld.

Wijzigingen die **binnen 2 weken** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. het uitgevoerde bodemonderzoek;
b. gegevens m.b.t. feitelijke situatie waartoe in ieder geval behoren:
   1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
   2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
   3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:

11 april 2012

Handtekening melder/gemachtigde:

Meldingenformulier: Wijziging cq. afwijking Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** vóór aanvang van de wijziging/afwijking mailen naar bodemsanering@brabant.nl
(Vragen? Bel 073-680 8448, bureau HNBW)

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

- ☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- ☒ SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam:	Contactpersoon:
MILON bv	J.J.A. Maas
Telefoonnummer:	**Faxnummer:**
073-5477253	073-5493955
E-mail-adres:	
koos@milon.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie:	Adres:
Driehoeven 25 Haaren	Driehoeven 25
Postcode en plaatsnaam:	
Haaren	

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:
AB of NB / /	

D. Gegevens SEB

NB-code:	Datum beschikking:
NB/0788/00789	16 oktober 2006
Kenmerk beschikking:	
1232362	

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Gegevens wijziging cq. Afwijking*

Beschrijving wijziging cq. afwijking en motivering waarom afgeweken wordt van de melding:

Deellocatie H:

Op dinsdag 6 maart is begonnen met deellocatie H met de matige minerale olieverontreiniging in de ondergrond te saneren. Tijdens de graafwerkzaamheden werd in de bovengrond een oliegeur waargenomen. Hierop is de zintuiglijk verontreinigde bovengrond ontgraven en afgevoerd naar een erkende verwerker. De zintuiglijk niet verontreinigde grond is tijdelijk in depot geplaatst. In de ondergrond is zintuiglijk geen verontreiniging waargenomen. Aansluitend zijn boringen geplaatst in de ondergrond op de diepte waar volgens het saneringsplan de verontreiniging aanwezig is. Uit de controlemonsters blijkt dat de ondergrond niet verontreinigd is. De sanering van deellocatie H is daarmee afgerond. In verband met gewijzigde aanwezigheid van de verontreiniging betreft het een wijziging op het saneringsplan.

Deellocatie L:

In de periode van 7 t/m 21 maart is deellocatie L, zware metalenverontreiniging in de ondergrond, gesaneerd. De puinhoudende bovengrond is separaat ontgraven en afgevoerd. Door de aanwezigheid van puin- en sintelbijmengingen is de verontreiniging goed in te kaderen. De vorm van de verontreiniging blijkt anders te zijn dan in het saneringsplan verwacht werd. Aan de ene zijde (noord- en westzijde) is de verontreiniging minder terwijl aan de andere zijde (zuid- en oostzijde) de verontreiniging verder doorloopt tot de perceelsgrens. De naar verwachting ernstig verontreinigde grond is na ontgraven direct afgevoerd naar een erkende verwerker. De zintuiglijk niet verdachte grond binnen de verontreinigingscontouren zijn tijdelijk in depots (L1 en L2) geplaatst en indicatief bemonsterd en geanalyseerd. Per depot zijn 10 steken en één mengmonster samengesteld en geanalyseerd op zware metalen. In beide mengmonsters wordt alleen zink licht verhoogd aangetroffen. De depots worden samengevoegd en voorafgaande aan een eventuele hergebruik op de locatie gekeurd conform VKB 6001. Op dit moment is de sanering van deellocatie L afgerond en voldoen de controlemonsters van de bodem en de wanden (uitgezonderd CMW4 en CMW5) aan de saneringsdoelstelling. In de wanden op de perceelgrens naast Driehoeven en het naastgelegen perceel Driehoeven 4, worden nog sterk verhoogde concentraties zink aangetroffen. CMW4, (0,0-1,-0 m-mv) 1000 mg/kg zink en CMW5 (1,0-1,5 m-mv) 720 mg/kg zink. Het controlemonster van de aanliggende bodem CMB5 (1,2-1,5 m-mv) bevat een licht verhoogde zinkconcentratie (72 mg/kg zink). Voorafgaande aan het aanvullen van de ontgraving is geotextiel achtergelaten als signaallaag. In verband met de gewijzigde omvang van de verontreiniging en het achterblijven van een ernstige restverontreiniging op de perceelgrens is er sprake van een afwijking op het saneringsplan.

* Wijzigingen cq. afwijkingen die **onmiddellijk** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van **BUS**);
b. wijziging van de saneringsaanpak;
c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:

- de grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
- de aard en omvang van de verontreinigingen
- de hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
- de hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;

d. wijziging van het saneringsresultaat;
e. wijzigingen voorzover het betreft de gegevens met betrekking tot de persoons- en adresgegevens;
f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's, als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, wordt dit **onmiddellijk** nadat van deze risico's is gebleken, aan ons gemeld.

Wijzigingen die **binnen 2 weken** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. het uitgevoerde bodemonderzoek;
b. gegevens m.b.t. feitelijke situatie waartoe in ieder geval behoren:
   1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
   2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
   3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:

11 april 2012

Handtekening melder/gemachtigde:

Provincie Noord-Brabant

Meldingenformulier: Wijziging cq. afwijking Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** vóór aanvang van de wijziging/afwijking mailen naar bodemsanering@brabant.nl
(Vragen? Bel 073-680 8448, bureau HNBW)

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

- ☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- ☒ SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam:	Contactpersoon:
MILON bv	J.J.A. Maas
Telefoonnummer:	Faxnummer:
073-5477253	073-5493955
E-mail-adres:	
koos@milon.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie:	Adres:
Driehoeven 25 Haaren	Driehoeven 25
Postcode en plaatsnaam:	
Haaren	

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:
AB of NB / /	

D. Gegevens SEB

NB-code:	Datum beschikking:
NB/0788/00789	16 oktober 2006
Kenmerk beschikking:	
1232362	

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Gegevens wijziging cq. Afwijking*

Beschrijving wijziging cq. afwijking en motivering waarom afgeweken wordt van de melding:
Deellocatie M:
Vanaf 21 maart is begonnen met de ontgraving van spot M. Voorafgaande aan de ontgraving is een mengmonster van de bovengrond samengesteld ter controle op de eventuele aanwezigheid van asbest i.v.m. het verwijderen van asbesthoudende puinlaag. In het mengmonster is geen asbest aangetroffen.
Ook bij spot M blijkt dat de verontreinigingscontouren anders zijn gelegen dan in het saneringsplan en de eerder uitgevoerde onderzoeken was aangegeven. Op dit moment is er ontgraven tot 3,5 m-mv i.p.v. de geplande 2,5 m-mv. Ook de oppervlakte is groter. Op dit moment voldoen alle controlemonsters in de ondergrond (1,5-3,5 m-mv) aan de saneringsdoelstelling. In de bovengrond (0-1,5 m-mv) wordt nog niet overal voldaan aan de saneringsdoelstelling.In de bovengrond worden licht verhoogde concentraties minerale olie aangetroffen boven maximale waarde wonen. Op dit moment is nog onduiodelijk hoe ver nog gesaneerd moet worden. In de eerder uitgevoerde onderzoeken is op meerdere plaatsen op de locatie licht verhoogde concentraties aangetroffen in de bovengrond. In verband met het voldoen aan de saneringsdoelstelling in de ondergrond wordt de ontgraving deels aangevuld tot circa 1,5 m-mv. Waar in de ondergrond nog licht verhoogde concentratie zijn achtergebleven wordt een signaallaag van geotextiel aangebracht. De omvang van spot M is sterk afwjkend ten opzichte van de aangegeven omvang in het saneringsplan. Op dit moment is nog onvoldoende duidelijkheid te geven in de duur en planning van de sanering van deellocatie M.

* Wijzigingen cq. afwijkingen die **onmiddellijk** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van **BUS**);
b. wijziging van de saneringsaanpak;
c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
   - de grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
   - de aard en omvang van de verontreinigingen
   - de hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
   - de hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
d. wijziging van het saneringsresultaat;
e. wijzigingen voorzover het betreft de gegevens met betrekking tot de persoons- en adresgegevens;
f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's, als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de

uitvoering van de saneringswerkzaamheden, wordt dit **onmiddellijk** nadat van deze risico's is gebleken, aan ons gemeld.

Wijzigingen die **binnen 2 weken** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. het uitgevoerde bodemonderzoek;

b. gegevens m.b.t. feitelijke situatie waartoe in ieder geval behoren:

   1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;

   2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;

   3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:

11 april 2012

Handtekening melder/gemachtigde:

Provincie Noord-Brabant

Meldingenformulier: Wijziging cq. afwijking Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** vóór aanvang van de wijziging/afwijking mailen naar bodemsanering@brabant.nl
(Vragen? Bel 073-680 8448, bureau HNBW)

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

- ☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- ☒ SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam:	Contactpersoon:
MILON bv	J.J.A. Maas
Telefoonnummer:	Faxnummer:
073-5477253	073-5493955
E-mail-adres:	
koos@milon.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie:	Adres:
Driehoeven 25 Haaren	Driehoeven 25
Postcode en plaatsnaam:	
Haaren	

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:
AB of NB / /	

D. Gegevens SEB

NB-code:	Datum beschikking:
NB/0788/00789	16 oktober 2006
Kenmerk beschikking:	
1232362	

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Gegevens wijziging cq. Afwijking*

Beschrijving wijziging cq. afwijking en motivering waarom afgeweken wordt van de melding:
Bij de sanering dient bij een overgang van achtergebleven verontreinigde grond en de nieuw aangebrachte schone aanvulgrond een singnaallaag aangebracht te worden. Dit zal plaatsvinden. Er is echter ook een overgang van schone aanvulgrond naar de nieuw aangebrachte leeflaag met een maximale kwaliteit wonen. Formeel dit hierbij ook een signaallaag aangebracht te worden. Deze situatie is echter onwenselijk. Bij de herinrichting en aanleg nieuw riool wordt deze signaallaag op diverse plaatsen doorgraven. Verder geeft het bij toekomstige gebruikers een negatieve reactie als op 1 m-mv een signaallaag aangetroffen wordt. Het doel van de signaallaag is hier niet op zijn plaats.
Wij willen dan ook geen signaallaag aanbrengen tussen de schone aanvulgrond tot 1 m-mv en de leeflaag met maximale kwaliteit wonen van 0,0-1,0 m-mv.

* Wijzigingen cq. afwijkingen die **onmiddellijk** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van **BUS**);
b. wijziging van de saneringsaanpak;
c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
   - de grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
   - de aard en omvang van de verontreinigingen
   - de hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
   - de hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
d. wijziging van het saneringsresultaat;
e. wijzigingen voorzover het betreft de gegevens met betrekking tot de persoons- en adresgegevens;
f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's, als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, wordt dit **onmiddellijk** nadat van deze risico's is gebleken, aan ons gemeld.

Wijzigingen die **binnen 2 weken** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. het uitgevoerde bodemonderzoek;
b. gegevens m.b.t. feitelijke situatie waartoe in ieder geval behoren:
   1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
   2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
   3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:

11 april 2012

Handtekening melder/gemachtigde:

Koos Maas

/an: E. (Esther) van Alphen [EvAlphen@brabant.nl]
Verzonden: dinsdag 17 april 2012 11:16
Aan: Bodemsanering Alg. Imail; Koos Maas
CC: Buijnsters, Ko; DIESSEN, Coen de Laat | REYRINK; Jeffrey van Hout; Willems, R.M.J. (Rachel)
Onderwerp: Betr.: meldingen afwijkingen saneringspaln Driehoeven 25 Haaren

Goedemorgen Koos,

Volgens mij was er nog geen formele goedkeuring op de gemelde wijzigingen, ook al hebben we elkaar er vorige week uitgebreid over gesproken. Bij deze dus alsnog: de gemelde wijzigingen zijn akkoord.

groet,

Esther van Alphen | Bodemadviseur / Accountmanager | Bureau Bodem | (073) 681 29 64 | Afwezig: woensdag en vrijdag |

>>> "Koos Maas" <koos@milon.nl> 11-04-2012 10:54 >>>
Bijgevoegd zijn een viertal meldingen van afwijkingen op het saneringsplan van Driehoeven 25 te Haaren.
Het niet toepassen van een signaallaag tussen de schone aanvulgrond en de leeflaag met een kwaliteit tot maximale waarde wonen is reeds telefonisch besproken met Marcel Bressers op 10 april. Op dit moment is nog onvoldoende duidelijk in de omvang van de nog te saneren spot M waardoor er ook geen planning is af te geven. De verwachting is dat morgen de ontgraving bij M aangevuld wordt tot 1,5 m-mv. Hierdoor kan de bronnering gestopt en verwijderd worden.

Met vriendelijke groet,

Koos Maas
Senior adviseur
Telefoon 06-53107838

MILON

MILON bv - Experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-547 72 53 - Fax 073 - 549 39 55
Internet www.milon.nl - E-mail info@milon.nl
KvK 16066179 - BTW NL 8063.16.160.B01

De informatie verzonden met deze e-mail is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik door en verstrekking aan derden is niet toegestaan en bovendien onrechtmatig. MILON bv sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit elektronische verzending van informatie. Aan de inhoud van deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend, tenzij schriftelijk uitdrukkelijk anders is overeengekomen. Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden en de RVOI-2001 van toepassing. Deze zijn te raadplegen via www.milon.nl of worden op verzoek kosteloos toegezonden.

Print alleen als u het nodig vindt

Provincie Noord-Brabant

info@brabant.nl | (073) 681 28 12 | www.brabant.nl | m.brabant.nl

Waar is Brabant mee bezig? Lees het online Brabant Magazine.
Abonneer gratis op: www.brabant.nl/magazine

Provincie Noord-Brabant

Meldingenformulier: Wijziging cq. afwijking Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** vóór aanvang van de wijziging/afwijking mailen naar bodemsanering@brabant.nl
(Vragen? Bel 073-680 8448, bureau HNBW)

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

- ☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- ☒ SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam: MILON bv	Contactpersoon: de heer R. Engelen (tijdelijk ivm vakantie) / K. Maas
Telefoonnummer: 073-5477253	Faxnummer:
E-mail-adres: rob@milon.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie: Driehoeven 25	Adres: Driehoeven 25
Postcode en plaatsnaam: Haaren	

C. Gegevens BUS

Code: AB of NB / /	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:

D. Gegevens SEB

NB-code: NB/07880789/	Datum beschikking: 16 oktober 2006
Kenmerk beschikking: 1232362	

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):

NB-code (Wbb):
NB/ /

Datum Plan van aanpak (PvA):

Kenmerk PvA:

F. Gegevens wijziging cq. Afwijking*

Beschrijving wijziging cq. afwijking en motivering waarom afgeweken wordt van de melding:
Ter plaatse van saneringsspot K zal meer verontreinigde grond gesaneerd gaan worden. verwacht wordt (obv nader onderzoek) dat minimaal 275 m3 extra gesaneerd gaat worden. Planning is dat deze verontreiniging op 10-7 en 11-7 gesaneerd wordt.

* Wijzigingen cq. afwijkingen die **onmiddellijk** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van **BUS**);
b. wijziging van de saneringsaanpak;
c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
   - de grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
   - de aard en omvang van de verontreinigingen
   - de hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
   - de hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
d. wijziging van het saneringsresultaat;
e. wijzigingen voorzover het betreft de gegevens met betrekking tot de persoons- en adresgegevens;
f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's, als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, wordt dit **onmiddellijk** nadat van deze risico's is gebleken, aan ons gemeld.

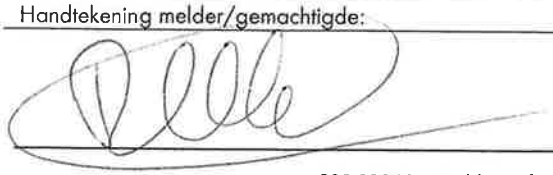
Wijzigingen die **binnen 2 weken** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. het uitgevoerde bodemonderzoek;
b. gegevens m.b.t. feitelijke situatie waartoe in ieder geval behoren:
   1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
   2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
   3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:
10-7-2012

Handtekening melder/gemachtigde:



Erik Waltjé

Van: Erik Waltjé
Verzonden: vrijdag 29 juni 2012 11:38
Aan: 'bodemsanering@brabant.nl'
CC: 'evalphen@brabant.nl'; 'ko.buijnsters@scope.nl'; 'coen@reyrink.nl'
Onderwerp: startmelding BUS sanering asbest driehoeven 25 te Haaren
Bijlagen: startmelding BUS sanering asbest.pdf

Beste heer/mevrouw,

Hierbij stuur ik u, namens mijn collega Koos Maas, de startmelding voor de uitvoering van de BUS-sanering asbest op de locatie Driehoeven 25 te Haaren.
Voor vragen en/of opmerkingen kunt u contact opnemen met Rob Engelen 06-20594388 / rob@milon.nl.

Ik hoop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

ing. Erik Waltjé
Telefoon 06-20374203

MILON

MILON bv - Experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-547 72 53 - Fax 073 - 549 39 55
Internet www.milon.nl - E-mail info@milon.nl
KvK 16066179 - BTW NL 8063.16.160.B01

De informatie verzonden met deze e-mail is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik door en verstrekking aan derden is niet toegestaan en bovendien onrechtmatig. MILON bv sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit elektronische verzending van informatie. Aan de inhoud van deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend, tenzij schriftelijk uitdrukkelijk anders is overeengekomen. Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden en de RVOI-2001 van toepassing. Deze zijn te raadplegen via www.milon.nl of worden op verzoek kosteloos toegezonden.

Print alleen als u het nodig vindt

Provincie Noord-Brabant

Meldingenformulier: Start Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** (voor BUS **uiterlijk 5 werkdagen**) voor aanvang van de sanering mailen naar bodemsanering@brabant.nl
(Vragen? Bel 073-680 8448, bureau HNBW)

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is).

- ☒ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- ☐ SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam: MILON bv	Contactpersoon: J.J.A. Maas
Telefoonnummer: 073-5477253	Faxnummer:
E-mail-adres: koos@milon.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie: Driehoeven 25 Haaren	Adres: Driehoeven 25
Postcode en plaatsnaam: Haaren	Startdatum grondsanering: 4 juli 2012
Startdatum grondwatersanering: nvt	Duur van sanering: 1 dag

Milieukundige begeleiding:

Contactpersoon: Rob Engelen	Telefoonnummer: 073-5477253
MKB er op lokatie: D.J. van Hout	Kwalibo-cert. Nummer: EC-SIK-60030
Telefoon: 06-13454102	Adres en Plaatsnaam: Huygensweg 24 Schijndel

Uitvoerder sanering: Reyrink Aannemersbedrijf B.V.	Kwalibo-cert. Nummer: EC-SIK-70062
Contactpersoon: Coen de Laat	Telefoonnummer: 06-46743164
Adres en plaatsnaam: Lage Haghorst 15 Haghorst	

Bestemming verontreinigde grond

Naam: Bouwstoffen service Midden Brabant BV	Adres: Notelstraat 45b
Afvalstroomnummers: nog niet bekent	

Uitvoerder vervoerde grond: Reyrink Transport	Contactpersoon: Coen de Laat
Telefoonnummers: 06-46743164	Adres en plaatsnaam: Lage Haghorst 15 Haghorst
Verantwoordelijke:	

Beheerder tijdelijk depot (indien aanwezig):

Locatie:	In gebruik van d.d.: tot:

C. Gegevens BUS

Code: AB of NB /0788/00789	Datum ontvangst BUS-melding door provincie: 29-6-2012

D. Gegevens SEB

NB-code: NB/ /	Datum beschikking:
Kenmerk beschikking:	

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):

NB-code (Wbb):
NB/ /

Datum Plan van aanpak (PvA):

Kenmerk PvA:

F. Gegevens GW grondwater

NB-code:
NB/ /

Datum beschikking:

Kenmerk beschikking:

Bemonsteringsfrequentie van influent:

Bemonsteringsfrequentie van effluent:

Hoeveelheid te onttrekken water:

Plaats van lozing:

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:
29 juni 2012

Handtekening melder/gemachtigde:

Provincie Noord-Brabant

Meldingenformulier: Einde Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** na het beëindigen van de sanering mailen naar bodemsanering@brabant.nl
(Vragen? Bel 073-680 8448, bureau HNBW)

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

- ☒ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- ☐ SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam:	Contactpersoon:
MILON bv	J.J.A. Maas
Telefoonnummer:	**Faxnummer:**
073-5477253	
E-mail-adres:	
koos@milon.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie:	Adres:
Driehoeven 25 Haaren	Driehoeven 25
Postcode en plaatsnaam:	**Datum einde sanering:**
Haaren	4 juli 2012
Datum einde grondsanering:	
4 juli 2012	

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:
AB of NB / /	29 juni 2012

D. Gegevens SEB

NB-code:	Datum beschikking:
NB/ /	
Kenmerk beschikking:	

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:

19 juli 2012

Handtekening melder/gemachtigde:

Koos Maas

Van: E. (Esther) van Alphen [EvAlphen@brabant.nl]
Verzonden: dinsdag 19 juni 2012 15:21
Aan: Koos@; Bodemsanering Alg. Imail; Willems, R.M.J. (Rachel)
Onderwerp: Plaatsen controlepeilbuizen grondwaterverontreiniging Driehoeven 25 Haaren
Bijlagen: 1243_001.pdf; Header

Hoi Koos,

Zoals daarnet telefonisch afgesproken is het voorstel voor het plaatsen van de 5 peilbuizen akkoord (zoals in je tekening bij deze mail is gevoegd). Aan de hand van de resultaten zullen we in samenspraak bepalen hoe verder.

groet,

Esther van Alphen | Bodemadviseur / Accountmanager | Bureau Bodem | (073) 681 29 64 | Afwezig: woensdag en vrijdag |

>>> "Koos Maas" <koos@milon.nl> 11-05-2012 16:11 >>>
Hoi Esther,
De grondsanering ter plaatse van deellocatie M aan Driehoeven 25 te Haaren is afgerond. Uit de controlemonsters bleek dat er in de ondergrond plaatselijk geen tot licht verhoogde concentraties zijn achtergebleven en in de bovengrond geen verontreiniging. Saneringsdoelstelling voor de grondsanering is daarmee voor spot M gehaald.
Ter plaatse van spot M is ook een ernstige grondwaterverontreiniging aanwezig. Ter gevolge van de extra graafwerkzaamheden is de bronnering langer in werking geweest dan geplant. Onduidelijk is de huidige ernst en omvang van de ernstige grondwaterverontreiniging. Voorafgaande aan de grondwatersanering wordt ernst en omvang bepaald middels het plaatsen van enkele controlepeilbuizen. Hiervoor worden 2 peilbuizen geplaatst in de kern van de voormalige grondwaterverontreiniging en 3 peilbuizen rondom de grondwaterverontreiniging ter hoogte van de contouren van de ernstige verontreiniging. Bijgevoegd is een situatieschets met geplande situering peilbuizen. De peilbuizen worden 1 week na plaatsing bemonsterd en geanalyseerd op minerale olie en aromaten. Mocht blijken dat er geen noemenswaardige verontreiniging aangetroffen wordt zal er na 1 maand en na 2 maanden nogmaals bemonstering van de 5 peilbuizen plaatsvinden of er mogelijk nog naleving plaatsvindt na het bronneren. De bemonstering van de grondsanering is medio april beëindigd. De peilbuizen worden geplaatst tot 1,5 m-grondwaterstand met een filter van 1 meter.
Gaarne zsm goedkeuring op onderzoeksvoorstel zodat controle uitgevoerd kan worden.

Momenteel is Reyrink bezig met slopen overige gebouwen en verwijderen aanwezige verharding. Verder wordt het terrein deels opgeschoond. Op de locatie dient nog Spot K (olieverontreiniging ondergrond) gesaneerd te worden. Wanneer bekend is wanneer dit gaat plaatsvinden zullen wij dit bij de provincie melden.

Met vriendelijke groet,

Koos Maas
Senior adviseur
Telefoon 06-53107838

MILON

MILON bv - Experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel
Telefoon 073-547 72 53 - Fax 073 - 549 39 55
Internet www.milon.nl - E-mail info@milon.nl
KvK 16066179 - BTW NL 8063.16.160.B01

De informatie verzonden met deze e-mail is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik door en verstrekking aan derden is niet toegestaan en bovendien onrechtmatig. MILON bv sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit elektronische verzending van informatie. Aan de inhoud van deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend, tenzij schriftelijk uitdrukkelijk anders is overeengekomen. Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden en de RVOI-2001 van

toepassing. Deze zijn te raadplegen via www.milon.nl of worden op verzoek kosteloos toegezonden.

Print alleen als u het nodig vindt

Provincie Noord-Brabant

info@brabant.nl | (073) 681 28 12 | www.brabant.nl | m.brabant.nl

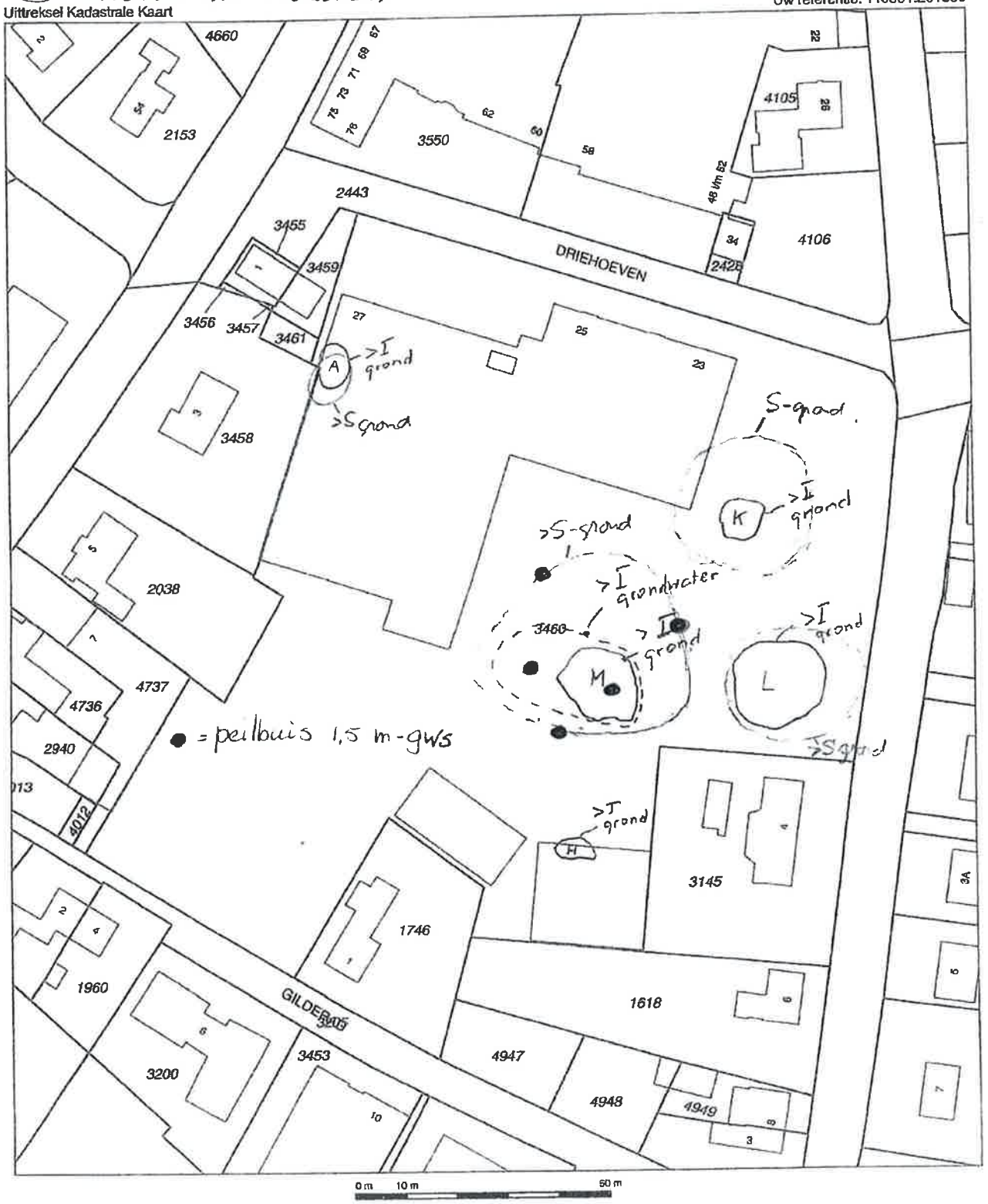
---

Waar is Brabant mee bezig? Lees het online Brabant Magazine.
Abonneer gratis op: www.brabant.nl/magazine

Kadastrale kaart met verontreinigingscontouren
Driehoeken 25 Haaren

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 110501.201350



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente HAAREN
Sectie E
Perceel 3460

Voor een eensluidend uittreksel, EINDHOVEN, 30 maart 2006
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen bebouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Koos Maas

Van: Koos Maas
Verzonden: woensdag 27 februari 2013 16:50
Aan: 'bodemloket@brabant.nl'
CC: 'E. (Esther) van Alphen'
Onderwerp: medling einde sanering Driehoeven 25 Haaren
Bijlagen: melding einde gehele sanering Driehoeven 25 Haaren.pdf

Hierbij sturen wij u melding einde sanering van Driehoeven 25 Haaren.
Op 19 juli 2012 hebben wij u reeds melding einde grondsanering toegestuurd. Voorafgaande aan de grondwatersanering is middels grondwateronderzoek de grondwaterverontreiniging geactualiseerd. Hierbij is geen ernstige verontreiniging meer aangetroffen. Een aanvullende grondwatersanering is niet noodzakelijk. Daarmee kan de gehele sanering als afgerond beschouwd worden.

Met vriendelijke groet,

Koos Maas
Senior adviseur
Telefoon 073-5477253

MILON

MILON - Experts in bodem, ruimte en milieu
Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel | Telefoon 073-547 72 53
Internet www.milon.nl | E-mail info@milon.nl
KvK 16066179 | BTW NL 8063.16.160.B01

De informatie verzonden met deze e-mail is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik door en verstrekking aan derden is niet toegestaan en bovendien onrechtmatig. MILON bv sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit elektronische verzending van informatie. Aan de inhoud van deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend, tenzij schriftelijk uitdrukkelijk anders is overeengekomen. Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden en de RVOI-2001 van toepassing. Deze zijn te raadplegen via www.milon.nl of worden op verzoek kosteloos toegezonden.

Provincie Noord-Brabant

Meldingenformulier: Einde Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** na het beëindigen van de sanering mailen naar bodemsanering@brabant.nl
(Vragen? Bel 073-680 8448, bureau HNBW)

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
☒ SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam:
MILON bv

Contactpersoon:
J.J.A. Maas

Telefoonnummer:
073-5477253

Faxnummer:

E-mail-adres:
koos@milon.nl

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie:
Driehoeven 25 Haaren

Adres:
Driehoeven 25

Postcode en plaatsnaam:
Haaren

Datum einde sanering:

Datum einde grondsanering:
13 juli 2012

C. Gegevens BUS

Code:
AB of NB / /

Datum ontvangst BUS-melding door provincie:

D. Gegevens SEB

NB-code:
NB/0788 /00789

Datum beschikking:
16 oktober 2006

Kenmerk beschikking:
1232362

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:

19 juli 2012

Handtekening melder/gemachtigde:

Provincie Noord-Brabant

Meldingenformulier: Einde Grondsanering en/of Grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** na het beëindigen van de sanering mailen naar bodemsanering@brabant.nl
(Vragen? Bel 073-680 8448, bureau HNBW)

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

- ☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- ☒ SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam:	Contactpersoon:
MILON bv	J.J.A. Maas
Telefoonnummer:	**Faxnummer:**
073-5477253	
E-mail-adres:	
koos@milon.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie:	Adres:
Driehoeven 25 Haaren	Driehoeven 25
Postcode en plaatsnaam:	**Datum einde sanering:**
Haaren	11 februari 2013
Datum einde grondsanering:	
13 juli 2012	

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:
AB of NB / /	

D. Gegevens SEB

NB-code:	Datum beschikking:
NB/0788 /00789	16 oktober 2006
Kenmerk beschikking:	
1232362	

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:
27 februari 2013

Handtekening melder/gemachtigde:

Bijlage 13

MELDINGSFORMULIER BRONNERINGEN

Waterschap De Dommel

Toelichting

Dit formulier kan gebruikt worden voor het melden van bronneringen. Met dit formulier meldt u de onttrekking en de lozing van schoon, niet verontreinigd, water.

Bij een onttrekking kleiner dan:

1. 50.000 m^3 per maand en korter 6 maanden (grondsanering / bouwprojecten e.d.)
2. 20.000 m^3 per maand en korter 30 maanden (grondwatersanering)

kunt u een melding doen middels dit formulier.
Indien de bovengenoemde onttrekkinghoeveelheden en onttrekkingtijd worden overschreden valt dit niet onder een melding en dient men een watervergunning aan te vragen.

Lozing
Indien de lozing in een attentie- en/of keurbeschermingsgebied plaatsvindt, is vanaf 0m3 per uur het lozen van grondwater vergunningplichtig en dient u een watervergunning aan te vragen.

Onttrekking
Indien de onttrekking in een beschermd gebied volgens de Verordening water Noord-Brabant plaatsvindt, is de onttrekking vanaf 0m3 per uur vergunningplichtig en dient u een watervergunning aan te vragen.

Het waterschap hanteert voor het onttrekken en lozen van niet-verontreinigd grondwater regels die zijn opgenomen in de waterschapsverordening en het Activiteitenbesluit.

Formulier toezenden aan: Waterschap De Dommel Afdeling Beheer en Ontwikkeling waterketen Postbus 10.001 5280DA Boxtel faxnummer (0411) 618 688 of e-mail v&h@dommel.nl.

1 Gegevens van de aanvrager

Naam en voorletter(s):	Kinderen Copal
Adres:	Helvoirtseweg 11
Postcode:	5076 PK
Woonplaats:	Haaren
Telefoonnummer:	
E-mailadres:	pieter@copal.nl
Handtekening:	

2 Gegevens van de contactpersoon of adviseur van de aanvrager

Naam en voorletter(s):	MILON bv, dhr. J. Maas
Functie:	milieukundige begeleider sanering
Telefoonnummer:	073-5477253
E-mailadres:	koos@milon.nl

Waterschap De Dommel

Totale onttrekking bedraagt:	6000 m^3.
Debiet van de lozing:	30 m^3 per uur.
Wat is de diepte van de onttrekking:	6 m meter onder maaiveld.
Hoogte grondwaterstand t.o.v. NAP:	2 m-mv
Maximaal benodigde verlaging:	tot circa 3,5 m-mv

Welk bemalingsysteem wordt toegepast?
☐ vacuüm ☐ drains ☐ deepwell X openbemaling

Afmetingen van de bouwput: lengte 20 m, breedte 20 m, diepte 3 m.

8 Maatregelen of voorzieningen

Welke maatregelen of voorzieningen zijn er genomen om de negatieve gevolgen van de onttrekking te voorkomen of te beperken.

Lozing vindt plaats via OBAS

9 Lozing

Waar vindt de lozing op plaats?

Geheel in:	Gedeeltelijk in:	
☐ bodem (infiltratie)*	☐ bodem (infiltratie)*	m^3
☐ oppervlaktewater**	☐ oppervlaktewater**	m^3
☐ schoonwaterriool	☐ schoonwaterriool	m^3
X vuilwaterriool	☐ vuilwaterriool	m^3
☐ verbeterd gescheiden riool	☐ verbeterd gescheiden riool	m^3

Anders:

* Wijze van terugbrengen in de bodem:
☐ retourbronnen ☐ drains ☐ anders:

**Bij lozing op oppervlaktewater is toegestaan indien:
- gehalte onopgeloste bestanddelen < 50 mg/l
- zuurstofgehalte > 5 mg/l
- geen visuele verontreiniging optreedt

Komt de lozing uit in een van de volgende wateren?

Oppervlaktewater	ja	Oppervlaktewater	Ja
Afwateringskanaal Dommel	☐	Beatrixkanaal	☐
Dommel	☐	Eindhovens kanaal	☐
Essche Stroom	☐	Groote Aa	☐
Nieuwe Leij	☐	Voorste Stroom	☐
Wilhelmina kanaal	☐	Overige, namelijk:	☐

Waterschap De Dommel

Wijkt samenstelling van het te lozen grondwater af van het in het gebied voorkomende grondwaterkwaliteit?

☐ nee
X ja (gegevens van grondwaterkwaliteit bij aanvraag voegen)

10 Inrichting of buiten inrichting

Vindt de activiteit plaats binnen een inrichting of buiten een inrichting?

☐ Inrichting (een bedrijf en/of pompcapaciteit met meer dan 1,5 kW totaal vermogen elektromotoren en de activiteit duurt langer dan 6 maanden)
X Buiten inrichting (activiteiten die korter duren dan 6 maanden en beperkte pompcapaciteit hebben -kleiner dan 1,5 kW- en niet binnen een bedrijf plaatsvinden).

11 Saneringslocatie

Vindt de onttrekking plaats binnen een saneringslocatie in de zin van de Wet bodembescherming? (Als de saneringslocatie zich bevindt in de gemeente Tilburg of Eindhoven kan de gemeente hierover uitsluitsel geven. In alle andere gevallen kan de provincie Noord-Brabant, bureau Bodem, hierover uitsluitsel geven)

☐ nee
X ja (gegevens van grondwaterkwaliteit bij aanvraag voegen)

12 Noodzakelijke bijlage

X Voeg een situatietekening, kaart, foto of ander geschikt middel om de precieze locatie van de activiteiten ten opzichte van de omgeving aan te geven toe.
X Overzicht/plan onttrekkingsysteem.
X Situatietekening van lozingspunt.
☐ Eventuele machtiging.

X kwaliteit grondwater. De maximaal aangetroffen verhoogde concentraties in het grondwater betreffen:
- minerale olie: 1.800 ug/l
- xylenen: 250 ug/l
- ethylbenzeen: 86 ug/l
- benzeen: 1,3 ug/l

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 110501.201350

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente HAAREN
Sectie E
Perceel 3460

Voor een eensluidend uittreksel, EINDHOVEN, 30 maart 2006
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen bebouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 110501.201350

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente HAAREN
Sectie E
Perceel 3460

Voor een actueel uittreksel, EINDHOVEN 30 maart 2005
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers beheert ook de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht

Waterschap
De Dommel

Postbus 10.001
5280 DA Boxtel
Bosscheweg 56
5283 WB Boxtel

Tel. (0411) 618 618
Fax (0411) 618 688
info@dommel.nl
www.dommel.nl

Kinderen Copal
De heer P. Copal
Helvoirtseweg 11
5076 PK HAAREN

Boxtel	: 13 maart 2012	behandeld door	: Yvonne van Beers
ons kenmerk	: U12265	doorkiesnummer	: 0411-618242
uw kenmerk	: -	e-mail adres	: yvbeers@dommel.nl
onderwerp	: Melding bronnering	bijlagen	: -
		verzonden	: 13 maart 2012

Geachte heer Copal,

Hierbij bevestigen wij de ontvangst van uw melding voor het onttrekken en lozen van grondwater op de locatie Driehoeven 25 in Haaren. De melding is bij het waterschap binnen gekomen op 13 maart 2012 en ingeboekt onder nummer Z13839/O21431. U meldt een onttrekking met een maximaal debiet van 30 m^3/uur. Dit water wordt geloosd op riolering. De onttrekking vindt plaats op het perceel kadastraal bekend als gemeente Haaren, sectie E, nummer 3460 en is gestart op 12 maart 2012 voor de duur van 1 week.

Mocht de door u op het meldingsformulier opgegeven startdatum en/of einddatum wijzigen, verzoeken wij u dit schriftelijk, onder vermelding van het kenmerk van deze brief, te melden aan Waterschap De Dommel, Postbus 10.001, 5280 DA Boxtel, of via het e-mailadres V&H@dommel.nl.

Onttrekking
Voor het onttrekken van grondwater gelden de Algemene Voorschriften Grondwateronttrekkingen. Deze voorschriften kunt u vinden op www.dommel.nl.

Lozing op riool
Voor het lozen op riolering is de gemeente het bevoegde gezag. U heeft voor deze lozing toestemming nodig van de gemeente waar de lozing plaatsvindt.

Heffingsverplichtingen
Waterschap
Voor de lozing van het grondwater bent u heffingplichtig op grond van de Verordening verontreinigingsheffing Waterschap De Dommel 2010. Volgens het huidige tarief (2012) betaalt u een bedrag van € 45,48 per 1000 m^3 geloosd water.
Voor het vaststellen van de geloosde hoeveelheid is een volumemeting door middel van een watermeter met KIWA-keur noodzakelijk. Na beëindiging van de lozing dient u hiervan schriftelijk opgave te doen. U ontvangt hiervoor binnen enkele weken na de aangegeven einddatum een aangifteformulier.

Privaatrecht
Wij wijzen u erop dat deze brief geen betrekking heeft op privaatrechtelijke aspecten zoals eigendomsrechten. U dient dan ook, voordat u overgaat tot het uitvoeren van de bronneringsactiviteiten, contact op te nemen met de eigena(a)r(en) van het betreffende oppervlaktewater en de daaraan grenzende gronden.

Handhaving
Het waterschap houdt toezicht op de naleving van de wet- en regelgeving. Bij niet-naleving wordt handhavend opgetreden conform de door het waterschap vastgestelde handhavingstrategie.

Ik ga ervan uit dat ik u hiermee voldoende en naar tevredenheid heb geïnformeerd.
Voor vragen of opmerkingen kunt u contact met mij opnemen.

Met vriendelijke groet
Waterschap De Dommel,

Yvonne van Beers
vergunningverlener

MELDINGSFORMULIER BRONNERINGEN

Waterschap De Dommel

Toelichting

Dit formulier kan gebruikt worden voor het melden van bronneringen. Met dit formulier meldt u de onttrekking en de lozing van schoon, niet verontreinigd, water.

Bij een onttrekking kleiner dan:

1. 50.000 m^3 per maand en korter 6 maanden (grondsanering / bouwprojecten e.d.)
2. 20.000 m^3 per maand en korter 30 maanden (grondwatersanering)

kunt u een melding doen middels dit formulier.
Indien de bovengenoemde onttrekkinghoeveelheden en onttrekkingtijd worden overschreden valt dit niet onder een melding en dient men een watervergunning aan te vragen.

Lozing
Indien de lozing in een attentie- en/of keurbeschermingsgebied plaatsvindt, is vanaf 0m3 per uur het lozen van grondwater vergunningplichtig en dient u een watervergunning aan te vragen.

Onttrekking
Indien de onttrekking in een beschermd gebied volgens de Verordening water Noord-Brabant plaatsvindt, is de onttrekking vanaf 0m3 per uur vergunningplichtig en dient u een watervergunning aan te vragen.

Het waterschap hanteert voor het onttrekken en lozen van niet-verontreinigd grondwater regels die zijn opgenomen in de waterschapsverordening en het Activiteitenbesluit.

Formulier toezenden aan: Waterschap De Dommel Afdeling Beheer en Ontwikkeling waterketen Postbus 10.001 5280DA Boxtel faxnummer (0411) 618 688 of e-mail v&h@dommel.nl.

1 Gegevens van de aanvrager

Naam en voorletter(s):	Kinderen Copal
Adres:	Helvoirtseweg 11
Postcode:	5076 PK
Woonplaats:	Haaren
Telefoonnummer:	
E-mailadres:	pieter@copal.nl
Handtekening:	

2 Gegevens van de contactpersoon of adviseur van de aanvrager

Naam en voorletter(s):	MILON bv, dhr. J. Maas
Functie:	milieukundige begeleider sanering
Telefoonnummer:	073-5477253
E-mailadres:	koos@milon.nl

Waterschap
De Dommel

3 Gegevens van de gemachtigde (dient de aanvraag namens de aanvrager in)

Stuur een machtiging met de aanvraag mee

Naam en voorletter(s):	Scopo Bouwmanagement, dhr. K. Buijnsters
Adres:	Bossebaan 7
Postcode:	5076 NC
Woonplaats:	Haaren
Telefoonnummer:	06 - 51 296 099
E-mailadres:	ko.buijnsters@scopo.nl

4 Locatie van de activiteiten

Adres:	Driehoeven 25
Postcode en plaats:	5067 BA Haaren

Vul in voor zover mogelijk:
Kadastrale gegevens

Gemeente:	Haaren
sectie:	E
nummer(s):	3460

X/Y-coördinaten: X:143.950 - Y:401.240

5 Activiteiten

Omschrijf de reden en het doel van de activiteiten.

Grondsanering van minerale olieverontreiniging. Het betreffen 2 deellocaties (deellocaties A en K) waarbij ontgraven wordt tot circa 3,5 m-mv. Het aanwezige grondwater is niet of licht verontreinigd. Tijdens het ontgraven wordt het instromend water onttrokken en geloosd op vuilwaterriool via OBAS. De grondsanering van de deellocaties A en K is gepland voor maart 2012 waarbij op een beperkt aantal dagen bronnering plaatsvindt.
(De bronnering bij deellocatie M met verontreinigd grondwater is separaat gemeld.)

6 Pompcapaciteit

Wat is de pompcapaciteit?

Pomp	Pompcapaciteit [in m^3 per uur]
1	30
2	
3	
4	
5	
6	
etc.	

7 Onttrekking

Wat is de maximaal te onttrekken hoeveelheden water en wanneer vindt het plaats?

Pomp	[in m^3 per uur]	[in m^3 per] week	van (datum)	tot (datum)
1	30	3600	12-3-2012	30-3-2012
2				

Waterschap De Dommel

3				
4				
5				
6				
etc.				

Totale onttrekking bedraagt: 3600 m^3.
Debiet van de lozing: 30 m^3 per uur.
Wat is de diepte van de onttrekking: m meter onder maaiveld.
Hoogte grondwaterstand t.o.v. NAP: 2 m-mv
Maximaal benodigde verlaging:

Welk bemalingsysteem wordt toegepast?
☐ vacuüm ☐ drains ☐ deepwell X openbemaling

Afmetingen van de bouwput: lengte 20 m, breedte 20 m, diepte 3 m.

8 Maatregelen of voorzieningen

Welke maatregelen of voorzieningen zijn er genomen om de negatieve gevolgen van de onttrekking te voorkomen of te beperken.

Bij eerder onderzoek is in het grondwater geen of licht verhoogde concentraties minerale olie aangetroffen. De lozing van het bronneringswater geschied via een OBAS.

9 Lozing

Waar vindt de lozing op plaats?

Geheel in:	Gedeeltelijk in:	
☐ bodem (infiltratie)*	☐ bodem (infiltratie)*	m^3
☐ oppervlaktewater**	☐ oppervlaktewater**	m^3
☐ schoonwaterriool	☐ schoonwaterriool	m^3
X vuilwaterriool	☐ vuilwaterriool	m^3
☐ verbeterd gescheiden riool	☐ verbeterd gescheiden riool	m^3

Anders:

* Wijze van terugbrengen in de bodem:
☐ retourbronnen ☐ drains ☐ anders:

**Bij lozing op oppervlaktewater is toegestaan indien:
- gehalte onopgeloste bestanddelen < 50 mg/l
- zuurstofgehalte > 5 mg/l
- geen visuele verontreiniging optreedt

Komt de lozing uit in een van de volgende wateren?

Oppervlaktewater	ja	Oppervlaktewater	Ja
Afwateringskanaal Dommel	☐	Beatrixkanaal	☐
Dommel	☐	Eindhovens kanaal	☐
Essche Stroom	☐	Groote Aa	☐
Nieuwe Leij	☐	Voorste Stroom	☐

Waterschap De Dommel

Wilhelmina kanaal	☐	Overige, namelijk:	☐

Wijkt samenstelling van het te lozen grondwater af van het in het gebied voorkomende grondwaterkwaliteit?

X nee
☐ ja (gegevens van grondwaterkwaliteit bij aanvraag voegen)

10 Inrichting of buiten inrichting

Vindt de activiteit plaats binnen een inrichting of buiten een inrichting?

☐ Inrichting (een bedrijf en/of pompcapaciteit met meer dan 1,5 kW totaal vermogen elektromotoren en de activiteit duurt langer dan 6 maanden)
X Buiten inrichting (activiteiten die korter duren dan 6 maanden en beperkte pompcapaciteit hebben -kleiner dan 1,5 kW- en niet binnen een bedrijf plaatsvinden).

11 Saneringslocatie

Vindt de onttrekking plaats binnen een saneringslocatie in de zin van de Wet bodembescherming? (Als de saneringslocatie zich bevindt in de gemeente Tilburg of Eindhoven kan de gemeente hierover uitsluitsel geven. In alle andere gevallen kan de provincie Noord-Brabant, bureau Bodem, hierover uitsluitsel geven)

☐ nee
X ja (gegevens van grondwaterkwaliteit bij aanvraag voegen).

Uit de eerdere onderzoeksresultaten worden alleen een grondverontreinigingen aangetroffen en geen noemenswaardige grondwaterverontreiniging.

12 Noodzakelijke bijlage

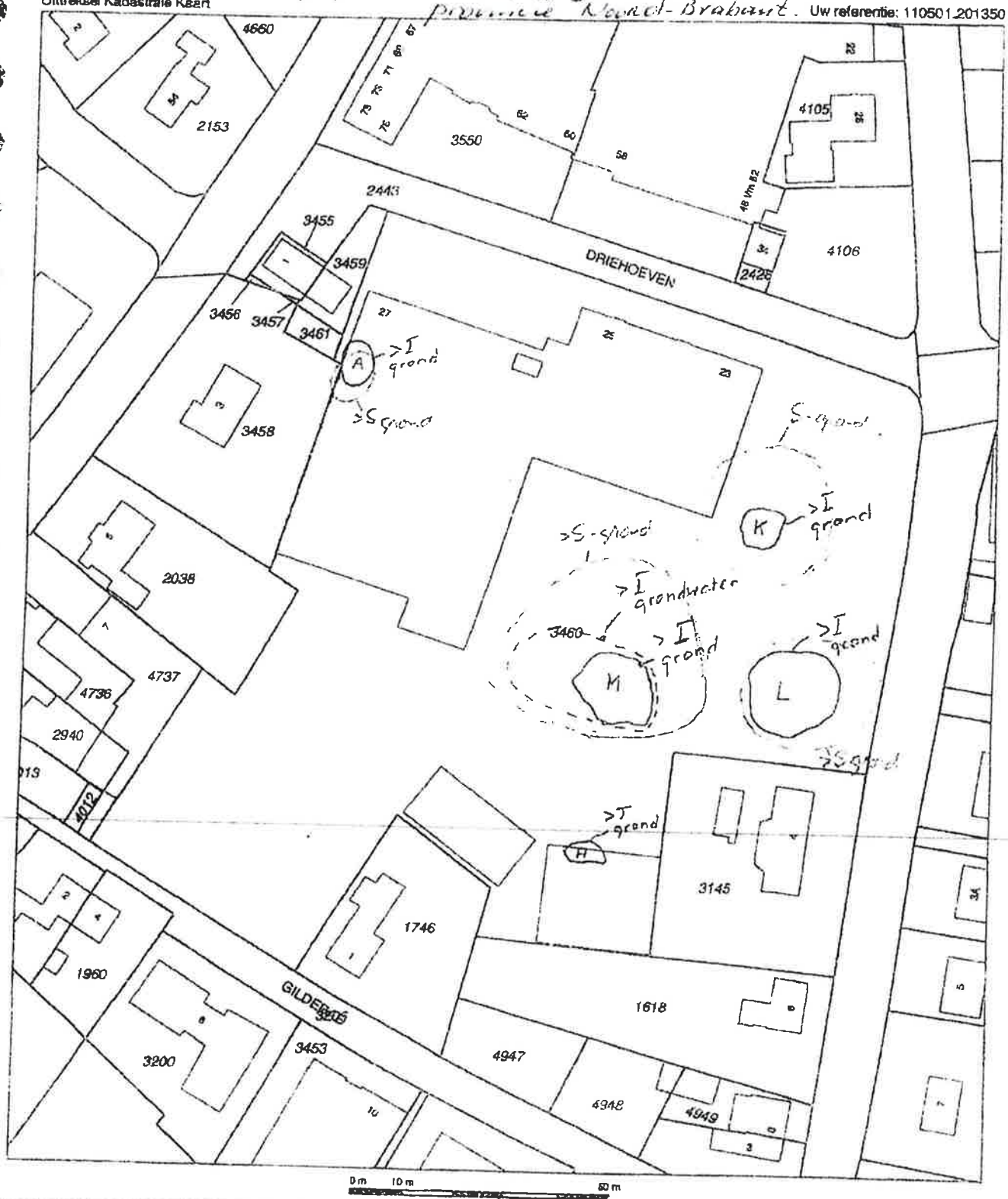
X Voeg een situatietekening, kaart, foto of ander geschikt middel om de precieze locatie van de activiteiten ten opzichte van de omgeving aan te geven toe.
X Overzicht/plan onttrekkingsysteem.
X Situatietekening van lozingspunt.
☐ Eventuele machtiging.

X kwaliteit grondwater. De maximaal aangetroffen verhoogde concentraties in het grondwater betreffen:
- minerale olie: 140 ug/l
- xylenen: 5,4 ug/l
- naftaleen: 1,3 ug/l

Bijlage beschikking wbb/sp NB/sp08/00389, nr 1232362 dd. 16 okt. 2006
provincie Noord-Brabant.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 110501.201350



0 m 10 m 50 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente HAAREN

Sectie E

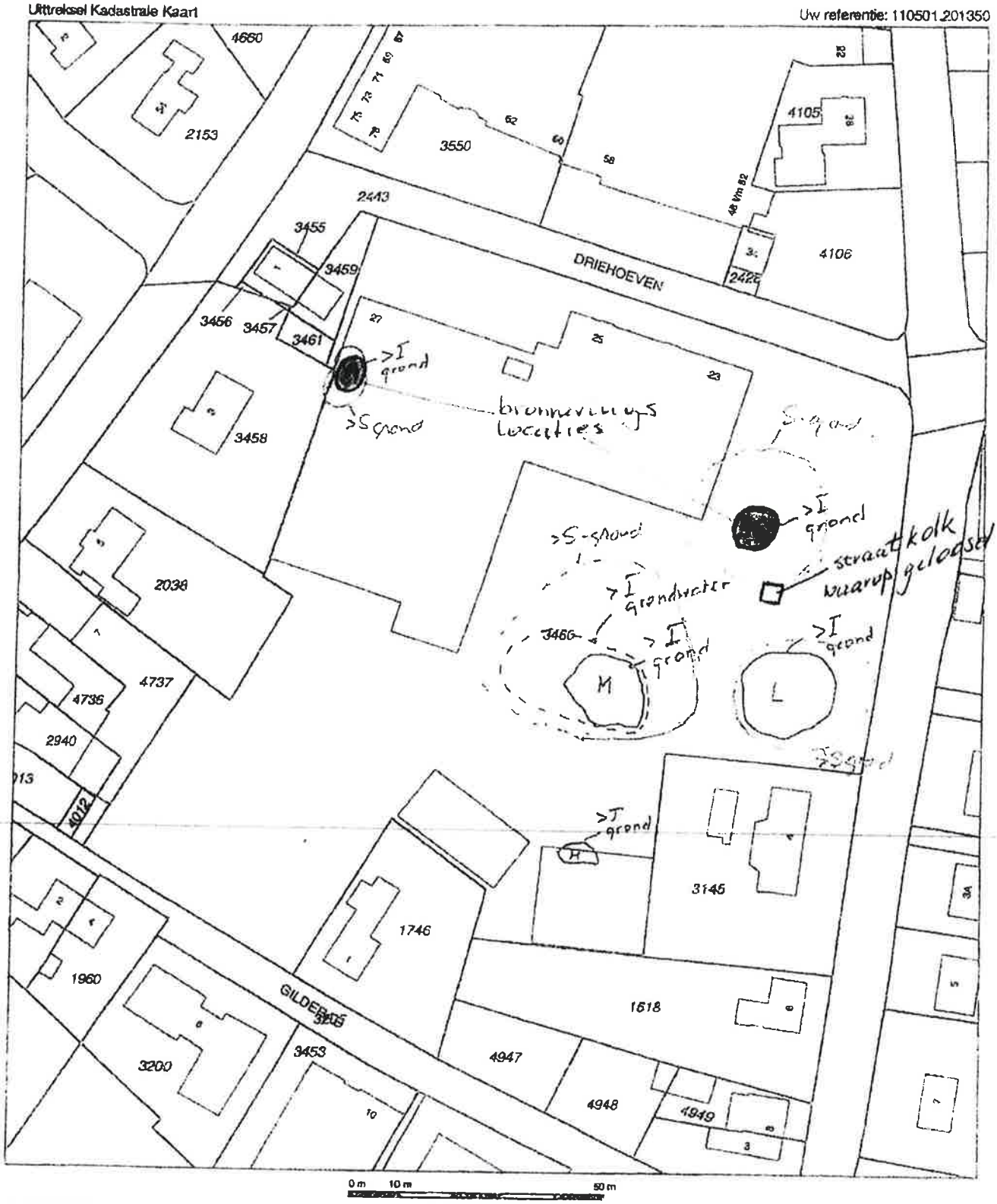
Perceel 3460

Voor een aansluitend uittreksel. EINDHOVEN, 30 maart 2005
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 110501.201350



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	HAAREN
Sectie	E
Perceel	3460

Voor een eensluidend uittreksel, EINDHOVEN, 30 maart 2020
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betekenbare rechten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Waterschap
De Dommel

Postbus 10.001
5280 DA Boxtel
Bosscheweg 56
5283 WB Boxtel

Tel. (0411) 618 618
Fax (0411) 618 688
info@dommel.nl
www.dommel.nl

Kinderen Copal
De heer P. Copal
Helvoirtseweg 11
5076 PK HAAREN

Boxtel	: 13 maart 2012	behandeld door	: Yvonne van Beers
ons kenmerk	: U12268	doorkiesnummer	: 0411-618242
uw kenmerk	: -	e-mail adres	: yvbeers@dommel.nl
onderwerp	: Melding bronnering	bijlagen	: -
		verzonden	: 13 maart 2012

Geachte heer Copal,

Hierbij bevestigen wij de ontvangst van uw melding voor het onttrekken van grondwater op de locatie Driehoeven 25 in Haaren. De melding is bij het waterschap binnen gekomen op 6 maart 2012 en ingeboekt onder nummer Z13939/O21559. U meldt een onttrekking met een maximaal debiet van 30 m^3/uur. Dit water wordt geloosd op riolering. De onttrekking vindt plaats op het perceel kadastraal bekend als gemeente Haaren, sectie E, nummer 3460 en is gestart op 12 maart 2012 voor de duur van 3 weken.

Mocht de door u op het meldingsformulier opgegeven startdatum en/of einddatum wijzigen, verzoeken wij u dit schriftelijk, onder vermelding van het kenmerk van deze brief, te melden aan Waterschap De Dommel, Postbus 10.001, 5280 DA Boxtel, of via het e-mailadres V&H@dommel.nl.

Onttrekking
Voor het onttrekken van grondwater gelden de Algemene Voorschriften Grondwateronttrekkingen. Deze voorschriften kunt u vinden op www.dommel.nl.

Lozing op riool
Voor het lozen op riolering is de gemeente het bevoegde gezag. U heeft voor deze lozing toestemming nodig van de gemeente waar de lozing plaatsvindt.

Heffingsverplichtingen
Waterschap
Voor de lozing van het grondwater bent u heffingplichtig op grond van de Verordening verontreinigingsheffing Waterschap De Dommel 2010. Volgens het huidige tarief (2012) betaalt u een bedrag van € 45,48 per 1000 m^3 geloosd water.
Voor het vaststellen van de geloosde hoeveelheid is een volumemeting door middel van een watermeter met KIWA-keur noodzakelijk. Na beëindiging van de lozing dient u hiervan schriftelijk opgave te doen. U ontvangt hiervoor binnen enkele weken na de aangegeven einddatum een aangifteformulier.

Privaatrecht
Wij wijzen u erop dat deze brief geen betrekking heeft op privaatrechtelijke aspecten zoals eigendomsrechten. U dient dan ook, voordat u overgaat tot het uitvoeren van de bronneringsactiviteiten, contact op te nemen met de eigena(a)r(en) van het betreffende oppervlaktewater en de daaraan grenzende gronden.

Handhaving
Het waterschap houdt toezicht op de naleving van de wet- en regelgeving. Bij niet-naleving wordt handhavend opgetreden conform de door het waterschap vastgestelde handhavingstrategie.

Ik ga ervan uit dat ik u hiermee voldoende en naar tevredenheid heb geïnformeerd.
Voor vragen of opmerkingen kunt u contact met mij opnemen.

Met vriendelijke groet
Waterschap De Dommel,

Yvonne van Beers
vergunningverlener

AANGIFTEBILJET VERONTREINIGINGSHEFFING c.q. ZUIVERINGSHEFFING (zie toelichting)

VOOR BRONNERINGEN EN SANERINGEN

Waterschap De Dommel

13-4 heb ik niet bijgemaakt?

Kinderen Copal
Dhr. P. Copal
Helvoirtseweg 11
5076 PK HAAREN

Datum uitreiking: 31-03-2012

Betreft: **Bronnering Driehoeven 25 Haaren**
Aanslagnummer:

U wordt verzocht op dit aangiftebiljet gegevens te verstrekken noodzakelijk voor het vaststellen van het bedrag van de door u verschuldigde verontreinigingsheffing óf zuiveringsheffing.
Lees vóór het invullen bijgaande toelichting. Voor vragen kunt u bellen met: 0411 – 618 455.

Uw aandacht wordt erop gevestigd dat het niet tijdig doen van de vereiste aangifte ten gevolge heeft, dat de aanslag met een verhoging wordt vastgesteld. Het niet doen van de vereiste aangifte is tevens strafbaar en leidt tot het ambtshalve vaststellen van de aanslag. **Het aangiftebiljet dient volledig ingevuld en ondertekend teruggezonden te worden binnen ÉÉN MAAND na de datum van de uitreiking.**

1.a. Indien naam en/of adres hierboven vermeld, onjuist zijn, gelieve u hiernaast de juiste gegevens te vermelden. _____

_____

1.b. Telefoonnummer: _____

1.c. Giro- of bankrekeningnummer (i.v.m. eventuele restituties) _____

2.a. Bent u opdrachtgever voor de uitvoering van de bronnering/sanering, bent u de uitvoerder, of beide ? ☐ Opdrachtgever ☐ Uitvoerder ☐ Beide

2.b. Indien u de uitvoerder bent, wie is de opdrachtgever? _____

_____

Wie is de contactpersoon van deze opdrachtgever? _____

Telefoonnummer contactpersoon _____

2.c. Over welke periode werd de bronnering / sanering uitgevoerd? Het gehele jaar / van 13-3-2012 tot 13-4-2012

2.d. Wat is de reden van de bronnering/sanering ontgraven verontreinigde grond ~~ivm stortage~~

3.a. Totale geloosde hoeveelheid water:

U BENT VERPLICHT GEGEVENS (O.A. METERSTANDEN) TE OVERLEGGEN DIE DE GELOOSDE HOEVEELHEID WATER WEERGEVEN!

U kunt hier de gegevens m.b.t. de geloosde hoeveelheid water invullen, of als bijlage meesturen.

	Datum	*Meterstand begin*	*Datum*	*Meterstand eind*	*Geloosde hoeveelheid*	
loc. A	13-08-2012	24535	20-03-2012	28098	3563	m³
loc M	20-03-2012	28098	13-04-2012	37899	9801	m³
loc. K	-	-	-	-	-	m³
	-		-			m³
						+
				Totaal geloosd:	13364	***m³***

3.b. Waarop werd het water geloosd? ☒ Riool ☐ Oppervlaktewater

3.c. Is er sprake van retourbemaling? ☐ Ja, voor hoeveel %: _____ % ☒ Nee

3.d. Is de bronnering op dit moment afgerond? ☒ Ja ☐ Nee, de verwachte einddatum is: ___-___-_____

4. Berekening van de definitieve aanslag:

Hoeveelheid Geloosd water (in m³)	**x Afvalwater-coëfficiënt**	**= aantal vervuilingseenheden x tarief per v.e.**	**= bedrag v.d. aanslag**
13364 **m³ x 0,001**	= 13,364 **v.e. x € 45,48***	= **€** 607,80	

* Het tarief per v.e. in 2011 bedraagt € 44,52.

Ondertekening

De ondergetekende verklaart dat hij / zij dit biljet met de daarbij behorende bijlage(n), duidelijk, stellig en zonder voorbehoud heeft ingevuld.

_____, _____ **2012**
(Plaats) (Datum)

Naam: _____

Functie: _____

Handtekening: _____

Aantal bijlagen: _____

Bijlage 14

FORMULIER TOEZICHT SANERINGEN EIGEN BEHEER (SEB)

versie 01-02-

☒ Grondsanering	☐ BUS	☒ Grondwatersanering	☐ Anders, namelijk:

2011

Code: NB078800789	Toezichthoud(st)er: R. Willems
Locatienaam: Driehoeven 25	Startdatum: 13-02-2012
Adres: Driehoeven 25	Plaats/Gemeente: Haaren

Naam opdrachtgever: Milon bv
Contactpersoon: K. Maas — Tel.: 073 - 54 77 253
E-mail: koos@milon.nl

Milieukundige begeleiding: Milon bv — Kwalibo erkend: ☒
Contactpersoon: K. Maas — Tel.: 073 - 54 77 253
MKB'er: Jef van Hout — Tel.:
E-mail: Koos@milon.nl — Mobiel: 06 - 13 45 41 02

Aannemer: Reyrink Aannemersbedrijf BV — Kwalibo erkend: ☒
Contactpersoon: C. de Laat — Tel.: 06 - 46 74 31 64
E-mail: Coen@reyrink.nl

Datum beschikking/BUS-melding: 16-10-2006 — Kenmerk:

SANERINGSDOELSTELLING

Soort:

Gerealiseerd bovengrond
- ☐ voll.verw. aanvulgrond schoon (MF)
- ☐ voll.verw. aanvulgrond achtergrond
- ☐ voll.verw. aanvulgrond BGW
- ☐ aanbrengen schone leeflaag
- ☐ aanbrengen leeflaag achtergrondwaarde
- ☐ aanbrengen leeflaag BGW
- ☐ aanbrengen verharding/isolatie
- ☐ BGW siertuin
- ☐ BGW moestuin
- ☒ Wonen
- ☒ Industrie
- ☐ nvt

Gerealiseerd ondergrond
- ☐ geen restverontr.
- ☐ stabiel, kl.restver./pas.zorg
- ☐ stabiel, gr.restver./pas.zorg
- ☐ restverontreiniging, monitoring
- ☐ restverontreiniging, IBC
- ☒ nvt

Opmerkingen: SP BGW I en II, aangepast mbv afwijkingsmelding

VERONTREINIGINGSGEGEVENS

Veiligheidsklasse:

T	F
B ☐	nvt ☐
1 ☒	1 ☐
2 ☐	2 ☐
3 ☐	

Verontreinigde stoffen: olie, Zn, Pb, xylenen (GW), (asbest in puin, BG inspectie ILT, 3T)

Verontreinigd

Grond:	☒ Ja	☐ Nee	Opmerking:
Grondwater:	☒ Ja	☐ Nee	Opmerking:

GEINSPECTEERDE GEGEVENS

Milieukundige begeleiding:

Aanwezigheid: constant ☒ op afroep ☐

	Ja	Nee	nvt
Inmeting ontgraving:	☒	☐	☐
Analyseregistratie:	☒	☐	☐

	In orde	Niet in orde	nvt
Sanitaire unit	☒	☐	☐
Meetapparatuur	☐	☐	☒
Persoonlijke bescherming	☒	☐	☐
Hekwerk	☒	☐	☐
Veiligheidsplan	☒	☐	☐
Logboek	☒	☐	☐
Grondstroomregistratie	☒	☐	☐

OPRUIMINGSWERK: gebouwen te slopen: Ja ☒ Nee ☐ nvt ☐

Fundering te verwijderen

Te verwijderen door: puin/asbestverwijdering (thv spot M)

Tanks te verwijderen

Reeds verwijderd: Ja ☐ Nee ☐ nvt ☐

Kiwa gecertificeerd: Ja ☐ Nee ☐

Gecleand door: Afgevoerd door:

AFGEGRAVEN GROND:				
☐ schone grond:		☐ m³	☐ ton	
☒ licht verontreinigd:	?	☐ m³	☐ ton	
☒ matig verontreinigd:	?	☐ m³	☐ ton	
☒ sterk verontreinigd:	ca. 2200	☒ m³	☐ ton	

Tijdelijk gronddepot(s) ingericht: Ja ☒ Nee ☐

Toelichting: depotbemonstering tbv hergebruik

OVERIGE AFVALSTOFFEN				
☐ Zinkassen:		☐ m³	☐ ton	
☒ Puin:	deels met asbest	☐ m³	☐ ton	
☐ Overig:		☐ m³	☐ ton	

GRONDWATER **NVT** ☐

Bronnering aanwezig Ja ☒ Nee ☐ nvt ☐

Deepwell aanwezig Ja ☐ Nee ☐ nvt ☐

GWZI aanwezig Ja ☒ Nee ☐ nvt ☐

GRONDWATERMONSTERS **NVT** ☐

Influentmonster genomen Ja ☐ Nee ☐

Effluentmonster genomen Ja ☐ Nee ☐

VERGUNNINGEN **NVT** ☐

Waterwet: onttrekkingen nvt ☐	Ja ☒	Nee ☐	nr.: watersc hap Dommel	d.d.
lozingen	Ja ☒ nvt ☐	Nee ☐	nr.:	d.d.
Milieuvergunning nvt ☐	Ja ☐	Nee ☐	nr.:	d.d.
Sloopvergunning nvt ☐	Ja ☒	Nee ☐	nr.:	d.d.
Kapvergunning / Velling melding nvt ☐	Ja ☐	Nee ☐	nr.:	d.d.

AFVOER GROND				
Ontdoener (naam)	Reyrink Haghorst			
Informatie begeleidingsbrief	☒ Grondreiniger	☒ Hergebruik	☐ Storten	☐ Overige
Ontvanger (naam)	Jansen Recycling	nnb		
Bestemming (naam)	Helmond	nnb		
Soort afvalstof	verontr. grond	AP04 gekeurde partij kwal. ind.		
Verwerkingsmethode	D05			
Afvalstroomnummer	106252012079 (A en H) 106252012074 (L)	nvt		
Transporteur 1 (naam)	Reijrink			
VIHB-nummer 1	NB502680			
Transporteur 2 (naam)	VD Sande			
VIHB-nummer 2	NB503135VIHB			

Zijn handmatig wijzigingen aangebracht op begeleidingsformulier? Ja ☒ Nee ☐
Zo ja, wat is de reden en wat zijn de wijzigingen: gegevens uitbesteed vervoerder

AANVULGROND leveren, verwerken en verdichten **NVT** ☐
Geraamde hoeveelheid ☐ m³ ☐ ton
Melding ☐ **BKK**
Ophoogzand Ja ☒ Nee ☐ Totaal aangevoerde hoeveelheid: ☐ m³ ☐ ton
Herkomst: kommerstraat Tilburg/ Rosa Castellanostraat Tilburg
Leverancier: Bouwstoffenservice Midden Br./ Reyrink
Kwaliteit: ☒ AP 04, rapportnummer: TM2011.190, 28-12-11, Terra milieu/ 28-12-2011, Zeeuwen milieu, ZM.1211268/PKG/bve.01
☐ Certificaat, certificaatnummer:
Transportbonnen aanwezig: Ja ☒ Nee ☐

Teelaarde Ja ☐ Nee ☒ Totaal aangevoerde hoeveelheid: ☐ m³ ☐ ton
Herkomst:
Leverancier:
Kwaliteit: ☐ AP 04, rapportnummer:
☐ Certificaat, certificaatnummer:
Transportbonnen aanwezig: Ja ☐ Nee ☐

Puingranulaat Ja ☐ Nee ☒ Totaal aangevoerde hoeveelheid: ☐ m³ ☐ ton
Herkomst:
Leverancier:
Kwaliteit: ☐ Certificaat, certificaatnummer:
Transportbonnen aanwezig: Ja ☐ Nee ☐

MELDINGEN

Bereiken einddiepte ontgraving
d.d.

Einde sanering
☐ Grondsanering d.d.
☐ Grondwatersanering d.d.
☐ BUS d.d.

MILIEUMETINGEN

Opdracht naar MM d.d.
☐ Aanvulgrond:
☐ Bereiken einddiepte:
☐ Einde sanering:
☐ Grondwater:
☐ Anders, namelijk:

Resultaten MM:

Start controle: 20 maart 2012
Controlemonsters Ja ☐ Nee ☒ Reserveringsnummer:
Bevindingen : vervolg sanering spot A, ontgraving wand 0-1 nav controlemonster, diepte max. 3,4 m-mv. Aangevuld met folie bij wand erfgrens ivm restverontr. Spot L: vervolg ontgraven putbodem en wand. 2 Depots gevormd, indic. keuring Zn 100. Er volgt nog depotkeuring tbv hergebruik op lokatie. Morgen zal puin/asbest (toplaag) verwijderd worden. Daarna zal spot M worden ontgraven. Bemaling zal worden aangezet, via een OBAS.
Afwijkingen : wand erfgrens spot A afwijkend bemonsterd nav instortingsgevaar,
Afspraken : melden afwijking en einddiepte. Rapport aanvulzand en transportbonnen aanvulzand mailen. Transportbonnen aanvulzand op lokatie laten.

	RHH	HERC	ONOV	In Orde	
Einconclusie Controle	☐		☐	☐	☒
Eindconclusie Hercontrole	☐		☐	☐	☐

Datum controle: 27 maart 2012
Controlemonsters Ja ☐ Nee ☐ Reserveringsnummer:
Bevindingen : sanering spot M, reeds 7 vrachten afgevoerd. Contour spot M blijkt na monsternames ruimer dan in bodemonderzoek. Ook de dieptes waar zich de verontreinigingen bevinden komen niet overeen met het bodemonderzoek. Om putwanden verder te ontgraven is/zal verplaatsing van de bronnering nodig zijn. Uit keuring gevormde depot is gebleken dat dit kwal. industrie betreft. Deze zal elders worden toegepast, bestemming nog niet bekend.Visueel schone grond van bovenlaag spot M is apart in depot gezet en zal gekeurd worden.
Afwijkingen : reeds gemeld (spot A), vandaag zal nader overleg met Bodem hierover plaatsvinden. Afgevoerde hoeveelheden.
Afspraken : melden nieuwe afwijking zodra omvang bekend is. Bijzonderheden doorgeven (bijv. beduidend diepere ontgraving van spot M (>2,5).

	RHH	HERC	ONOV	In Orde	
Einconclusie Controle	☐		☐	☐	☒
Eindconclusie Hercontrole	☐		☐	☐	☐

Datum controle: 12-4-2012
Controlemonsters Ja ☐ Nee ☒ Reserveringsnummer:
Bevindingen : vervolgontgraving spot M. Contour is beduidend groter dan uit nader onderzoek. Diepste punt is op ca. 3,1 m-mv. Hier wordt voldaan aan de doelstelling (SP: ondergrond <t, dit is accoord bevonden door Bodem). De putwanden ondergrond worden met folie afgedekt voor aanvullen, aangezien hier nog lichte verhogingen bevinden. Van de bovengrond (ca. 0-1 m-mv) voldoen nog niet alle putwanden (achtergrondwaarde). Hier is verder gesaneerd. De afgevoerde hoeveelheden worden fors overschreden. Rondom riool, dat dwars door spot M lag en richting openbare weg loopt, zijn verontreinigingen geconstateerd.
Afwijkingen : reeds gemeld: spot A restverontr., spot L, H en M gewijzigde omvang, geen signaaldoek. Deze worden/zijn door Bodem beoordeeld.
Afspraken : mailen rapport aanvulzand (is inmiddels ontvangen). Melden geconstateerde verontreiniging riool. In later stadium zal spot K worden gesaneerd. Hiervoor moet eerst het gebouw worden gesloopt.

	RHH	HERC	ONOV	In Orde	
Einconclusie Controle	☐		☐	☐	☒
Eindconclusie Hercontrole	☐		☐	☐	☐

Datum controle: 25-5-2012
Controlemonsters Ja ☐ Nee ☒ Reserveringsnummer:
Bevindingen : sanering spot K, min. olie, diepte max 2,5 m, met bemaling. Deze spot valt onder fase 2 ('wonen'). Momenteel vinden geen saneringswerkzaamheden plaats. de contour van spot K blijkt breder te zijn, er is meer afgevoerd dan verwacht. Er is een asbestspot aangetroffen bij spot K. Eerst zal, in overleg met Bodem, bepaald worden hoe hiermee om te gaan. Een deel van de analyseresultaten is binnen, die zijn in orde. De bemaling bij spot M is verwijderd (hier vindt tevens GW-sanering plaats).
Afwijkingen : asbest
Afspraken : overleg met Bodem over afwijking.

	RHH	HERC	ONOV	In Orde	
Einconclusie Controle	☐		☐	☐	☒
Eindconclusie Hercontrole	☐		☐	☐	☐

Datum controle:
Controlemonsters Ja ☐ Nee ☐ Reserveringsnummer:
Bevindingen :
Afwijkingen :
Afspraken :

	RHH	HERC	ONOV	In Orde	
Einconclusie Controle	☐		☐	☐	☐
Eindconclusie Hercontrole	☐		☐	☐	☐

Datum controle:
Controlemonsters Ja ☐ Nee ☐ Reserveringsnummer:
Bevindingen :
Afwijkingen :
Afspraken :

	RHH	HERC	ONOV	In Orde
Einconclusie Controle	☐	☐	☐	☐
Eindconclusie Hercontrole	☐	☐	☐	☐

Datum controle:
Controlemonsters Ja ☐ Nee ☐ Reserveringsnummer:
Bevindingen :
Afwijkingen :
Afspraken :

	RHH	HERC	ONOV	In Orde
Einconclusie Controle	☐	☐	☐	☐
Eindconclusie Hercontrole	☐	☐	☐	☐

Datum controle:
Controlemonsters Ja ☐ Nee ☐ Reserveringsnummer:
Bevindingen :
Afwijkingen :
Afspraken :

	RHH	HERC	ONOV	In Orde
Einconclusie Controle	☐	☐	☐	☐
Eindconclusie Hercontrole	☐	☐	☐	☐

Datum controle:
Controlemonsters Ja ☐ Nee ☐ Reserveringsnummer:
Bevindingen :
Afwijkingen :
Afspraken :

	RHH	HERC	ONOV	In Orde
Einconclusie Controle	☐	☐	☐	☐
Eindconclusie Hercontrole	☐	☐	☐	☐

Datum controle:
Controlemonsters Ja ☐ Nee ☐ Reserveringsnummer:
Bevindingen :
Afwijkingen :
Afspraken :

	RHH	HERC	ONOV	In Orde
Einconclusie Controle	☐	☐	☐	☐
Eindconclusie Hercontrole	☐	☐	☐	☐

Provincie Noord-Brabant

	AFWIJKINGEN	Gemeld	Melding geacc.
1	terugsaneerwaardes	30-01-2012	09-02-2012
2	gewijzigde omvang H en L, restverontr. perceelsgrens	11-04-2012	17-04-2012
3	restverontr. spot A, afwijkend uitgekeurd	11-04-2012	17-04-2012
4	geen signaallaag aanvulgrond	11-04-2012	17-04-2012
5	gewijzigde omvang M	11-04-2012	17-04-2012
6	onbekende verontr. rondom riool		

In de velden:

Afwijkingen: omschrijving vermelden

Gemeld: werkelijke datum afwijking vermelden

Melding geacc.: werkelijke datum vermelden

Bijlage 15

		Spot H			
Datum	Afvalstroomnummer	Bonnummer	Kenteken	Stortplaats	Tonnage
16-3-2012	105762179a11	AB27083095	BR-XJ-51	BSMB Esbeek	15,12
Tijdelijk depot deze vracht is op 27-3-2012 gestort bij Jansen					
27-3-2012	1,06252E+11	AB27083351	BR-XJ-51	Jansen Helmond	15,26

		Spot L			
Datum	Afvalstroomnummer	Bonnummer	Kenteken	Stortplaats	Tonnage
15-3-2012	106252012074	AB27088035	BR-XJ-51	Jansen Helmond	30,16
15-3-2012	106252012074	AB27088029	BV-XI-97	Jansen Helmond	34,34
15-3-2012	106252012074	AB27088030	BR-XJ-51	Jansen Helmond	31,12
15-3-2012	106252012074	AB27088031	BV-XI-97	Jansen Helmond	37,9
16-3-2012	106252012074	AB27088032	BZ-NX-04	Jansen Helmond	37,36
16-3-2012	106252012074	AB27088033	BZ-NX-04	Jansen Helmond	39,02
20-3-2013	106252012074	AB27088034	BR-XJ-51	Jansen Helmond	32,32
					242,22

		Spot A			
Datum	Afvalstroomnummer	Bonnummer	Kenteken	Stortplaats	Tonnage
16-3-2012	106252012079	AB27083343	BR-XJ-51	Jansen Helmond	36,36
20-3-2012	106252012079	AB27083344	BR-XJ-51	Jansen Helmond	32
23-3-2012	106252012079	AB27083350	BR-XJ-51	Jansen Helmond	32,84
23-3-2012	106252012079	AB27083349	BR-XJ-51	Jansen Helmond	33,32
					134,52

Spot M

Datum	Intern bonnummer	Afvalstroomnummer	Bonnummer	Kenteken	Stortplaats	Tonnage
22-3-2012	M1	106252012079	AB27083352	BR-XJ-51	Jansen Helmond	32,2
23-3-2012	M2	106252012079	AB27083345	BR-XJ-51	Jansen Helmond	29,64
27-3-2012	M3	106252012079	AB27083346	BR-XJ-51	Jansen Helmond	28,24
27-3-2012	M4	105762176a11	AB27083098	BR-XJ-51	BSMB Esbeek	34,86
27-3-2012	M5	105762176a11	AB27083105	BR-XJ-51	BSMB Esbeek	33,42
27-3-2012	M6	105762176a11	AB27083104	BR-XJ-51	BSMB Esbeek	30,6
27-3-2012	M7	105762176a11	AB27083103	BS-BN-92	BSMB Esbeek	28,7
27-3-2012	M8	105762176a11	AB27083102	BR-XJ-51	BSMB Esbeek	34,06
27-3-2012	M9	105762176a11	AB27083101	BS-BN-92	BSMB Esbeek	28,76
28-3-2012	M10	105762176a11	AB27083100	BR-XJ-51	BSMB Esbeek	34,42
28-3-2012	M11	105762176a11	AB27083099	BS-BN-92	BSMB Esbeek	21,92
28-3-2012	M12	105762176a11	AB27083097	BR-JS-76	BSMB Esbeek	37,42
28-3-2012	M13	105762176a11	AB27083096	BR-XJ-51	BSMB Esbeek	32,28
28-3-2012	M14	105762176a11	AB27083086	BS-BN-92	BSMB Esbeek	28,7
28-3-2012	M15	105762176a11	AB27083087	BR-JS-76	BSMB Esbeek	33,34
28-3-2012	M16	105762176a11	AB27083088	BR-XJ-51	BSMB Esbeek	34,38
28-3-2012	M17	105762176a11	AB27083089	BR-JS-76	BSMB Esbeek	32,94
28-3-2012	M18	105762176a11	AB27083090	BS-BN-92	BSMB Esbeek	23,16
28-3-2012	M19	105762176a11	AB27083091	BR-XJ-51	BSMB Esbeek	30,96
28-3-2012	M20	105762176a11	AB27083092	BR-JS-76	BSMB Esbeek	33,62
28-3-2012	M21	105762176a11	AB27083093	BR-XJ-51	BSMB Esbeek	34,34
28-3-2012	M22	105762176a11	AB270832696	BR-JS-76	BSMB Esbeek	28,56
28-3-2012	M23	105762176a11	AB27082695	BS-BN-92	BSMB Esbeek	20,28
28-3-2012	M24	105762176a11	AB27082694	BR-XJ-51	BSMB Esbeek	31,58
28-3-2012	M25	105762176a11	AB27082693	BR-JS-76	BSMB Esbeek	35,16
28-3-2012	M26	105762176a11	AB27082692	BS-BN-92	BSMB Esbeek	26,5
29-3-2012	M27	105762176a11	AB27082691	BS-BN-92	BSMB Esbeek	27,52
30-3-2012	M28	105762176a11	AB27082690	BR-XJ-51	BSMB Esbeek	31,44

30-3-2012	M29	105762176a11	AB27082689	BS-BN-92	BSMB Esbeek	28,52
30-3-2012	M30	105762176a11	AB27082688	BR-XJ-51	BSMB Esbeek	33,76
30-3-2012	M31	105762176a11	AB27082687	BS-BN-92	BSMB Esbeek	24,26
30-3-2012	M32	105762176a11	AB27082686	BR-XJ-51	BSMB Esbeek	30,68
30-3-2012	M33	105762176a11	AB27082685	BR-XJ-51	BSMB Esbeek	31,22
30-3-2012	M34	105762176a11	AB27082684	BS-BN-92	BSMB Esbeek	26,52
30-3-2012	M35	105762176a11	AB27082683	BR-XJ-51	BSMB Esbeek	32
30-3-2012	M36	105762176a11	AB 27081032	BS-BN-92	BSMB Esbeek	24,44
6-4-2012	M37	105762176a11	AB27081031	BS-BN-92	BSMB Esbeek	24,24
6-4-2012	M38	105762176a11	AB27081013	BS-BN-92	BSMB Esbeek	21,06
10-4-2012	M39	105762176a11	AB27081014	BS-BN-92	BSMB Esbeek	25,54
10-4-2012	M40	105762176a11	AB27081015	BV-TB-93	BSMB Esbeek	29,96
10-4-2012	M41	105762176a11	AB27081016	BS-BN-92	BSMB Esbeek	22,56
10-4-2012	M42	105762176a11	AB27081017	BV-TB-93	BSMB Esbeek	29,58
10-4-2012	M43	105762176a11	AB27081018	BS-BN-92	BSMB Esbeek	25
10-4-2012	M44	105762176a11	AB27081019	BS-BN-92	BSMB Esbeek	25,98
10-4-2012	M45	105762176a11	AB27081020	BV-TB-93	BSMB Esbeek	31,4
10-4-2012	M46	105762176a11	AB27081022	BV-TB-93	BSMB Esbeek	29,66
10-4-2012	M47	105762176a11	AB27081021	BS-BN-92	BSMB Esbeek	24,84
10-4-2012	M48	105762176a11	AB27081023	BV-TB-93	BSMB Esbeek	30,52
10-4-2012	M49	105762176a11	AB27081024	BS-BN-92	BSMB Esbeek	26,98
12-4-2012	M50	105762176a11	AB27081025	BS-BN-92	BSMB Esbeek	24,72
18-4-2012	M50a	105762176a11	AB27081214	BS-BN-92	BSMB Esbeek	25,3
18-4-2012	M50b	105762176a11	AB27081215	BS-BN-92	BSMB Esbeek	27,16
19-4-2012	M51	105762176a11	AB27081203	BS-BN-92	BSMB Esbeek	26,58
19-4-2012	M52	105762176a11	AB27081421	BP-GV-12	BSMB Esbeek	22,46
19-4-2012	M53	105762176a11	AB27081213	BP-GV-12	BSMB Esbeek	21,4
19-4-2012	M54	105762176a11	AB27081204	BS-BN-92	BSMB Esbeek	26,06
19-4-2012	M55	105762176a11	AB27081205	BS-BN-92	BSMB Esbeek	24,6
19-4-2012	M56	105762176a11	AB27081206	BS-BN-92	BSMB Esbeek	26,5
19-4-2012	M57	105762176a11	AB27081207	BS-BN-92	BSMB Esbeek	24,16
19-4-2012	M58	105762176a11	AB27081210	BL-XZ-38	BSMB Esbeek	29,98
19-4-2012	M59	105762176a11	AB27081211	BL-XZ-38	BSMB Esbeek	32,36
19-4-2012	M60	105762176a12	AB27081212	BS-BN-92	BSMB Esbeek	9,98
19-4-2012	M61	105762176a13	AB27081208	BS-BN-92	BSMB Esbeek	23
					Totaal	1781,98

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
VERVOERSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

1406

REY1-680-CEJ (UU06Z)
Datum: 25-01-2012 10:03:30

Kinderen Copal, afvoer asbest > spinder

1 afzender
straat + nr: Reijrink Aannemersbedrijf B.V.
postc. + woonpl.: Lage Haghorst 15
VIHB-nummer: HAGHORST

2 factuuradres *MELDER*
postbus of straat + nr: Reijrink Aannemersbedrijf B.V.
postc. + woonpl.: Lage Haghorst 15
5089 NC HAGHORST

3A ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*
straat + nr: Reijrink Aannemersbedrijf B.V.
postc. + woonpl.: Lage Haghorst 15
5089 NC HAGHORST

3B
locatie van herkomst: Kinderen Copal
straat + nr: Driehoeven 25
postc. + woonpl.: 5076BA Haaren
datum aanvang transport: 26-3-12

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
.B-nummer

4B
locatie van bestemming: Attero
straat + nr: Vloeiveldweg 8
postc. + woonpl.: 5048 Tilburg
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Dovako B.V.
straat + nr: Lage Haghorst 15
postc. + woonpl.: 5089NC Haghorst
VIHB-nummer: NB504596VIHB
kenteken: BVgn38

route-inzameling ☐ jax ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ jax ☐ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
100300007626	Asbest		170605*	G01		

Driehoeven 25

Bestemming: ASBESTVERWERKING
Bonnummer: 434962

Vestiging Attero Locatie Tilburg
Bestemming ST20
Afvalstnr 100300007626
Kenteken BLGN38 REIJRINK
Transporteur 80026 REIJRINK AANNEMERSBEDRIJF BV
Ontdoener 000009307 REIJRINK AANNEMERSBEDRIJF BV
Product I-02026 ASBESTHOUDEND AFVAL
Eurakode: 17 06 05*
Bonnummer:434962

Product: Asbest
Weging1: 28.040 kg 26-03-2012 08:58
Weging2: 15.400 kg 26-03-2012 09:09
Netto: 12.640 kg (INGAANDE WEGING)

Begeleid.briefnr. REY1-680-CEJ
Klant/leverancier Reijrink Aannemersbedrijf B.V.
Vervoerdernr Dovako B.V.
Container:
NRV/BSB:

Asbesthoudende terreinverharding dalloc. M.

Easy Containers A Proximus

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB27082635

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst op de bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn somsafhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier

5 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
eurtvaartadres.nl

Datum	Intern	Afvalstroomnummer	Bonnummer	Kenteken	Tonnage
	Bonnummer				
23-5-2012	K1	105762176a11	AB27161739	BS-XP-71	35,28
23-5-2012	K2	105762176a11	AB27161740	BR-XJ-51	37,12
23-5-2012	K3	105762176a11	AB27161738	BS-XP-71	31,36
23-5-2012	K4	105762176a11	AB27161766	BR-XJ-51	34,28
23-5-2012	K5	105762176a11	AB27161725	BS-XP-71	33,52
24-5-2012	K6	105762176a11	AB27161764	BS-BN-92	27,92
24-5-2012	K7	105762176a11	AB27161763	BS-BN-92	26,42
24-5-2012	K8	105762176a11	AB27161762	BS-BN-92	28,5
24-5-2012	K9	105762176a11	AB27161765	BS-BN-92	26,9
24-5-2012	K10	105762176a11	AB27161741	BS-BN-92	24,94
24-5-2012	K11	105762176a11	AB27161737	BR-XJ-51	31,66
					337,9

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
te gebruiken voor afvalvervoer of
INSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

ASB 07
1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

1 afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
Reijrink Aannemersbedrijf
Lage Hogheraat 15
5069 NC Hogherat

2 factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A ontdoener
TOEPASSER BIGEMAAR
straat + nr
postc. + woonpl.
Reijrink Aannemersbedrijf
Lage Hogheraat 15

3B locatie van herkomst
straat + nr Kinderen Dijkstraat
postc. + woonpl. Driebergen
datum aanvang transport 05-7-12

4A uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B locatie van bestemming Attero
straat + nr ~~Dr HP~~ Noeveldweg 8
postc. + woonpl. Wijster
datum ontvangst transport 05-7-12
DATUM AANVANG TOEPASSING

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER EINDGEBRUIKER
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken BS-BN-92

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (BIJ MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
100360007626					

in 25 gooky.
wit 16.140
netto 9.760

Asbestverontreinigde grond uit deellocatie K

BEWIJSMIDDEL
BEWIJSNUMMER
AFGIFTEDOCUMENTNUMMER
VERVOERSORGANISATIENUMMER

Auteursrecht sVa / Stichting Vervoeradres Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB29454243

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER BIGEMAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor gloede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Alle ingevulde en de handtekeningen zijn gedaan als de verplichte (blokletter) velden zijn ingevuld, is de vervoerder gerechtigd de werkzaamheden te staken en de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daarvan te melden. Tot de bedrijfsgegevens behoren ook de gegevens van de contactpersonen. De door hen gemachtigde vervoerder

Tel. 088-55 22 111 www.vaderadres.nl

Rivool West

		Spot MX			
Datum	Intern	Afvalstroomnummer	Bonnummer	Kenteken	Tonnage
	Bonnummer				
4-7-2012	1	105762176a11	AB29454207	BS-BN-92	26,78
4-7-2012	2	105762176a11	AB29454217	BR-XJ-51	34,62
4-7-2012	3	105762176a11	AB29454216	BS-XP-71	34,36
4-7-2012	4	105762176a11	AB29454215	BR-XJ-51	35,08
4-7-2012	5	105762176a11	AB29454208	BS-XP-71	33,66
5-7-2012	6	105762176a11	AB29454212	BS-BN-92	35,12
5-7-2012	7	105762176a11	AB29454213	BS-BN-92	35,1
					234,72

Rivol Oost

		Spot KX			
Datum	Intern	Afvalstroomnummer	Bonnummer	Kenteken	Tonnage
	Bonnummer				
5-7-2012	KX12	105762176a11	AB29454209	BS-BN-92	24,92
5-7-2012	KX13	105762176a11	AB29454210	BR-XJ-51	31,72
5-7-2012	KX14	105762176a11	AB29454211	BS-BN-92	27,02
5-7-2012	KX15	105762176a11	AB29454214	BR-XJ-51	36,46
5-7-2012	KX16	105762176a11	AB29454370	BS-BN-92	14,98
6-7-2012	KX17	105762176a11	AB29454369	BR-XJ-51	35,1
6-7-2012	KX18	105762176a11	AB 29454349	BR-XJ-51	31,42
6-7-2012	KX19	105762176a11	AB29454350	BS-BN-92	27,36
10-7-2012	KX20	105762176a11	AB29454368	BR-XJ-51	27,96
10-7-2012	KX21	105762176a11	AB29454351	BT-TL-09	39,2
10-7-2012	KX22	105762176a11	AB29454352	BS-BN-92	24,12
10-7-2012	KX23	105762176a11	AB29454353	BR-XJ-51	30,24
10-7-2012	KX24	105762176a11	AB29454354	BV-XN-02	36,48
10-7-2012	KX25	105762176a11	AB29454355	BV-XL-97	39,82
10-7-2012	KX26	105762176a11	AB29454356	BS-BN-92	26,5
10-7-2012	KX27	105762176a11	AB29454357	BR-XJ-51	30,7
10-7-2012	KX28	105762176a11	AB29454358	BV-XL-97	27,52
5-10-2012	KX29	105762176a11	AB27161205	BJ-JG-47	37,7
5-10-2012	KX30	105762176a11	AB27161208	BV-GN-62	35,52
5-10-2012	KX31	105762176a11	AB27161211	BV-XL-97	38,52
5-10-2012	KX32	105762176a11	AB27161206	BJ-JG-47	41,44
5-10-2012	KX33	105762176a11	AB27161209	BV-GN-62	36,06
5-10-2012	KX34	105762176a11	AB27161212	BV-XL-97	40,42
5-10-2012	KX35	105762176a11	AB27161207	BJ-JG-47	33,36
5-10-2012	KX36	105762176a11	AB27161210	BV-GN-62	18,96
5-10-2012	KX37	105762176a11	AB27161215	BV-XN-02	36,98
5-10-2012	KX38	105762176a11	AB27161214	BV-GN-62	34,34
5-10-2012	KX39	105762176a11	AB27161213	BV-XL-97	38,84
					903,66

Bijlage 16

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Titel

Partijkeuring van circa
272 m^3 grond gelegen aan de
Driehoeven 25 te Haaren

Opdrachtgever

Reyrink Diessen BV
Lage Haghorst 15
5089 NC Haghorst

Adviesbureau

MILON bv
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Titel:	partijkeuring van circa 272 m^3 grond gelegen aan de Driehoeven 25 te Haaren
Status:	definitief
Datum:	17 april 2012
Opdrachtgever:	Reyrink Diessen BV Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst
Contactpersoon:	de heer C. de Laat
Telefoonnummer:	013-5041397
E-mail:	coen@reyrink.nl

Projectnummer:	20101898
Auteur:	ing. Erik Waltjé
Projectleider:	ing. Erik Waltjé / Koos Maas
Telefoonnummer:	073-5477253
Faxnummer:	073-5493955
E-mail:	info@milon.nl/koos@milon.nl
Website:	www.milon.nl

Handtekening Senior adviseur:

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of MILON bv.

Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden, gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank 's-Hertogenbosch d.d. 3 juni 2010, en de RVOI-2001 van toepassing. De tekst en inhoud van deze voorwaarden zijn te raadplegen via www.milon.nl of worden op verzoek gratis toegezonden.

Eerland CERTIFICATION NEN-EN ISO 9001 — ISO 9001

Eerland CERTIFICATION VCA** — VCA**

Eerland CERTIFICATION kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB — VKB p. 2001, VKB p. 2002, VKB p. 2003, VKB p. 2018, VKB p. 6001 — BRL SIKB 2000, BRL SIKB 6000

Eerland CERTIFICATION kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB — VKB p. 1001, VKB p. 1002, VKB p. 1003 — BRL SIKB 1000

MILON bv is gecertificeerd conform ISO 9001 en VCA en erkend door het ministerie van VROM voor:**
- **BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen", VKB-protocol 1001, 1002 en 1003;**
- **BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", VKB-protocol 2001, 2002, 2003 en 2018;**
- **BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" en VKB-protocol 6001 (processturing en verificatie).**

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Inhoudsopgave

1. Opdrachtverlening 3
2. Aanleiding en doel 3
3. Werkwijze partijkeuring 3
4. Voorinformatie 3
5. Onderzoeksopzet 4
6. Veldwerkzaamheden 4
7. Laboratorium 4
8. Interpretatie en toetsing van de analyseresultaten 5
9. Conclusies en aanbevelingen 6
10. Onderzoeksbetrouwbaarheid en onafhankelijkheidsverklaring 6

Bijlagen

1. Topografische overzichtskaart met situering partij
2. Analysecertificaat en indicatieve toetsingtabel grond depot L1 en L2
3. Monsternemingsplan en –formulier
4. Foto’s
5. Toetsingstabel
6. Analysecertificaat

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

1. Opdrachtverlening

Op 22 maart 2012 heeft MILON bv te Schijndel opdracht gekregen van de heer C. de Laat, namens Reyrink Diessen BV te Haghorst, voor het uitvoeren van een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit van een partij grond gelegen aan de Driehoeven 25 te Haaren.

2. Aanleiding en doel

De partijkeuring wordt uitgevoerd in verband met de afvoer van de partij, de mogelijke toepassing van de partij elders en de verplichting dat toegepaste primaire en secundaire bouwstoffen dienen te voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit. Doel van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden van de partij grond. Op basis van deze keuring wordt de partij ingedeeld in een bepaalde klasse.

3. Werkwijze partijkeuring

In het Besluit bodemkwaliteit staan de kwaliteitseisen beschreven waaraan bouwstoffen, grond en baggerspecie moeten voldoen wanneer deze op of in de bodem of in oppervlaktewater worden toegepast. Door de opdrachtgever is besloten de milieuhygiënische kwaliteit van de partij te bepalen middels het uitvoeren van een partijkeuring.

Voor de uitvoering van monsterneming in het kader van het Besluit bodemkwaliteit moet gebruik gemaakt worden van door de Minister van VROM en V&W aangewezen monsternemers en instanties (laboratoria). De monsternemers en instanties dienen geaccrediteerd te zijn conform AP04 of gecertificeerd volgens de protocollen van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB) en de BRL SIKB, welke opgesteld zijn door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) in samenwerking met het ministerie van VROM. De monsterneming in onderhavige partijkeuring wordt uitgevoerd door MILON bv te Schijndel. MILON bv voldoet aan de eisen zoals gesteld in de BRL SIKB 1000 "monsterneming voor partijkeuringen" (versie 8.0, d.d. 17-06-2009) en is gecertificeerd voor VKB-protocol 1001 "monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (versie 2.0, d.d. 17-06-2009). De laboratoriumwerkzaamheden worden uitgevoerd door een AP04 geaccrediteerd laboratorium (Eurofins Analytico B.V. te Barneveld).

4. Voorinformatie

De partij grond is in depot gelegen aan de Driehoeven 25 te Haaren. Het depot is opgeslagen als 2 deeldepots (depot L1 en L2). De partij is vrijgekomen bij de ontgraving van een bodemsanering ter plaatse van Driehoeven 25 te Haaren. Conform het saneringsplan betreft het licht verontreinigde grond. Na uitvoeren van een indicatieve keuring (analyse op zware metalen) van beide depots blijkt de grond licht verontreinigd te zijn. In bijlage 2 zijn de resultaten van deze indicatieve keuring toegevoegd. Het betreft hier één partij grond, met een omvang van circa 300 m^3. Het is niet bekend waar de partij zal worden toegepast. Voor de topografische ligging van de bovengenoemde partij wordt verwezen naar bijlage 1.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

5. Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform VKB-protocol 1001. Omdat de omvang van de partij kleiner is dan 10.000 ton zullen geen deelpartijen worden samengesteld. Van de partij zullen 2 verzamelmonsters worden samengesteld uit ten minste 100 systematisch over de gehele partij genomen grepen. De grepen worden evenredig verdeeld over de te analyseren verzamelmonsters. De verzamelmonsters zullen geanalyseerd worden door een AP04-geaccrediteerd laboratorium. Vervolgens zullen de analyseresultaten geïnterpreteerd worden aan de geldende normen uit het Besluit bodemkwaliteit (generiek toetsingskader).

6. Veldwerkzaamheden

Voorafgaand aan de partijkeuring is door de projectleider op basis van de beschikbare informatie en de gekozen onderzoeksopzet een monsternemingsplan ingevuld. Het plan is weergegeven in bijlage 3.

Op 23 maart 2012 is het veldwerk uitgevoerd door D.J. van Hout, Kwalibo-erkend monsternemer en medewerker van MILON bv. Gestart is met een inspectie van het terrein en de partij, waarbij geen bijzonderheden zijn waargenomen. Hierna is de omvang oftewel het volume van de partij berekend. Het volume van de partij is, rekening houdend met het talud, berekend op circa 272 m^3. Dit komt overeen met circa 449 ton (de dichtheid is geschat op 1,65 kg/dm^3). De partij bestaat hoofdzakelijk uit zwak siltig, matig fijn zand. De fractie <16 millimeter bedraagt naar schatting meer dan 95 procent (D95-percentage), waardoor de greepgrootte bepaald is op 180 gram per boring.

Conform het monsternemingsplan zijn de grepen systematisch verdeeld over de partij. De grepen zijn genomen met een onderlinge verticale greepafstand van 0,5 meter. De grepen, afkomstig van de verschillende boringen en laagdiepten, zijn afwisselend over de twee verzamelmonsters (A en B) verdeeld. In totaal is per mengmonster van 50 grepen circa 10,0 kilogram materiaal als monstermateriaal verpakt. De grootte van het totale monster is middels weging vastgesteld. Zintuiglijk zijn in de partij grond enkele puinresten (circa <5%) aangetroffen. Voor het overige zijn er geen bijmengingen waargenomen of waarnemingen gedaan welke kunnen duiden op een verontreiniging van de partij. De partij bevat niet meer dan 20 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. Specifiek wordt vermeld dat er geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen.

Direct na afloop van de veldwerkzaamheden is door D.J. van Hout het monsternemingsformulier ingevuld. Het formulier is weergegeven in bijlage 3. Enkele foto’s van de partij zijn weergegeven in bijlage 4.

7. Laboratorium

De monsters zijn binnen 24 uur ter analyse aangeboden aan Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico B.V. is door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd tegen ISO/IEC 17025 en erkend door het Ministerie van VROM voor de 'Analyse van bouwstoffen' (AP04). Op basis van het vooronderzoek zijn geen kritische parameters bekend en zijn de verzamelmonsters geanalyseerd op het standaardpakket (bestaande uit 9 metalen, minerale olie, PCB en PAK). Alle analyses zijn middels AP04 uitgevoerd. Het analysecertificaat is weergegeven in bijlage 6. In de bijlage van het certificaat is een opmerking geplaatst omdat

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

er verschillen zijn geconstateerd met de te hanteren richtlijnen. Beïnvloeding van de betrouwbaarheid van de analyses wordt echter minimaal geacht.

8. Interpretatie en toetsing van de analyseresultaten

Interpretatie
De analyseresultaten zijn geïnterpreteerd aan het generieke stelsel van het Besluit bodemkwaliteit. Hiervoor zijn de gemiddelde analyseresultaten per stof berekend en geïnterpreteerd aan de normwaarden uit bijlage B in de Regeling, zoals omschreven in hoofdstuk 4 van de Regeling (generiek toetsingskader). De normwaarden in bijlage B maakt onderscheid tussen het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem (bijlage B, tabel 1) en het toepassen van grond en baggerspecie op de waterbodem (bijlage B, tabel 2).

Toetsing van de analyseresultaten
De toetsing van de analyseresultaten is weergegeven in bijlage 5. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in tabel 1. In deze tabel zijn uitsluitend de verhoogde parameters weergegeven.

Tabel 1: Samenvatting van de toetsing van de analyseresultaten

ALGEMENE TOEPASSING (OP ZOWEL LAND- ALS WATERBODEM)		CONCLUSIES
TOEPASSING OP LANDBODEM		
> achtergrondwaarde	lood	VOLDOET AAN KLASSE INDUSTRIE
> 2x achtergrondwaarde		
> klasse wonen	zink, minerale olie, PCB	
> klasse industrie	-	
> interventiewaarde	-	
TOEPASSING OP WATERBODEM		
> achtergrondwaarde	lood, minerale olie	VOLDOET AAN KLASSE A
> 2x achtergrondwaarde	zink, PCB	
> klasse A	-	
> klasse B (= interventiewaarde)	-	
GROOTSCHALIGE TOEPASSING		
> emissietoetswaarde	-	UITLOOGONDERZOEK NIET NOODZAKELIJK

-: geen parameter verhoogd.

In de toetsingstabel in bijlage 4 is tevens de verhoudingsfactor bepaald tussen de hoogste en laagste meetwaarde. De verhoudingsfactor is voor alle onderzochte parameters kleiner dan 2,5. Hierdoor kan aangenomen worden dat er tijdens de uitvoering van het onderzoek (monsterneming, monstervoorbehandeling en analyse) geen fouten zijn gemaakt.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

9. Conclusies en aanbevelingen

Zintuiglijk zijn in de onderzochte partij grond enkele puinresten (circa <5%) aangetroffen. Voor het overige zijn geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een verontreiniging van de partij. Het volume van de partij is, rekening houdend met het talud, berekend op circa 272 m^3. Dit komt overeen met circa 449 ton (de dichtheid is geschat op 1,65 kg/dm^3). Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat de gemiddelde concentraties lood, zink, minerale olie en PCB verhoogd worden aangetroffen. De overige onderzochte parameters zijn niet in verhoogde concentraties aangetroffen. Op basis van de analyseresultaten kan gesteld worden dat de partij voor de landbodem voldoet aan **Klasse industrie** en voor de waterbodem aan **Klasse A**. De concentraties zijn kleiner dan de emissietoetswaarde, waardoor bij grootschalige toepassing geen uitloogonderzoek noodzakelijk is.

Aanbevolen wordt bij het toepassen en/of het opsplitsen van de partij rekening te houden met de regels en verplichtingen zoals gesteld in het Besluit bodemkwaliteit.

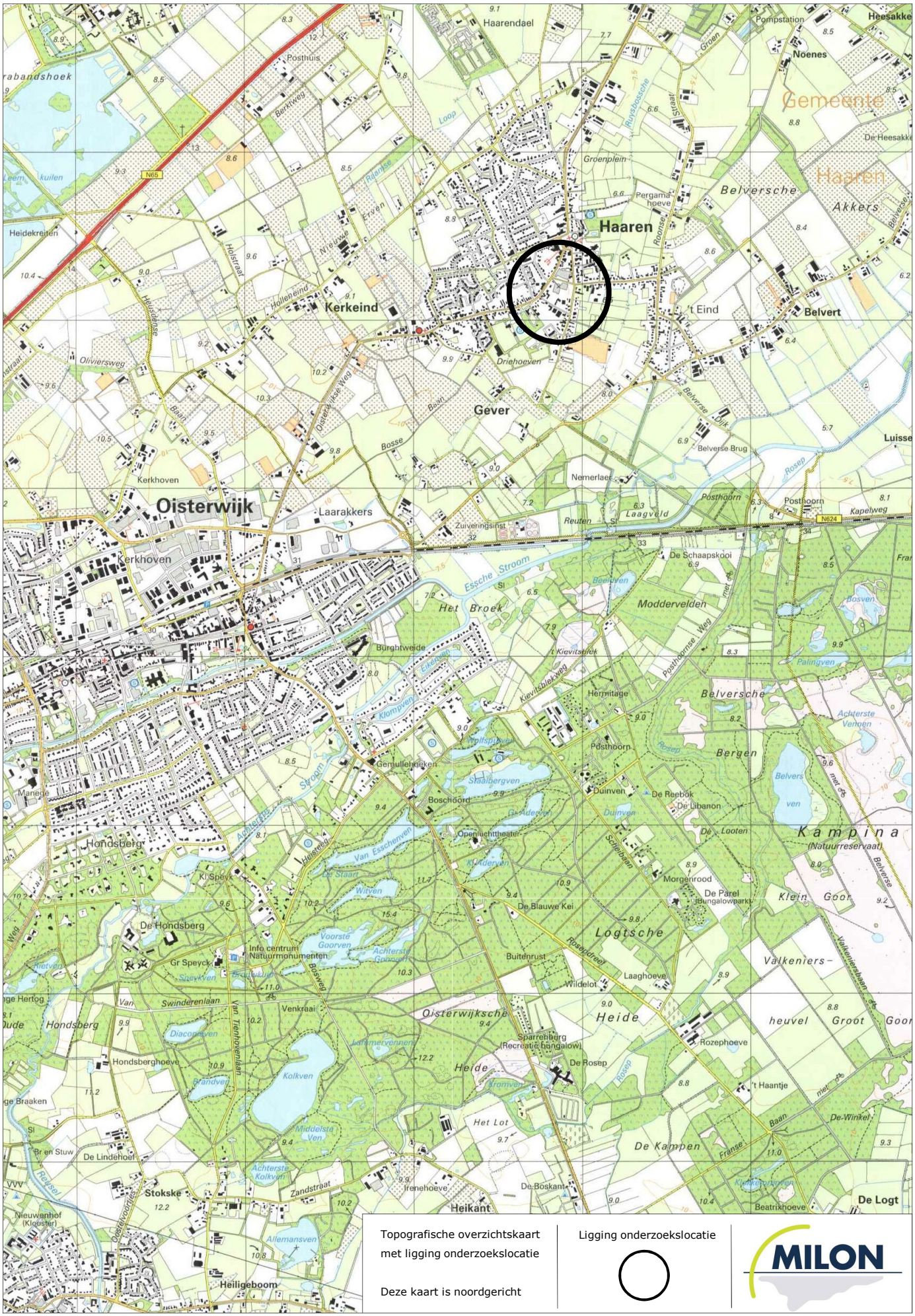
10. Onderzoeksbetrouwbaarheid en onafhankelijkheidsverklaring

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze volgens de gebruikelijke inzichten en methoden van het Besluit bodemkwaliteit door speciaal erkende medewerkers uitgevoerd. Ter garantiestelling en bewaking van de kwaliteit is MILON bv gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001:2008, VKB-protocol 1001, 1002 en 1003 en voor VCA**. Bij elke partijkeuring wordt gestreefd naar een optimale representativiteit. Een dergelijk onderzoek is echter gebaseerd op informatie welke door derden wordt verstrekt, het uitvoeren van een voorgeschreven aantal grepen en het analyseren van een voorgeschreven aantal mengmonsters. MILON bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.

Onderhavige partijkeuring is door MILON bv onafhankelijk uitgevoerd. MILON bv is geen eigenaar van de partij en is niet financieel gelieerd aan de opdrachtgever. Het procescertificaat van MILON bv en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die - ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing - dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend).

Bijlagen

Bijlage 1


Haarendael
Posthuis
Pompstation
Heesakke
Noenes
Gemeente
Haaren
Belversche
Akkers
Pergamahoeve
Groenplein
Heidekreiten
Kerkeind
't Eind
Belvert
Driehoeven
Gever
Luisse
Belverse Brug
Nemerlaer
Kerkhoven
Oisterwijk
Laarakkers
Posthoorn
Laagveld
Reuten
Zuiveringsinst
De Schaapskooi
Essche Stroom
Het Broek
Moddervelden
Burghtweide
't Kievitsnek
Hermitage
Belverse Bergen
Gemullenhoeken
Duinven
De Reebok
De Libanon
Boschoord
Openluchttheater
Kampina
(Natuurreservaat)
Hondsberg
De Looten
Morgenrood
De Parel
(Bungalowpark)
De Blauwe Kei
Logtsche
Heide
Buitenrust
Laaghoeve
Wildelot
Valkeniers-
heuvel
Groot
Info centrum
Natuurmonumenten
Gr Speyck
Venkraai
Oisterwijksche
Sparrenburg
(Recreatie bungalow)
Rozephoeve
De Rosep
't Haantje
Hondsberghoeve
Het Lot
De Kampen
De-Winkel
De Lindehoef
Stokske
Zandstraat
Irenehoeve
De Boskant
Heikant
Beatrixhoeve
De Logt
Nieuwenhof
(Kloester)
Heiligeboom
Topografische overzichtskaart
met ligging onderzoekslocatie
Deze kaart is noordgericht
Ligging onderzoekslocatie
MILON

Bijlage 2

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 16-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012044659
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012044659
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	15-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-03-2012/08:10
Datum monstername	15-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	86.8
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	10
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	23
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	depot L1	6739308

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012044659

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6739308	1		0	0	0506161444	depot L1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012044659 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5/3050-1/2 & cf.NEN-EN-ISO 17
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Toetsing controlemonster locatie L depot L1

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	15-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012044659
Startdatum	15-03-2012
Rapportagedatum	16-03-2012

Analyse	Eenheid	depot L1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Lutum		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,8					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4	7,6
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	13	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,4	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	*	59	59	180	300

Legenda	
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 16-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012044660
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012044660
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	15-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-03-2012/07:37
Datum monstername	15-03-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	88.2
	Metalen		
S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.19
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	28
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	depot L2	6739309

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012044660

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6739309	1		0	0	0506161435	depot L2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012044660 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Metalen (As,Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5/3050-1/2 & cf.NEN-EN-ISO 17

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Toetsing controlemonster locatie L depot L2

Projectnummer	20101898
Projectnaam	Driehoeven 25
Ordernummer	
Datum monstername	15-03-2012
Monsternemer	Jeffrey van Hout
Certificaatnummer	2012044660
Startdatum	15-03-2012
Rapportagedatum	16-03-2012

Analyse	Eenheid	depot L2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,2					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0	-	11	11	27	44
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,19	-	0,35	0,35	4	7,6
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	-	30	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	12	-	19	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,1	13	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	-	12	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	-	32	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	*	59	59	180	300

Legenda	
< streefwaarde/aw2000 of RG	-
> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG

Bijlage 3

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Monsternemingsplan VKB-protocol 1001

Projectnummer: 20101898 | Projectnaam: Driehoeven 25 Haaren

Projectgegevens

Opdrachtgever	naam: ~~Gopal~~ Reijrink contactpersoon: ~~Ho Bingsteen~~. Coen de Laat
Opsteller	O: de heer Rob Engelen O: de heer Jan van Nuenen O: de heer Mark Bergmans ❶: anders Koen Maas
Monsternemers(s)	O: de heer Ruud van Galen O: de heer Reinoud de Jong O: anders..... ❶: de heer Jeffrey van Hout O: de heer Joost Cox O: anders.....
Beoordelingskader	❶: keuringen partijen grond of baggerspecie in depot/insitu O: keuring in situ (water)bodem op diepte groter dan 5 m-mv of niveau waterbodem O: keuring niet-reinigbare grond voor definitieve verwijdering O: keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen
Onderzoekslocatie	Driehoeven 25 Haaren
Uitvoeringsdatum	23 - 2 - 2012 Tijd O: ..... uur ❶: nvt
Doelstelling veld-werkzaamheden	❶: het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijk uitspraak gedaan kan worden over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij O: anders.....

Partijgegevens

Beschikbaarheid materiaal	O: nat ❶: droog
	❶: statische partij (depot) O: onder verharding O: in situ O: materiaalstroom
Partijgrootte	..... m^3 ..... ton dichtheid ..... kg/dm^3
	❶: schatting 500 m^3 (te bepalen tijdens veldwerk)
Kenmerk partij	opdrachtgever: Depot deellocatie 2
Hoofdbestanddeel	❶: zand O: leem O: klei O: veen O: anders .....
verwachte korrelgrootte	❶: D95 < 16 mm O: D95 < 10 mm O: anders D95 < ..... mm O: onbekend (te bepalen tijdens veldwerk)
Verwachte bijmengingen	Op Bekend
Maximale hoogte / diepte:	± 3 m m^1 / m-mv
Overige informatie	grond vrygekomen bij sanering. Behoft naar verdachting licht verontreinigde grond.

Vooronderzoek

Herkomst van de partij	adres: Driehoeven 25 Haaren			
	Rd X:	Rd Y:	Rd Z:	
Verdachte of ernstig verontreinigde locatie	O: nee ❶: ja			
	geraadpleegde bron(nen)	O: LDB-bestand (Landsdekkend beeld) O: bodeminformatiesysteem gemeente O: waterbodeminformatiesysteem waterkwaliteitsbeheerder O: informatie opdrachtgever ❶: anders Saneringsplan		
Vermoedelijke kwaliteit	O: achtergrondwaarde	❶: klasse wonen	O: klasse industrie	O: niet toepasbaar
		O: klasse A	O: klasse B	
	geraadpleegde bron(nen)	O: gemeentelijke bodemkwaliteitskaart O: provinciale bodemkwaliteitskaart O: verricht bodemonderzoek O: informatie opdrachtgever ❶: anders indicatieve keuring		
Overige informatie	De bij de sanering vrijgekomen ~~niet~~ licht verontreinigde grond uit deellocatie 2 is separaat in depot gezet. Keuren voor afvoer en hergebruik elders			

Monsternemingsplan VKB-protocol 1001

Projectnummer: 20101898 | Projectnaam: Driehoeven 25 Haaren

Monsterneming

Aard materiaal	●: grond	O: baggerspecie		
Indelen in deelpartijen	●: nee	O: ja: aantal ..... voorgeschreven indeling O: nee, te bepalen tijdens veldwerk O: ja: aantal zie bijgevoegde kaart		
(Deel)partijgrootte	●: maximaal 10.000 ton	O: maximaal 2.000 ton		
Grepen per (deel)partij	●: 2x 50	O: 3x 50	O: 2x 6	O: anders .....
Partij verplaatsen	●: nee	O: gedeeltelijk	O: geheel	
Monsternemingsmethode	●: systematisch monsternemingspatroon O: gestratificeerd aselect monsternemingspatroon O: systematisch gekozen monsternemingstijdstippen			
Greep- en monstergrootte	●: grepen: minimaal 0,18 kg O: grepen: minimaal 1,5 kg O: bepalen uit weegproef	monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9,0 kg monsters: 2 monsters van elk 6 grepen; 2 x 9,0 kg		
Partij wordt gezeefd	●: nee O: ja, delen groter dan ..... mm niet meenemen tijdens de monsterneming			
Toe te passen apparatuur	O: edelman Ø 5cm	●: edelman Ø 12cm	O: guts Ø 3cm	O: monsterschep
	O: anders.....			
Foto's nemen	●: ja	O: nee		
Nadere instructies of overige informatie	~~Het depot~~ bestaat uit de deeldepots L_1 en L_2. De party			

Overige gegevens

Monstercodering	●: MILON bv, projectnaam, projectnummer, monsternamedatum, monstercode O: anders.....		
Monsterverpakking	●: 10 liter emmers	O: anders	
Monsteropslag	●: gekoeld	O: anders	
Monstertransport	●: gekoeld	O: anders	
Aanleveren aan	●: Eurofins Analytico bv te Barneveld	binnen 24 uur	●: ja O: nee
	O: anders.....		
Overige informatie			

Kwaliteitscontrole monsternemingsplan

	naam	handtekening	datum
Projectleider	Kwo. Maas Erik Walt		22 - 03 - 2012
Erkend monsternemer(s)	Jeffrey v. Hout		23 - 03 - 2012
			..... - ..... - 201.....
			..... - ..... - 201.....
			..... - ..... - 201.....
			..... - ..... - 201.....

Bijlagen O: Kaartje ligging/toegang locatie
O: Kaartje indeling (deel)partijen
O: Kaartje ruimtelijke verdeling grepen
O: anders.....

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Monsternemingsformulier VKB-protocol 1001

Projectnummer: 20101898 | Projectnaam: Driehoeven 25 Haaren

Projectgegevens

Uitvoerende instantie	●: MILON bv te Schijndel O: anders.....
Opsteller	O: de heer Ruud van Galen ●: de heer Jeffrey van Hout O: de heer Reinoud de Jong O: de heer Joost Cox O: anders.....
Monsternemers(s)	O: de heer Ruud van Galen ●: de heer Jeffrey van Hout O: de heer Reinoud de Jong O: de heer Joost Cox O: anders..... O: anders.....
Onderzoekslocatie	DRIEHOEVEN 25 TE HAAREN
Uitvoeringsdatum	23 - 03 - 2012 Begintijd: 8.00 uur Eindtijd: 12.00 uur

Partijgegevens

Vorm van de partij	●: zie schets in bijlage O: anders .....
Partijgrootte	272 m^3 449 ton dichtheid 1.65 kg/dm^3 bepaald door ●: opmeting (motivatie in bijlage) O: anders ..... maximale hoogte of diepte: 2.5 m^1 / m-mv
Hoofdbestanddeel	●: zand O: leem O: klei O: veen O: anders .....
Textuur	23 Sl LICHT BRUIN GEEL
Geschat percentage lutum	4 % Geschat percentage organisch stof 4 %
Geschat vochtgehalte	●: 5% O: 10% O: 15% O: 20% O: 25% O: anders ..... %
Maximale korrelgrootte	●: D95 < 16 mm O: D95 < 10 mm O: anders D95 < ..... mm bepaald door: ●: zintuiglijke waarnemingen O: zeven
Homogene partij	O: ja, bepaald door proefboringen (zie bijlage) ●: ja, bepaald door zintuiglijke waarnemingen O: nee, reden.....
Bijmengingen	O: nee ●: ja, namelijk (% m/m) <5% puinresten
Visuele controle op asbest	O: asbestverdacht materiaal waargenomen (zie bijlage) ●: geen asbestverdacht materiaal aangetroffen
Bijzonderheden/ overige informatie	PARTIJ BESTAAT UIT 2 DEPOTS L1 + L2

Monsterneming

Resultaten veldinspectie	toegankelijkheid partij: GOED veiligheid monsternemer en omgeving gewaarborgd ●: ja O: nee aanwezigheid duurzaam aaneengesloten verhardingslaag ●: nvt O: ja O: nee verplaatsing van de partij noodzakelijk ●: nee O: gedeeltelijk O: geheel opmerkingen/motivatie/beslissing: –
Wijze van monsterneming	●: conform monsternemingsplan O: afwijkend, motivatie: .....

Monsternemingsformulier VKB-protocol 1001

Projectnummer: 20101898 | Projectnaam: Driehoeven 25 Haaren

Vervolg monsterneming

Indelen in deelpartijen	●: nee	O: ja: aantal ..... aanduiding indeling in het veld achtergelaten: O: ja O: nee
(Deel)partijgrootte	O: maximaal 10.000 ton	●: maximaal 2.000 ton
Toegepaste apparatuur	O: edelman Ø 5cm ●: edelman Ø 12cm O: guts Ø 3cm O: guts Ø 5cm O: monsterschep O: anders.....	
Foto's	●: ja minimaal 2, waarbij ten minste één vast referentieobject kan worden herkend O: nee, reden.....	
Overige informatie of bijzonderheden		

Deelpartij-, greep-, en monstergrootte

(deel)partij	volume (m^3)	aantal grepen	monstergewicht (kg)		
			A	B	(C)
1	272	2 x 50	10 kg	10 kg	
2		x			
3		x			
4		x			
5		x			

Overige monsternemingsgegevens

Monstercodering	●: conform monsternemingsplan	O: anders .....
Monsterverpakking	●: conform monsternemingsplan	O: anders .....
Monsteropslag	●: gekoeld	O: anders .....
Monstertransport	●: gekoeld	O: anders .....
Aangeleverd aan	●: Analytico Milieu bv te Barneveld	●: binnen 24 uur O: binnen 48 uur
	O: anders..... 23-02-12	

Kwaliteitscontrole monsternemingsformulier

	naam	handtekening	datum
Projectleider	K. Maas (i.h.v. Walter)		23 - 03 - 2012
Erkend monsternemer(s)			... - ... - 201...
	J. v. Hoof		23 - 03 - 2012
			... - ... - 201...
			... - ... - 201...
			... - ... - 201...

Door ondertekening verklaart de erkend monsternemer de monsterneming onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen".

Bijlage:
- O: kaartje ligging/toegang locatie.
- O: kaartje indeling (deel)partijen.
- O: toelichting omvangbepaling.
- O: kaartje ruimtelijke verdeling grepen.
- O: tabel met boorpunten (X, Y, Z).
- O: verslag zeeftest.
- O: .....
- O: .....

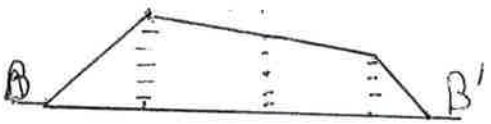
ORIENTEREN 25 TE HAAREN

20101898

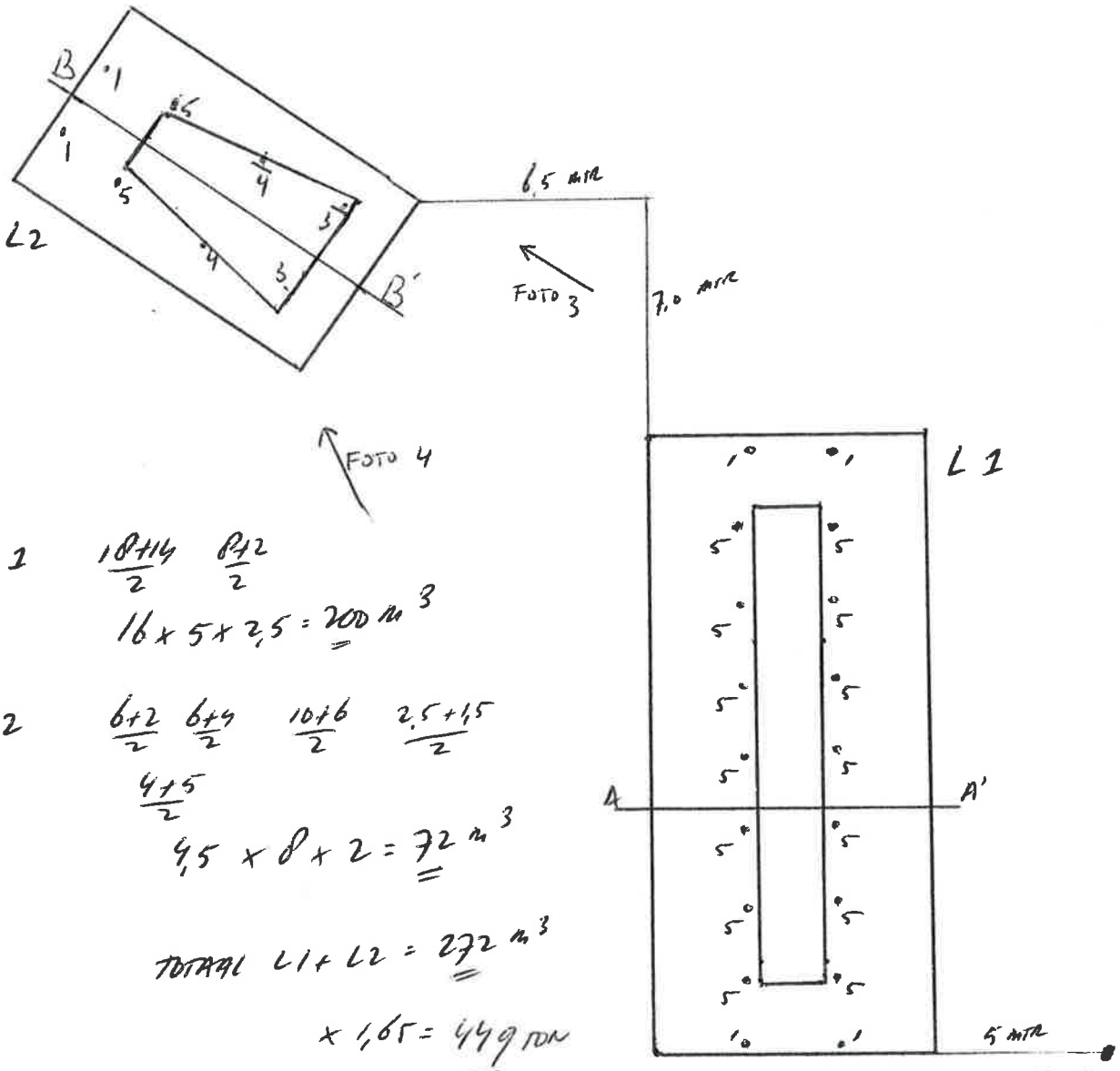
~~Doel~~ OMVANGBEPALING & RUIMTELIJKE VERDELING GREPEN.

Schaal 1:200

DWARSDOORSNEDE L2



N →



L 1 $\frac{18+14}{2}$ $\frac{8+2}{2}$

$16 \times 5 \times 2,5 = 200\ m^3$

L 2 $\frac{6+2}{2}$ $\frac{6+4}{2}$ $\frac{10+6}{2}$ $\frac{2,5+1,5}{2}$ $\frac{4+5}{2}$

$4,5 \times 8 \times 2 = 72\ m^3$

TOTAAL L1 + L2 = $272\ m^3$

$\times 1,65 = 449$ TON

FOTO 1

DWARSDOORSNEDE L1

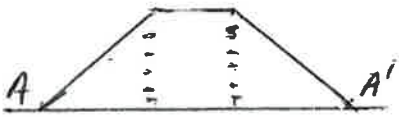


FOTO 2

Bijlage 4

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Foto 1: vastpunt

Foto 2

Foto 3

Foto 4

Bijlage 5

Toetsingstabel: toetsing grond aan Besluit bodemkwaliteit met analyseresultaten en toetsingswaarden (in mg/kg d.s.)

Projectcode:	**20101898**			**Projectnaam:**	**Driehoeven 25 Haaren**									
Geanalyseerde parameters	Analyseresultaten en verhouding				Toetsingswaarden Landbodem en Waterbodem								Toetsing	
	Monster		Verhouding[3]	Gemiddelde (monster A en B)[4]	Achtergrondwaarde (A)	2x A-waarde	Landbodem			Waterbodem[5]		Emissietoetswaarde	Landbodem[6]	Waterbodem[6]
	A	B					Wonen (W)	Industrie (Ind)	Interventiewaarde (Iw)	Klasse A	Klasse B = Interventiewaarde			
barium[1]	27	27	1,0	27,00										
cadmium	<0,20	0,24	1,2	0,19	0,35	0,70	0,70	2,50	7,55	2,32	8,13	2,50	< A	< A
kobalt	<2,0	<2,0	1,0	1,40	4,27	8,54	9,96	54,04	54,04	7,11	68,27	36,98	< A	< A
koper	22	12	1,8	17,00	19,33	38,66	26,10	91,83	91,83	46,40	91,83	54,62	< A	< A
kwik, niet vluchtig	<0,050	<0,050	1,0	0,04	0,10	0,20	0,58	3,34	25,06	0,84	6,96	3,34	< A	< A
molybdeen	<0,70	<0,60	1,2	0,45	1,50	3,00	86,00	190,00	190,00	5,00	200,00	105,00	< A	< A
nikkel[2]	4,1	4,4	1,1	4,25	12,00	24,00	27,15	34,29	34,29	17,14	72,00	34,29	< A	< A
lood	74	34	2,2	54,00	31,76	63,52	133,41	336,71	336,71	87,67	368,47	195,67	**> A**	**> A**
zink	160	120	1,3	140,00	59,00	118,00	84,29	303,43	303,43	237,26	842,86	181,21	**> W**	**>2x A**
minerale olie	45	54	1,2	49,50	38,00	76,00	38,00	100,00	1.000,00	250,00	1.000,00		**> W**	**> A**
PCB (som 7)[2]	0,015	0,017	1,1	0,0160	0,004	0,008	0,004	0,100	0,200	0,028	0,200		**> W**	**>2x A**
PAK (10 VROM)	1,3	1,3	1,0	1,30	1,50	3,00	6,80	40,00	40,00	9,00	40,00		< A	< A
organische stof (%)	1,2	1,2		1,20	2,00									
lutum (%)	1,9	2,1		2,00	2,00									
CONCLUSIES					**TOEPASSING OP LANDBODEM**					**TOEPASSING OP WATERBODEM**				
					INDUSTRIE					**KLASSE A**				

Toelichting:

1: de normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken, tenzij antropogene bronnen bekend zijn.

2: de toetsingsregel bij overschrijding van de Achtergrondwaarde voor nikkel en PCB is gewijzigd. Voor nikkel en PCB hoeft bij de toetsingsregel of een partij voldoet aan de Achtergrondwaarde niet aan de maximale waarde Wonen getoetst te worden.

3: verhouding tussen hoogste en laagste geanalyseerde waarde. Indien deze verhouding groter is dan 2,5 dient te worden nagegaan of er in de uitgevoerde procedure (monsterneming, monstervoorbehandeling, analyse) fouten zijn gemaakt. Indien er sprake is van (het vermoeden van) fouten dient de betreffende stap, tezamen met de daaropvolgende stappen, te worden overgedaan.

4: bij concentraties kleiner dan de detectielimiet is gerekend met 0,7x detectielimiet. Door deze correctie wordt de 'kleiner dan' waarde vervangen door een rekenwaarde.

5: klasse B grond mag bij overschrijding van de landbodemnorm voor klasse industrie niet op waterbodems worden toegepast. Zo wordt voorkomen dat grond die niet op landbodems mag worden toegepast alsnog in het watersysteem terecht komt.

6: indien alle individuele waarden als onderdeel van de berekende waarde het resultaat "< vereiste rapportagegrens AS3000" dan wel "< vereiste aantoonbaarheidsgrens AP04" hebben, mag ervan uitgegaan worden dat de kwaliteit van de grond, baggerspecie, bodem of bodem onder oppervlaktewater voldoet aan de van toepassing zijnde normen uit de Regeling bodemkwaliteit.

Bijlage 6

eurofins | — analytico®

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 30-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012050329
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012050329
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	23-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-03-2012/17:09
Datum monstername	23-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.9	9.8
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	%	89.2	88.4
A	Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.2
A	Lutum	% (m/m) ds	1.9	2.1
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	27	27
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.24
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	22	12
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.1	4.4
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.60
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	74	34
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	160	120
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	4.0	5.6
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	29
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	14
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	4.2	4.7
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	54
	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	0.0024	0.0026
A	PCB 118	mg/kg ds	0.0016	0.0019
A	PCB 138	mg/kg ds	0.0038	0.0040
A	PCB 153	mg/kg ds	0.0035	0.0045
A	PCB 180	mg/kg ds	0.0024	0.0028
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.017

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Depot L1 + L2, monster A	6758822
2	Depot L1 + L2, monster B	6758823

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012050329
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	23-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-03-2012/17:09
Datum monstername	23-03-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jeffrey van Hout	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	0.027	0.068
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.13	0.12
A	Anthraceen	mg/kg ds	0.053	0.041
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.36	0.32
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.15
A	Chryseen	mg/kg ds	0.19	0.18
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.075
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.12
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.096	0.094
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.12
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	1.3
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6.0	6.5 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Depot L1 + L2, monster A	6758822
2	Depot L1 + L2, monster B	6758823

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
MP

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012050329

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6758822	1		0	0	0590290398	Depot L1 + L2, monster A
6758823	1		0	0	0590290399	Depot L1 + L2, monster B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012050329

Opmerking 1)
Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012050329 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Aangeleverde monsterhoeveelheid	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
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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).

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

REY1-1408-CDY (TK20J)
Datum: 24-04-2012 12:22:18

Baggerspecie Haaren Noorderplas

1 - (primaire)
1 ☐ ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Reijrink Aannemersbedrijf B.V.
straat + nr: Lage Haghorst 15
postc. + woonpl.: HAGHORST
VIHB-nummer:

2
factuuradres *MELDER*:
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Reijrink Aannemersbedrijf B.V.
straat + nr: Lage Haghorst 15
postc. + woonpl.: 5089 NC HAGHORST

3B
locatie van herkomst: Kinderen Copal
straat + nr: Driehoeven 25
postc. + woonpl.: 5076BA Haaren
datum aanvang transport: 25-04-2012

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Noorderplas
straat + nr: Kalverstraat thv
postc. + woonpl.: 3454 Tilburg
datum ontvangst transport: 25-04-2012
DATUM AANVANG TOEPASSING

5
Getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Reijrink Transportbedrijf b.v.
VIHB-nummer: NB 502680 VIXX
routelijst bijgesloten (zie toelichting)
straat + nr: Lage Haghorst 15
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
postc. + woonpl.: 5089 NC Haghorst
kenteken: B2-DPGS
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
NOQ12TQE0249	Baggerspecie klasse A/B		170504	b.03		X
	Grond klasse industrie milon 2010 18gd					X

1 6.50 - 7.05 26 m³
2 9.40 - 9.50 26 m³
3 11.30 - 11.45 26 m³

Product Baggerspecie klasse A/B

Begeleid.briefnr. REY1-1408-CDY

Klant/leverancier Reijrink Aannemersbedrijf B.V.

Vervoerdernr Reijrink Transportbedrijf b.v

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Easy document & Product

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB27081439

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		B2-PP-95	

REYRINK Diessen

Mutatiebon: REY1-2179 | **Datum: 25-04-2012** | **Tijd: 07:0**

Locatie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren T. 0411	Transportbedrijf (24)	: Reyrink Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst 1 T. 0031135041397
		Chauffeur/Gebruiker	: Wim Langeler
Referentie	: Baggerspecie Haaren Noorderplas	Materieel	:
Van eigenaar	: Reijrink Aannemersbedrijf B.V.	Naar eigenaar	: Heijmans Wegenbouw
Van locatie	: Kinderen Copal Helvoirtseweg 11 Haaren	Naar locatie	: Heijmans Wegenbouw Brakman 50 Tilburg
Locatie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren	Locatie	: Noorderplas Kalverstraat thv 3454 Tilburg
Depot	: Baggerspecie	Depot	: Baggerspecie
Verstuurd bericht	: Tk20j 26m	Product/samenstelling	: Baggerspecie klasse A/B AW-waarde/wonen/industrie grond klasse industrie

Mutaties

Reeds geleverd	-	:	0,00m³
Vracht	25-04-2012 07:02	:	26,00m³
Totaal gemuteerd op planning		:	**26,00m³**

REYRINK Diessen

Mutatiebon: REY1-2190 | **Datum: 25-04-2012** | **Tijd: 09:4**

Locatie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren T. 0411	Transportbedrijf (24)	: Reyrink Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst 1 T. 0031135041397
		Chauffeur/Gebruiker	: Wim Langeler
Referentie	: Baggerspecie Haaren Noorderplas	Materieel	:
Van eigenaar	: Reijrink Aannemersbedrijf B.V.	Naar eigenaar	: Heijmans Wegenbouw
Van locatie	: Kinderen Copal Helvoirtseweg 11 Haaren	Naar locatie	: Heijmans Wegenbouw Brakman 50 Tilburg
Locatie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren	Locatie	: Noorderplas Kalverstraat thv 3454 Tilburg
Depot	: Baggerspecie	Depot	: Baggerspecie
Verstuurd bericht	: Tk20j 26m	Product/samenstelling	: Baggerspecie klasse A/B AW-waarde/wonen/industrie

grond klasse industrie
milon 2010 1893

Mutaties

Reeds geleverd	-	: 26,00m³
Vracht	25-04-2012 09:49	: 26,00m³
Totaal gemuteerd op planning		: **52,00m³**

REYRINK Diessen

utatiebon: REY1-2198 | **Datum: 25-04-2012** | **Tijd: 11:4**

.ocatie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren T. 0411	Transportbedrijf (24)	: Reyrink Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst 1 T. 0031135041397
		Chauffeur/Gebruiker	: Wim Langeler
Referentie	: Baggerspecie Haaren Noorderplas	Materieel	:
Van eigenaar	: Reijrink Aannemersbedrijf B.V.	Naar eigenaar	: Heijmans Wegenbouw
Van locatie	: Kinderen Copal Helvoirtseweg 11 Haaren	Naar locatie	: Heijmans Wegenbouw Brakman 50 Tilburg
.ocatie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren	Locatie	: Noorderplas Kalverstraat thv 3454 Tilburg
De. .	: Baggerspecie	Depot	: Baggerspecie
Verstuurd bericht	: Tk20j 26m	Product/samenstelling	: Baggerspecie klasse A/B AW-waarde/wonen/industrie

grond klasse industrie
milon 2010 18g8

Mutaties

Reeds geleverd	:	52,00m³
Vracht 25-04-2012 11:44	:	26,00m³
Totaal gemuteerd op planning	:	**78,00m³**

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

REY1-1410-CRQ (RQ13H)
Datum: 24-04-2012 12:53:56

Baggerspecie Haaren Noorderplas

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Reijrink Aannemersbedrijf B.V.
straat + nr: Lage Haghorst 15
postc. + woonpl.: HAGHORST
VIHB-nummer:

2
factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A
ontdoener / *TOEPASSER EIGENAAR*: Reijrink Aannemersbedrijf B.V.
straat + nr: Lage Haghorst 15
postc. + woonpl.: 5089 NC HAGHORST

3B
locatie van herkomst: Kinderen Copal
straat + nr: Driehoeven 25
postc. + woonpl.: 5076BA Haaren
datum aanvang transport: 25-04-2012

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Noorderplas
straat + nr: Kalverstraat thv
postc. + woonpl.: 3454 Tilburg
datum ontvangst transport: 25-04-2012
DATUM AANVANG TOEPASSING

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie stap 4a)
ontv/inzam/vervoerder / *TOEPASSER UITVOERDER*: Reijrink Transportbedrijf b.v.
straat + nr: Lage Haghorst 15
postc. + woonpl.: 5089 NC Haghorst
VIHB-nummer: NB 502680 VIXX
kenteken: BR-KJ-57
route-inzameling ☐ ja ☐ ne
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ ne
repeterende vrachten ☐ ja ☐ ne
zie toelichting

6

afvalstroomnummer (MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM))	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen (MATERIAAL TYPE)	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
NO012TOE0249	~~Baggerspecie~~ klasse A/B		170504	b.03		X
	Grond klasse industrie milon 2010 1898	23 m³	29140 kg			X
110,00		23 m³			31300	

Product: Baggerspecie klasse A/B
Begeleid.briefnr.: REY1-1410-CRQ
Klant/leverancier: Reijrink Aannemersbedrijf B V
Vervoerdernr: Reijrink Transportbedrijf b v

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Easy Documents & Products

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB27081441

handtekening afzender

handtekening ontdoener / *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief: M. Rovers

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door alle daartoe verplichte personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van het formulier)

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

REYRINK Diessen

tatiebon: REY1-2182 | **Datum: 25-04-2012** | **Tijd: 07:1**

ɔcatie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren T. 0411	Transportbedrijf (24)	: Reyrink Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst 1 T. 0031135041397
		Chauffeur/Gebruiker	: Henk Roovers
eferentie	: Baggerspecie Haaren Noorderplas	Materieel	:
an eigenaar	: Reijrink Aannemersbedrijf B.V.	Naar eigenaar	: Heijmans Wegenbouw
an locatie	: Kinderen Copal Helvoirtseweg 11 Haaren	Naar locatie	: Heijmans Wegenbouw Brakman 50 Tilburg
ɔcatie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren	Locatie	: Noorderplas Kalverstraat thv 3454 Tilburg
epot	: Baggerspecie	Depot	: Baggerspecie
erstuurd bericht	: RQ13H 23M	Product/samenstelling	: Baggerspecie klasse A/B AW-waarde/wonen/industrie

grond klasse industrie
milon 2010 1898

utaties

Reeds geleverd	-	: 0,00m³
Vracht	25-04-2012 07:14	: 23,00m³
Totaal gemuteerd op planning		: **23,00m³**

REYRINK Diessen

utatiebon: REY1-2191 | **Datum: 25-04-2012** | **Tijd: 10:**

Locatie	:	Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren T. 0411	Transportbedrijf (24)	: Reyrink Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst 1 T. 0031135041397
			Chauffeur/Gebruiker	: Henk Roovers
Referentie	:	Baggerspecie Haaren Noorderplas	Materieel	:
Van eigenaar	:	Reijrink Aannemersbedrijf B.V.	Naar eigenaar	: Heijmans Wegenbouw
Van locatie	:	Kinderen Copal Helvoirtseweg 11 Haaren	Naar locatie	: Heijmans Wegenbouw Brakman 50 Tilburg
Locatie	:	Kinderen Copal ~~Driehoeven 25~~ 5076BA Haaren	Locatie	: Noorderplas Kalverstraat thv 3454 Tilburg
De	:	Baggerspecie	Depot	: Baggerspecie
Verstuurd bericht	:	RQ13H 23M	Product/samenstelling	: Baggerspecie klasse A/B AW-waarde/wonen/industrie

Grond klasse industrie
mulon 2010 18g8

Mutaties

Reeds geleverd	-	:	23,00m³
Vracht	25-04-2012 10:06	:	23,00m³
Totaal gemuteerd op planning		:	**46,00m³**

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

REY1-1411-CIM (NE03G)
Datum: 24-04-2012 12:56:46

Baggerspecie Haaren Noorderplas

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Reijrink Aannemersbedrijf B.V.
straat + nr: Lage Haghorst 15
postc. + woonpl.: HAGHORST
VIHB-nummer:

2
factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A
ontdoener: Reijrink Aannemersbedrijf B.V.
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr: Lage Haghorst 15
postc. + woonpl.: 5089 NC HAGHORST

3B
locatie van herkomst: Kinderen Copal
straat + nr: Driehoeven 25
postc. + woonpl.: 5076BA Haaren
datum aanvang transport: 25-04-2012

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Noorderplas
straat + nr: Kalverstraat thv
postc. + woonpl.: 3454 Tilburg
datum ontvangst transport: 25-04-2012
DATUM AANVANG TOEPASSING

5
vervoer getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder [zie 4a]
ontv/inzam/vervoerder: Reijrink Transportbedrijf b.v.
TOEPASSER UITVOERDER
VIHB-nummer: NB 502680 VIXX
straat + nr: Lage Haghorst 15
postc. + woonpl.: 5089 NC Haghorst
kenteken: BJ-JG-47
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELOSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
NO012TOE0249	Baggerspecie klasse A/B		170504	b.03		☐
	grond klasse industrie 25 m³ Milon 2010 18gd					☐

1e 7,15
2e 10,16

Product Baggerspecie klasse A/B

Begeleid.briefnr. REY1-1411-CIM

Klant/leverancier Reijrink Aannemersbedrijf B.V.

Vervoerdernr Reijrink Transportbedrijf b.v.

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Easy documents & Beyond

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB27081442

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		LOU Reijrink	

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de ... gde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

.5 Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres
beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

REYRINK Diessen

ıtatiebon: REY1-2181 | **Datum: 25-04-2012** | **Tijd: 07:1**

.ocatie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren T. 0411	Transportbedrijf (24)	: Reyrink Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst 1 T. 0031135041397
		Chauffeur/Gebruiker	: Stijn van de Wouw
?eferentie	: Baggerspecie Haaren Noorderplas	Materieel	:
'an eigenaar	: Reijrink Aannemersbedrijf B.V.	Naar eigenaar	: Heijmans Wegenbouw
'an locatie	: Kinderen Copal Helvoirtseweg 11 Haaren	Naar locatie	: Heijmans Wegenbouw Brakman 50 Tilburg
.ocatie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren	Locatie	: Noorderplas Kalverstraat thv 3454 Tilburg
)ep	: Baggerspecie	Depot	: Baggerspecie
'erstuurd bericht	: Ne03g 25m	Product/samenstelling	: Baggerspecie klasse A/B AW-waarde/wonen/industrie

Grond klasse industrie
Milon 2010 18g9

Mutaties

Reeds geleverd	-	:	0,00m³
Vracht	25-04-2012 07:12	:	25,00m³
Totaal gemuteerd op planning		:	**25,00m³**

AeegNet

REYRINK Diessen

Mutatiebon: REY1-2192 Datum: 25-04-2012 Tijd: 10

Locatie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren T. 0411	Transportbedrijf (24)	: Reyrink Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst 1 T. 0031135041397
		Chauffeur/Gebruiker	: Stijn van de Wouw
Referentie	: Baggerspecie Haaren Noorderplas	Materieel	:
Van eigenaar	: Reijrink Aannemersbedrijf B.V.	Naar eigenaar	: Heijmans Wegenbouw
Van locatie	: Kinderen Copal Helvoirtseweg 11 Haaren	Naar locatie	: Heijmans Wegenbouw Brakman 50 Tilburg
Locatie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren	Locatie	: Noorderplas Kalverstraat thv 3454 Tilburg
Depot	: Baggerspecie	Depot	: Baggerspecie
Verstuurd bericht	: Ne03g 25m	Product/samenstelling	: Baggerspecie klasse A/B AW-waarde/wonen/industrie

grond klasse industr
milon 2010 1893.

Mutaties

Reeds geleverd	-	: 25,00m³
Vracht	25-04-2012 10:09	: 25,00m³
Totaal gemuteerd op planning		: **50,00m³**

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

REY1-1409-CSU (BS36A)
Datum: 24-04-2012 12:39:09

Baggerspecie Haaren Noorderplas

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Reijrink Aannemersbedrijf B.V.
straat + nr: Lage Haghorst 15
postc. + woonpl.: HAGHORST
VIHB-nummer:

2
factuuradres *MELDER*
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.:

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Reijrink Aannemersbedrijf B.V.
straat + nr: Lage Haghorst 15
postc. + woonpl.: 5089 NC HAGHORST

3B
locatie van herkomst: Kinderen Copal
straat + nr: Driehoeven 25
postc. + woonpl.: 5076BA Haaren
datum aanvang transport: 25-04-2012

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Noorderplas
straat + nr: Kalverstraat thv
postc. + woonpl.: 3454 Tilburg
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 25-04-2012

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (vink aa)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Reijrink Transportbedrijf b.v.
straat + nr: Lage Haghorst 15
postc. + woonpl.: 5089 NC Haghorst
VIHB-nummer: NB 502680 VIXX
kenteken: 1-BKT-512
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELOSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
NO012TOE0249	Baggerspecie klasse A/B		170504	b.03		☒
	1 6:55 - 25 m³		grond klasse industrie milon 2010 1898			☒
	2 9:50 - 25 m³					
	3 11:40 - 25 m³					

Product Baggerspecie klasse A/B

Begeleid.briefnr. REY1-1409-CSU

Klant/leverancier Reijrink Aannemersbedrijf B.V.

Vervoerdernr Reijrink Transportbedrijf b.v.

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

EBSV Documents & Products

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB27081440

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door dar[illegible]egde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, e[illegible] van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde v[illegible] dit formulier)

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

REYRINK Diessen

Mutatiebon: REY1-2180 | **Datum: 25-04-2012** | **Tijd: 07:0**

Locatie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren T. 0411	Transportbedrijf (24)	: Reyrink Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst 1 T. 0031135041397
		Chauffeur/Gebruiker	: Davey Hoosemans
Referentie	: Baggerspecie Haaren Noorderplas	Materieel	:
Van eigenaar	: Reijrink Aannemersbedrijf B.V.	Naar eigenaar	: Heijmans Wegenbouw
Van locatie	: Kinderen Copal Helvoirtseweg 11 Haaren	Naar locatie	: Heijmans Wegenbouw Brakman 50 Tilburg
Locatie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren	Locatie	: Noorderplas Kalverstraat thv 3454 Tilburg
Depot	: Baggerspecie	Depot	: Baggerspecie
Verstuurd bericht	: Bs36a 25m	Product/samenstelling	: Baggerspecie klasse A/B AW-waarde/wonen/industrie grond klasse industrie milon 2010 18g3

Mutaties

Reeds geleverd	-	:	0,00m³
Vracht	25-04-2012 07:04	:	25,00m³
Totaal gemuteerd op planning		:	**25,00m³**

REYRINK Diessen

Mutatiebon: REY1-2188 | **Datum: 25-04-2012** | **Tijd: 09**

Locatie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren T. 0411	Transportbedrijf (24)	: Reyrink Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst 1 T. 0031135041397
		Chauffeur/Gebruiker	: Davey Hoosemans
Referentie	: Baggerspecie Haaren Noorderplas	Materieel	:
Van eigenaar	: Reijrink Aannemersbedrijf B.V.	Naar eigenaar	: Heijmans Wegenbouw
Van locatie	: Kinderen Copal Helvoirtseweg 11 Haaren	Naar locatie	: Heijmans Wegenbouw Brakman 50 Tilburg
Locatie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren	Locatie	: Noorderplas Kalverstraat thv 3454 Tilburg
Depot	: Baggerspecie	Depot	: Baggerspecie
Verstuurd bericht	: Bs36a 25m	Product/samenstelling	: Baggerspecie klasse A/B AW-waarde/wonen/industrie

grond klasse industrie milon 2010 18

Mutaties

Reeds geleverd	-	: 25,00m³
Vracht	25-04-2012 09:40	: 25,00m³
Totaal gemuteerd op planning		: **50,00m³**

REYRINK Diessen

tiebon: REY1-2197 | **Datum: 25-04-2012** | **Tijd: 11:36**

atie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren T. 0411	Transportbedrijf (24)	: Reyrink Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst 1 T. 0031135041397
		Chauffeur/Gebruiker	: Davey Hoosemans
rentie	: Baggerspecie Haaren Noorderplas	Materieel	:
eigenaar	: Reijrink Aannemersbedrijf B.V.	Naar eigenaar	: Heijmans Wegenbouw
locatie	: Kinderen Copal Helvoirtseweg 11 Haaren	Naar locatie	: Heijmans Wegenbouw Brakman 50 Tilburg
atie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren	Locatie	: Noorderplas Kalverstraat thv 3454 Tilburg
	: Baggerspecie	Depot	: Baggerspecie
stuurd bericht	: Bs36a 25m	Product/samenstelling	: Baggerspecie klasse A/B AW-waarde/wonen/industrie

Klasse A/B industrie.
Milieu 2010 1890

aties

Reeds geleverd	-	:	50,00m³
Vracht	25-04-2012 11:36	:	25,00m³
		Totaal gemuteerd op planning :	**75,00m³**

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Titel

Partijkeuring van circa 210 m^3 zand gelegen aan de Driehoeven 25 te Haaren

Opdrachtgever

Reyrink Diessen BV
Lage Haghorst 15
5089 NC HAGHORST

Adviesbureau

MILON bv
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Titel:	partijkeuring van circa 210 m^3 zand gelegen aan de Driehoeven 25 te Haaren
Status:	definitief
Datum:	20 juni 2012
Opdrachtgever:	Reyrink Diessen BV Lage Haghorst 15 5089 NC HAGHORST
Contactpersoon:	de heer C. de Laat
Telefoonnummer:	06-46743164
E-mail:	coen@reyrink.nl

Projectnummer:	20101898-4
Auteur:	ing. Erik Waltjé
Projectleider:	ing. Erik Waltjé
Telefoonnummer:	073-5477253
Faxnummer:	073-5493955
E-mail:	info@milon.nl/erik@milon.nl
Website:	www.milon.nl

Handtekening Projectleider:

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of MILON bv.

Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden, gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank 's-Hertogenbosch d.d. 3 juni 2010, en de RVOI-2001 van toepassing. De tekst en inhoud van deze voorwaarden zijn te raadplegen via www.milon.nl of worden op verzoek gratis toegezonden.

Eerland CERTIFICATION NEN-EN ISO 9001 — ISO 9001

Eerland CERTIFICATION VCA** — VCA**

Eerland CERTIFICATION kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB — BRL SIKB 2000, BRL SIKB 6000
VKB p. 2001
VKB p. 2002
VKB p. 2003
VKB p. 2018
VKB p. 6001

Eerland CERTIFICATION kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB — BRL SIKB 1000
VKB p. 1001
VKB p. 1002
VKB p. 1003

MILON bv is gecertificeerd conform ISO 9001 en VCA en erkend door het ministerie van VROM voor:**
- **BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen", VKB-protocol 1001, 1002 en 1003;**
- **BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", VKB-protocol 2001, 2002, 2003 en 2018;**
- **BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" en VKB-protocol 6001 (processturing en verificatie).**

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Inhoudsopgave

1. Opdrachtverlening 3
2. Aanleiding en doel 3
3. Werkwijze partijkeuring 3
4. Voorinformatie 3
5. Onderzoeksopzet 4
6. Veldwerkzaamheden 4
7. Laboratorium 4
8. Interpretatie en toetsing van de analyseresultaten 5
9. Conclusies en aanbevelingen 6
10. Onderzoeksbetrouwbaarheid en onafhankelijkheidsverklaring 6

Bijlagen

1. Topografische overzichtskaart met situering partij
2. Monsternemingsplan en –formulier
3. Foto’s
4. Toetsingstabel
5. Analysecertificaat

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

1. Opdrachtverlening

Op 23 mei 2012 heeft MILON bv te Schijndel opdracht gekregen van de heer C. de Laat, namens Reyrink Diessen BV te Haghorst, voor het uitvoeren van een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit van een partij zand gelegen aan de Driehoeven 25 te Haaren.

2. Aanleiding en doel

De partijkeuring wordt uitgevoerd in verband met de afvoer van de partij, de mogelijke toepassing van de partij elders en de verplichting dat toegepaste primaire en secundaire bouwstoffen dienen te voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit. Doel van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden van de partij zand. Op basis van deze keuring wordt de partij ingedeeld in een bepaalde klasse.

3. Werkwijze partijkeuring

In het Besluit bodemkwaliteit staan de kwaliteitseisen beschreven waaraan bouwstoffen, grond en baggerspecie moeten voldoen wanneer deze op of in de bodem of in oppervlaktewater worden toegepast. Door de opdrachtgever is besloten de milieuhygiënische kwaliteit van de partij te bepalen middels het uitvoeren van een partijkeuring.

Voor de uitvoering van monsterneming in het kader van het Besluit bodemkwaliteit moet gebruik gemaakt worden van door de Minister van VROM en V&W aangewezen monsternemers en instanties (laboratoria). De monsternemers en instanties dienen geaccrediteerd te zijn conform AP04 of gecertificeerd volgens de protocollen van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB) en de BRL SIKB, welke opgesteld zijn door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) in samenwerking met het ministerie van VROM. De monsterneming in onderhavige partijkeuring wordt uitgevoerd door MILON bv te Schijndel. MILON bv voldoet aan de eisen zoals gesteld in de BRL SIKB 1000 "monsterneming voor partijkeuringen" (versie 8.0, d.d. 17-06-2009) en is gecertificeerd voor VKB-protocol 1001 "monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (versie 2.0, d.d. 17-06-2009). De laboratoriumwerkzaamheden worden uitgevoerd door een AP04 geaccrediteerd laboratorium (Eurofins Analytico B.V. te Barneveld).

4. Voorinformatie

De partij zand is in depot gelegen aan de Driehoeven 25 te Haaren. De partij is vrijgekomen bij de ontgraving van een bodemsanering (locatie M) ter plaatse van Driehoeven 25 te Haaren. De partij zand is afkomstig van de bovengrond en is volgens het nader bodemonderzoek (Nader onderzoek Driehoeven 25 te Haaren, Arcadis, kenmerk 110501/ZF6/P4/201350/001, d.d. 21 juli 2006) licht verontreinigd . Het betreft één partij zand met een omvang van circa 200 m^3. De partij zand voldoet hoogwaarschijnlijk aan Klasse wonen. Het is niet bekend waar de partij zal worden toegepast. Voor de topografische ligging van de bovengenoemde partij wordt verwezen naar bijlage 1.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

5. Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform VKB-protocol 1001. Omdat de omvang van de partij kleiner is dan 10.000 ton zullen geen deelpartijen worden samengesteld. Van de partij zullen 2 verzamelmonsters worden samengesteld uit ten minste 100 systematisch over de gehele partij genomen grepen. De grepen worden evenredig verdeeld over de te analyseren verzamelmonsters. De verzamelmonsters zullen geanalyseerd worden door een AP04-geaccrediteerd laboratorium. Vervolgens zullen de analyseresultaten geïnterpreteerd worden aan de geldende normen uit het Besluit bodemkwaliteit (generiek toetsingskader).

6. Veldwerkzaamheden

Voorafgaand aan de partijkeuring is door de projectleider op basis van de beschikbare informatie en de gekozen onderzoeksopzet een monsternemingsplan ingevuld. Het plan is weergegeven in bijlage 2.

Op 24 mei 2012 is het veldwerk uitgevoerd door de heer D.J. (Jeffrey) van Hout, Kwalibo-erkend monsternemer en medewerker van MILON bv. Gestart is met een inspectie van het terrein en de partij, waarbij geen bijzonderheden zijn waargenomen. Hierna is de omvang oftewel het volume van de partij berekend. Het volume van de partij is, rekening houdend met het talud, berekend op circa 210 m^3. Dit komt overeen met circa 336 ton (de dichtheid is geschat op 1,6 kg/dm^3). De partij bestaat hoofdzakelijk uit zwak siltig, matig fijn zand. De fractie <16 millimeter bedraagt naar schatting meer dan 95 procent (D95-percentage), waardoor de greepgrootte bepaald is op 180 gram per boring.

Conform het monsternemingsplan zijn de grepen systematisch verdeeld over de partij. De grepen zijn genomen met een onderlinge verticale greepafstand van 0,5 meter. De grepen, afkomstig van de verschillende boringen en laagdiepten, zijn afwisselend over de twee verzamelmonsters (A en B) verdeeld. In totaal is per mengmonster van 50 grepen circa 10,5 kilogram materiaal als monstermateriaal verpakt. De grootte van het totale monster is middels weging vastgesteld. Zintuiglijk zijn in de partij zand enkele puinresten (circa <5%) aangetroffen. Voor het overige zijn er geen bijmengingen waargenomen of waarnemingen gedaan welke kunnen duiden op een verontreiniging van de partij. De partij bevat niet meer dan 20 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. Specifiek wordt vermeld dat er geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen.

Direct na afloop van de veldwerkzaamheden is door de heer D.J. (Jeffrey) van Hout het monsternemingsformulier ingevuld. Het formulier is weergegeven in bijlage 2. Enkele foto's van de partij zijn weergegeven in bijlage 3.

7. Laboratorium

De monsters zijn binnen 24 uur ter analyse aangeboden aan Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico B.V. is door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd tegen ISO/IEC 17025 en erkend door het Ministerie van VROM voor de 'Analyse van bouwstoffen' (AP04). Op basis van het vooronderzoek zijn geen kritische parameters bekend en zijn de verzamelmonsters geanalyseerd op het standaardpakket (bestaande uit 9 metalen, minerale olie, PCB en PAK). Alle analyses zijn middels AP04 uitgevoerd. Het analysecertificaat is weergegeven in bijlage 5.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

8. Interpretatie en toetsing van de analyseresultaten

Interpretatie
De analyseresultaten zijn geïnterpreteerd aan het generieke stelsel van het Besluit bodemkwaliteit. Hiervoor zijn de gemiddelde analyseresultaten per stof berekend en geïnterpreteerd aan de normwaarden uit bijlage B in de Regeling, zoals omschreven in hoofdstuk 4 van de Regeling (generiek toetsingskader). De normwaarden in bijlage B maakt onderscheid tussen het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem (bijlage B, tabel 1) en het toepassen van grond en baggerspecie op de waterbodem (bijlage B, tabel 2).

Toetsing van de analyseresultaten
De toetsing van de analyseresultaten is weergegeven in bijlage 4. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in tabel 1. In deze tabel zijn uitsluitend de verhoogde parameters weergegeven.

Tabel 1: Samenvatting van de toetsing van de analyseresultaten

TOEPASSING OP LANDBODEM		CONCLUSIES
> achtergrondwaarde	zink	VOLDOET AAN KLASSE INDUSTRIE
> 2x achtergrondwaarde	-	
> klasse wonen	minerale olie, pcb	
> klasse industrie	-	
> interventiewaarde	-	
TOEPASSING OP WATERBODEM		
> achtergrondwaarde	zink, minerale olie	VOLDOET AAN KLASSE B
> 2x achtergrondwaarde	-	
> klasse A	pcb	
> klasse B (= interventiewaarde)	-	
GROOTSCHALIGE TOEPASSING		
> emissietoetswaarde	-	UITLOOGONDERZOEK NIET NOODZAKELIJK

-: geen parameter verhoogd.

In de toetsingstabel in bijlage 4 is tevens de verhoudingsfactor bepaald tussen de hoogste en laagste meetwaarde. De verhoudingsfactor is voor één of meerdere parameter(s) groter dan 2,5. Hierdoor is nagegaan of tijdens de uitvoering van het onderzoek (monsterneming, monstervoorbehandeling en analyse) fouten zijn gemaakt. Deze zijn niet geconstateerd.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

9. Conclusies en aanbevelingen

Zintuiglijk zijn in de onderzochte partij zand enkele puinresten (circa <5%) aangetroffen. Voor het overige zijn geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een verontreiniging van de partij. Het volume van de partij is, rekening houdend met het talud, berekend op circa 210 m^3. Dit komt overeen met circa 336 ton (de dichtheid is geschat op 1,6 kg/dm^3). Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat de gemiddelde concentraties zink, minerale olie en PCB verhoogd worden aangetroffen. De overige onderzochte parameters zijn niet in verhoogde concentraties aangetroffen. Op basis van de analyseresultaten kan gesteld worden dat de partij voor de landbodem voldoet aan **Klasse industrie** en voor de waterbodem aan **Klasse B**. De concentraties zijn kleiner dan de emissietoetswaarde, waardoor bij grootschalige toepassing geen uitloogonderzoek noodzakelijk is.

Aanbevolen wordt bij het toepassen en/of het opsplitsen van de partij rekening te houden met de regels en verplichtingen zoals gesteld in het Besluit bodemkwaliteit.

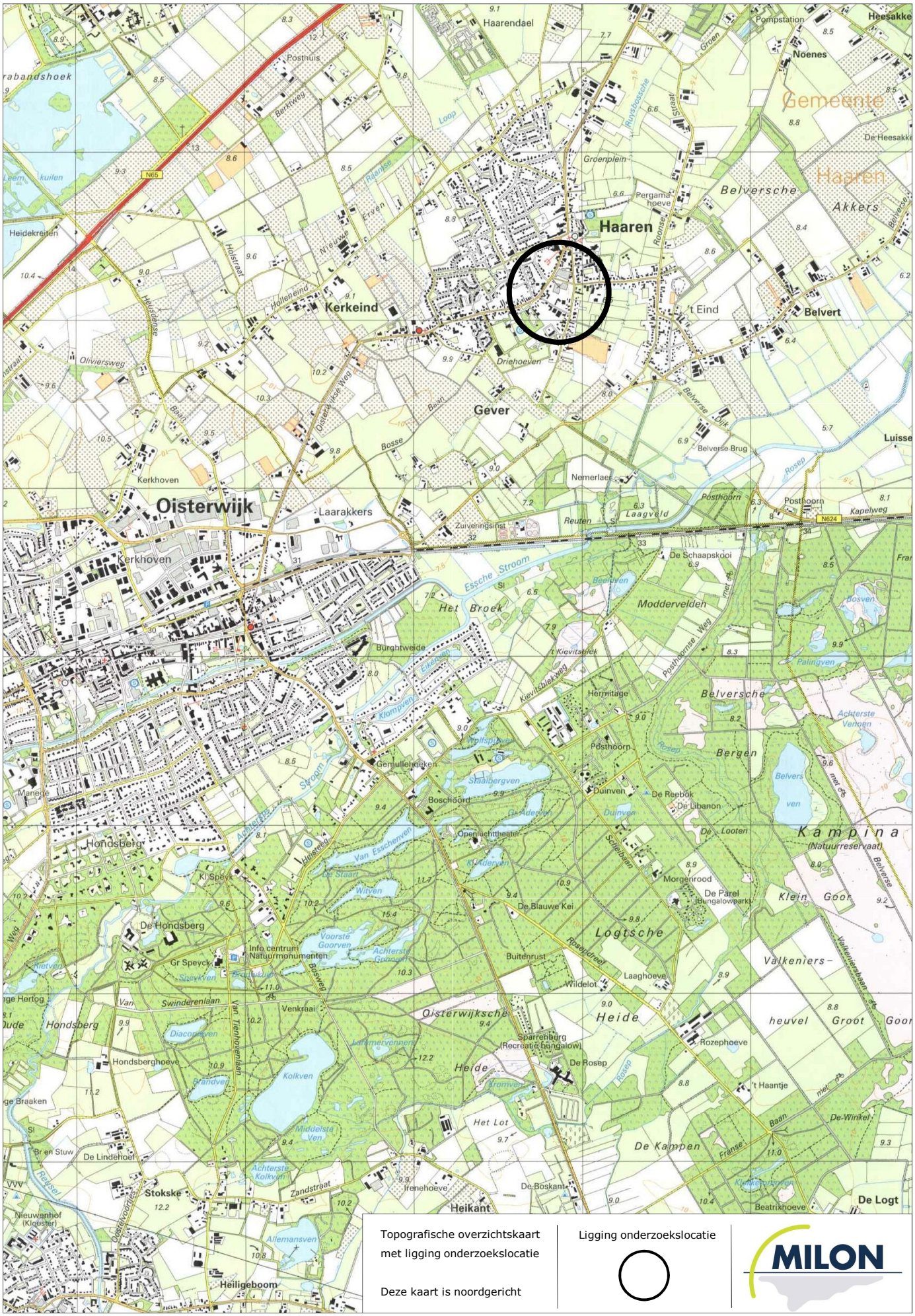
10. Onderzoeksbetrouwbaarheid en onafhankelijkheidsverklaring

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze volgens de gebruikelijke inzichten en methoden van het Besluit bodemkwaliteit door speciaal erkende medewerkers uitgevoerd. Ter garantiestelling en bewaking van de kwaliteit is MILON bv gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001:2008, VKB-protocol 1001, 1002 en 1003 en voor VCA**. Bij elke partijkeuring wordt gestreefd naar een optimale representativiteit. Een dergelijk onderzoek is echter gebaseerd op informatie welke door derden wordt verstrekt, het uitvoeren van een voorgeschreven aantal grepen en het analyseren van een voorgeschreven aantal mengmonsters. MILON bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.

Onderhavige partijkeuring is door MILON bv onafhankelijk uitgevoerd. MILON bv is geen eigenaar van de partij en is niet financieel gelieerd aan de opdrachtgever. Het procescertificaat van MILON bv en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die - ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing - dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend).

Bijlagen

Bijlage 1


Haarendael
Posthuis
Pompstation
Heesakke
Noenes
Gemeente
Haaren
Belversche
Akkers
Pergamahoeve
Groenplein
Heidekreiten
Kerkeind
't Eind
Belvert
Driehoeven
Gever
Luisse
Belverse Brug
Nemerlaer
Kerkhoven
Oisterwijk
Laarakkers
Posthoorn
Laagveld
Reuten
Zuiveringsinst
De Schaapskooi
Essche Stroom
Het Broek
Moddervelden
Burghtweide
't Kievitsnek
Hermitage
Belverse Bergen
Gemullenhoeken
Duinven
De Reebok
De Libanon
Boschoord
Openluchttheater
Kampina
(Natuurreservaat)
Hondsberg
De Looten
Morgenrood
De Parel
(Bungalowpark)
De Blauwe Kei
Logtsche
Heide
Buitenrust
Laaghoeve
Wildelot
Valkeniers-
heuvel
Groot
Info centrum
Natuurmonumenten
Gr Speyck
Venkraai
Oisterwijksche
Sparrenburg
(Recreatie bungalow)
Rozephoeve
De Rosep
't Haantje
Hondsberghoeve
Het Lot
De Kampen
De-Winkel
De Lindehoef
Stokske
Zandstraat
Irenehoeve
De Boskant
Heikant
Beatrixhoeve
De Logt
Nieuwenhof
(Kloester)
Heiligeboom
Topografische overzichtskaart
met ligging onderzoekslocatie
Deze kaart is noordgericht
Ligging onderzoekslocatie
MILON

Bijlage 2

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Monsternemingsplan VKB-protocol 1001

Projectnummer 20101898-4 | Projectnaam: Driehoeven 25 Haaren (grondsanering)

Projectgegevens

Opdrachtgever	naam: Reyrink contactpersoon: Coen de Laat
Opsteller	O: de heer Rob Engelen O: de heer Jan van Nuenen O: de heer Mark Bergmans ⊘: anders Erik Walbr
Monsternemers(s)	O: de heer Ruud van Galen O: de heer Reinoud de Jong O: anders..... ⊘: de heer Jeffrey van Hout O: de heer Joost Cox O: anders.....
Beoordelingskader	⊘: keuringen partijen grond of baggerspecie in depot/insitu O: keuring in situ (water)bodem op diepte groter dan 5 m-mv of niveau waterbodem O: keuring niet-reinigbare grond voor definitieve verwijdering O: keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen
Onderzoekslocatie	Driehoeven 25 Haaren
Uitvoeringsdatum	21 - 5 - 2012 Tijd O: ..... uur ⊘: nvt
Doelstelling veld-werkzaamheden	⊘: het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijk uitspraak gedaan kan worden over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij O: anders.....

Partijgegevens

Beschikbaarheid materiaal	O: nat ⊘: droog ⊘: statische partij (depot) O: onder verharding O: in situ O: materiaalstroom
Partijgrootte	— m^3 — ton dichtheid ..... kg/dm^3 ⊘: schatting 1.200 m^3 (te bepalen tijdens veldwerk)
Kenmerk partij	opdrachtgever: licht verontr. grond met sanering
Hoofdbestanddeel	⊘: zand O: leem O: klei O: veen O: anders .....
verwachte korrelgrootte	⊘: D95 < 16 mm O: D95 < 10 mm O: anders D95 < ..... mm O: onbekend (te bepalen tijdens veldwerk)
Verwachte bijmengingen	geen
Maximale hoogte / diepte:	4 m^1 / ~~m-mv~~
Overige informatie	grond is als licht verontreinigd (verwachting o.b.v. eerdere onderzoeken) vrijgekomen bij sanering. Spoor M.

Vooronderzoek

Herkomst van de partij	adres: Driehoeven 25			
	Rd X: —	Rd Y: /	Rd Z: /	
Verdachte of ernstig verontreinigde locatie	O: nee ⊘: ja			
	geraadpleegde bron(nen)	O: LDB-bestand (Landsdekkend beeld) O: bodeminformatiesysteem gemeente O: waterbodeminformatiesysteem waterkwaliteitsbeheerder O: informatie opdrachtgever ⊘: anders Bodemonderzoek		
Vermoedelijke kwaliteit	O: achtergrondwaarde	⊘: klasse wonen	O: klasse industrie	O: niet toepasbaar
		O: klasse A	O: klasse B	
	geraadpleegde bron(nen)	O: gemeentelijke bodemkwaliteitskaart O: provinciale bodemkwaliteitskaart ⊘: verricht bodemonderzoek O: informatie opdrachtgever O: anders.....		
Overige informatie	—			

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Monsternemingsplan VKB-protocol 1001

Projectnummer: 2010 1898 - 4 | Projectnaam: Driehaven 25 Haaren

Monsterneming

Aard materiaal	☒: grond	O: baggerspecie		
Indelen in deelpartijen	☒: nee	O: ja: aantal		
		voorgeschreven indeling		
		O: nee, te bepalen tijdens veldwerk	O: ja: aantal zie bijgevoegde kaart	
(Deel)partijgrootte	☒: maximaal 10.000 ton	O: maximaal 2.000 ton		
Grepen per (deel)partij	☒: 2x 50	O: 3x 50	O: 2x 6	O: anders .....
Partij verplaatsen	☒: nee	O: gedeeltelijk	O: geheel	
Monsternemingsmethode	☒: systematisch monsternemingspatroon O: gestratificeerd aselect monsternemingspatroon O: systematisch gekozen monsternemingstijdstippen			
Greep- en monstergrootte	☒: grepen: minimaal 0,18 kg O: grepen: minimaal 1,5 kg O: bepalen uit weegproef	monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9,0 kg monsters: 2 monsters van elk 6 grepen; 2 x 9,0 kg		
Partij wordt gezeefd	☒: nee O: ja, delen groter dan ..... mm niet meenemen tijdens de monsterneming			
Toe te passen apparatuur	☒: edelman Ø 5cm	O: edelman Ø 12cm	O: guts Ø 3cm	O: monsterschep
	O: anders.....			
Foto's nemen	☒: ja	O: nee		
Nadere instructies of overige informatie				

Overige gegevens

Monstercodering	☒: MILON bv, projectnaam, projectnummer, monsternamedatum, monstercode O: anders.....		
Monsterverpakking	☒: 10 liter emmers	O: anders	
Monsteropslag	☒: gekoeld	O: anders	
Monstertransport	☒: gekoeld	O: anders	
Aanleveren aan	☒: Eurofins Analytico bv te Barneveld	binnen 24 uur	☒: ja O: nee
	O: anders.....		
Overige informatie	—		

Kwaliteitscontrole monsternemingsplan

	naam	handtekening	datum
Projectleider	Erik Wattjes		24 - 05 - 2012
Erkend monsternemer(s)	J. v. Hout.		24 - 05 - 2012
			..... - ..... - 201.....
			..... - ..... - 201.....
			..... - ..... - 201.....
			..... - ..... - 201.....

Bijlagen O: Kaartje ligging/toegang locatie
O: Kaartje indeling (deel)partijen
O: Kaartje ruimtelijke verdeling grepen
O: anders.....

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Monsternemingsformulier VKB-protocol 1001

Projectnummer: 2010 1090.4 | Projectnaam: Arie Hoeven 25

Projectgegevens

Uitvoerende instantie	❶: MILON bv te Schijndel O: anders.....
Opsteller	O: de heer Ruud van Galen ❶: de heer Jeffrey van Hout O: de heer Reinoud de Jong O: de heer Joost Cox O: anders.....
Monsternemers(s)	O: de heer Ruud van Galen ❶: de heer Jeffrey van Hout O: de heer Reinoud de Jong O: de heer Joost Cox O: anders..... O: anders.....
Onderzoekslocatie	Arie Hoeven 25 te Handel
Uitvoeringsdatum	24 - 05 - 2012 Begintijd: 13:00 uur Eindtijd: 16:00 uur

Partijgegevens

Vorm van de partij	❶: zie schets in bijlage O: anders .....
Partijgrootte	210 m^3 336 ton dichtheid 1,6 kg/dm^3 bepaald door ❶: opmeting (motivatie in bijlage) O: anders ..... maximale hoogte of diepte: 4 m m^1 / ~~m-mv~~
Hoofdbestanddeel	❶: zand O: leem O: klei O: veen O: anders .....
Textuur	zand, sl, zeer zwak
Geschat percentage lutum	2 % Geschat percentage organisch stof 2 %
Geschat vochtgehalte	❶: 5% O: 10% O: 15% O: 20% O: 25% O: anders ..... %
Maximale korrelgrootte	❶: D95 < 16 mm O: D95 < 10 mm O: anders D95 < ..... mm bepaald door: ❶: zintuiglijke waarnemingen O: zeven
Homogene partij	O: ja, bepaald door proefboringen (zie bijlage) ❶: ja, bepaald door zintuiglijke waarnemingen O: nee, reden.....
Bijmengingen	O: nee ❶: ja, namelijk (% m/m) < 5%, plm. resten
Visuele controle op asbest	O: asbestverdacht materiaal waargenomen (zie bijlage) ❶: geen asbestverdacht materiaal aangetroffen
Bijzonderheden/ overige informatie	-

Monsterneming

Resultaten veldinspectie	toegankelijkheid partij: goed veiligheid monsternemer en omgeving gewaarborgd ❶: ja O: nee aanwezigheid duurzaam aaneengesloten verhardingslaag ❶: nvt O: ja O: nee verplaatsing van de partij noodzakelijk ❶: nee O: gedeeltelijk O: geheel opmerkingen/motivatie/beslissing: -
Wijze van monsterneming	❶: conform monsternemingsplan O: afwijkend, motivatie: .....

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Monsternemingsformulier VKB-protocol 1001

Projectnummer: 20.0 1090	Projectnaam: Arnhem 25

Vervolg monsterneming

Indelen in deelpartijen	●: nee	O: ja: aantal ..... aanduiding indeling in het veld achtergelaten: O: ja O: nee
(Deel)partijgrootte	O: maximaal 10.000 ton	●: maximaal 2.000 ton
Toegepaste apparatuur	●: edelman Ø 5cm O: edelman Ø 12cm O: guts Ø 3cm O: guts Ø 5cm O: monsterschep O: anders.....	
Foto's	●: ja minimaal 2, waarbij ten minste één vast referentieobject kan worden herkend O: nee, reden.....	
Overige informatie of bijzonderheden	–	

Deelpartij-, greep-, en monstergrootte

(deel)partij	volume (m^3)	aantal grepen	monstergewicht (kg)		
			A	B	(C)
1	210	2 x 50	10,5	10,6	
2		x			
3		x			
4		x			
5		x			

Overige monsternemingsgegevens

Monstercodering	●: conform monsternemingsplan	O: anders .....
Monsterverpakking	●: conform monsternemingsplan	O: anders .....
Monsteropslag	●: gekoeld	O: anders .....
Monstertransport	●: gekoeld	O: anders .....
Aangeleverd aan	●: Analytico Milieu bv te Barneveld	●: binnen 24 uur O: binnen 48 uur
	O: anders.....	

Kwaliteitscontrole monsternemingsformulier

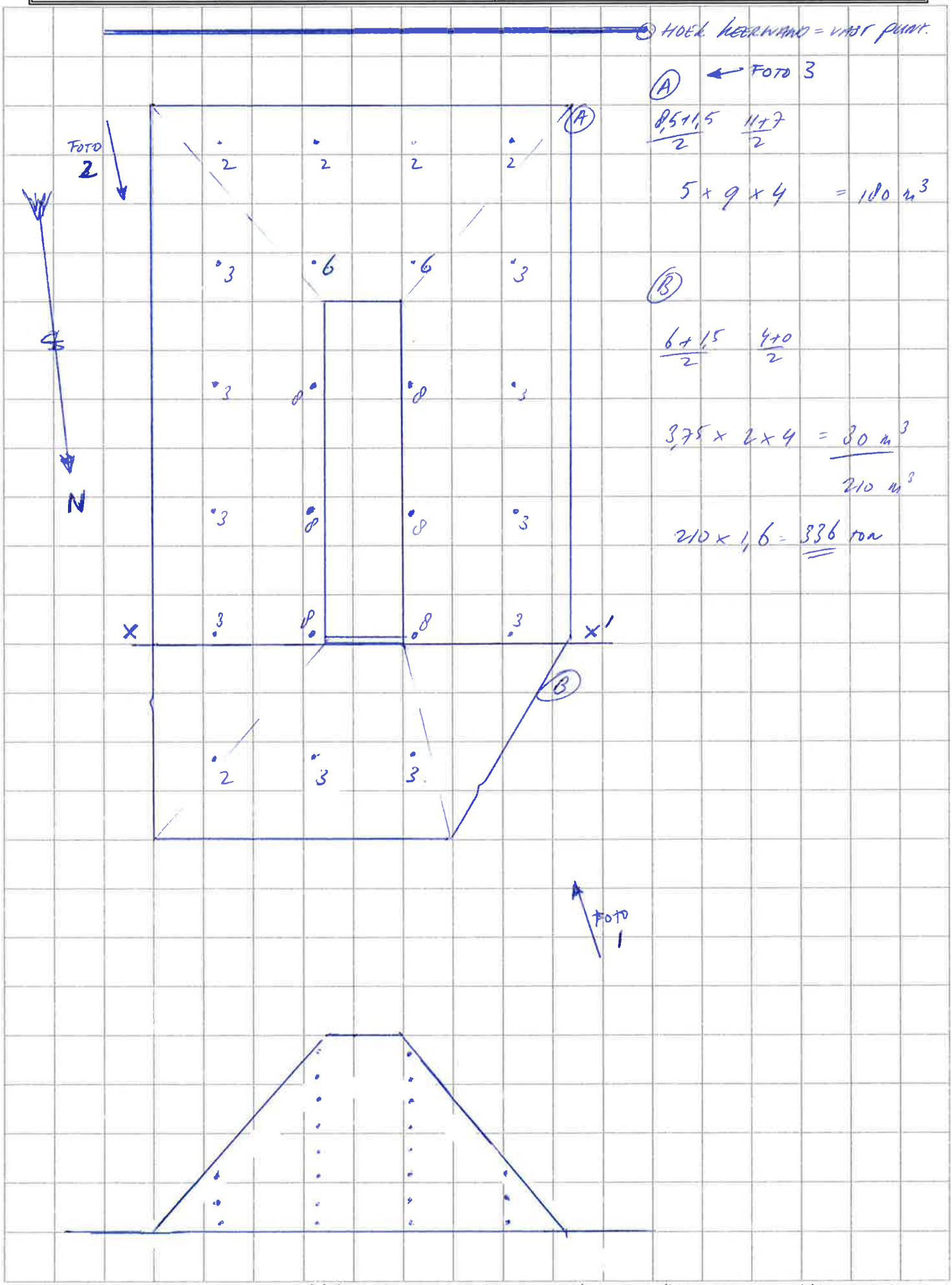
	naam	handtekening	datum
Projectleider	Erik Wolf		22 - 6 - 2012
Erkend monsternemer(s)			..... - ..... - 201.....
			..... - ..... - 201.....
	J. v. Hout		26 - 05 - 2012
			..... - ..... - 201.....
			..... - ..... - 201.....

Door ondertekening verklaart de erkend monsternemer de monsterneming onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen".

Bijlage:
- ●: kaartje ligging/toegang locatie.
- ●: kaartje indeling (deel)partijen.
- ●: toelichting omvangbepaling.
- ●: kaartje ruimtelijke verdeling grepen.
- O: tabel met boorpunten (X, Y, Z).
- O: verslag zeeftest.
- O: .....
- O: .....

Monsternemingsformulier

Projectnummer:	2010 1898-4	Schaal: 1:100 Naam:	
Projectnaam:	ORIGHOEVEN 25	Datum:	24-05-12



$\frac{8,5+11,5}{2}$ $\frac{11+7}{2}$

$5 \times 9 \times 4 = 180\ m^3$

$\frac{6+1,5}{2}$ $\frac{4+0}{2}$

$3,75 \times 2 \times 4 = 30\ m^3$

$210\ m^3$

$210 \times 1,6 = 336$ ton

Situatieschets (**boven- en zijaanzicht**) op **schaal**, waarbij de ligging van de partij wordt ingemeten ten opzichte van **vaste herkenningspunten** als gebouwen en bijvoorbeeld terreinafscheidingen. De situatieschets wordt tevens voorzien van een **noordpijl**.

Bijlage 3

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Foto 1

Foto 2

Foto 3: vastpunt

Bijlage 4

Toetsingstabel: toetsing grond aan Besluit bodemkwaliteit met analyseresultaten en toetsingswaarden (in mg/kg d.s.)

Projectcode:	**20101898-4**			**Projectnaam:**	**Driehoeven 25 Haaren**									
Geanalyseerde parameters	Analyseresultaten en verhouding				Toetsingswaarden Landbodem en Waterbodem								Toetsing	
	Monster		Ver-houding[3]	Gemiddelde (monster A en B)[4]	Achtergrond-waarde (A)	2x A-waarde	Landbodem			Waterbodem[5]		Emissie-toetswaarde	Land-bodem[6]	Water-bodem[6]
	A	B					Wonen (W)	Industrie (Ind)	Interventie-waarde (Iw)	Klasse A	Klasse B = interventie-waarde			
barium[1]	18	<16	1,1	14,60										
cadmium	<0,20	<0,20	1,0	0,14	0,35	0,70	0,70	2,50	7,55	2,32	8,13	2,50	< A	< A
kobalt	<2,0	<3,0	1,5	1,75	4,27	8,54	9,96	54,04	54,04	7,11	68,27	36,98	< A	< A
koper	7,0	7,5	1,1	7,25	19,33	38,66	26,10	91,83	91,83	46,40	91,83	54,62	< A	< A
kwik, niet vluchtig	<0,050	<0,050	1,0	0,04	0,10	0,20	0,58	3,34	25,06	0,84	6,96	3,34	< A	< A
molybdeen	<0,60	<0,70	1,2	0,45	1,50	3,00	86,00	190,00	190,00	5,00	200,00	105,00	< A	< A
nikkel[2]	4,2	<4,0	1,0	3,50	12,00	24,00	27,15	34,29	34,29	17,14	72,00	34,29	< A	< A
lood	12	15	1,3	13,50	31,76	63,52	133,41	336,71	336,71	87,67	368,47	195,67	< A	< A
zink	80	79	1,0	79,50	59,00	118,00	84,29	303,43	303,43	237,26	842,86	181,21	**> A**	**> A**
minerale olie	67	72	1,1	69,50	38,00	76,00	38,00	100,00	1.000,00	250,00	1.000,00		**> W**	**> A**
PCB (som 7)[2]	0,011	0,048	**4,4**	0,0295	0,004	0,008	0,004	0,100	0,200	0,028	0,200		**> W**	**> klasse A**
PAK (10 VROM)	0,17	0,72	**4,2**	0,45	1,50	3,00	6,80	40,00	40,00	9,00	40,00		< A	< A
organische stof (%)	<0,7	<0,7		0,70	2,00									
lutum (%)	1,7	1,7		1,70	2,00									
CONCLUSIES					**TOEPASSING OP LANDBODEM**					**TOEPASSING OP WATERBODEM**				
					INDUSTRIE					**KLASSE B**				

Toelichting:

1: de normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken, tenzij antropogene bronnen bekend zijn.

2: de toetsingsregel bij overschrijding van de Achtergrondwaarde voor nikkel en PCB is gewijzigd. Voor nikkel en PCB hoeft bij de toetsingsregel of een partij voldoet aan de Achtergrondwaarde niet aan de maximale waarde Wonen getoetst te worden.

3: verhouding tussen hoogste en laagste geanalyseerde waarde. Indien deze verhouding groter is dan 2,5 dient te worden nagegaan of er in de uitgevoerde procedure (monsterneming, monstervoorbehandeling, analyse) fouten zijn gemaakt. Indien er sprake is van (het vermoeden van) fouten dient de betreffende stap, tezamen met de daaropvolgende stappen, te worden overgedaan.

4: bij concentraties kleiner dan de detectielimiet is gerekend met 0,7x detectielimiet. Door deze correctie wordt de 'kleiner dan' waarde vervangen door een rekenwaarde.

5: klasse B grond mag bij overschrijding van de landbodemnorm voor klasse industrie niet op waterbodems worden toegepast. Zo wordt voorkomen dat grond die niet op landbodems mag worden toegepast alsnog in het watersysteem terecht komt.

6: indien alle individuele waarden als onderdeel van de berekende waarde het resultaat "< vereiste rapportagegrens AS3000" dan wel "< vereiste aantoonbaarheidsgrens AP04" hebben, mag ervan uitgegaan worden dat de kwaliteit van de grond, baggerspecie, bodem of bodem onder oppervlaktewater voldoet aan de van toepassing zijnde normen uit de Regeling bodemkwaliteit.

Bijlage 5

MILON bv
T.a.v. Koos Maas
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 04-06-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012090236
Uw projectnummer	20101898
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	24-05-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012090236
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	25-05-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-06-2012/14:41
Datum monstername	24-05-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jef van Hout	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.4	10.3
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	92.0	92.3
A	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
A	Lutum	% (m/m) ds	1.7	1.7
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	18	<16
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<3.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.0	7.5
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.2	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.60	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	15
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	80	79
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3.9	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.7	5.8
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	33	35
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	20
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	5.7	7.4
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67	72
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	0.0026
A	PCB 101	mg/kg ds	0.0018	0.0098
A	PCB 118	mg/kg ds	0.0014	0.0054
A	PCB 138	mg/kg ds	0.0024	0.014
A	PCB 153	mg/kg ds	0.0020	0.010
A	PCB 180	mg/kg ds	0.0019	0.0047
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011	0.048

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Monster A	6892842
2	Monster B	6892843

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 projectnummer	20101898	Certificaatnummer	2012090236
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	25-05-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-06-2012/14:41
Datum monstername	24-05-2012	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jef van Hout	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	0.056
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.018
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.024	0.19
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.018	0.093
A	Chryseen	mg/kg ds	0.024	0.096
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.047
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.020	0.073
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.023	0.066
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.030	0.076
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.17	0.72
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.7	7.9

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	Monster A	6892842
2	Monster B	6892843

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
MP

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012090236

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6892842	1		0	0	0590290400	Monster A
6892843	1		0	0	0590290561	Monster B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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 2012090236 .

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Aangeleverde monsterhoeveelheid	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
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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 som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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).

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

BMB1-2775-CCH (ZM25Q)
Datum: 05-10-2012 07:46:16

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Reijrink Aannemersbedrijf
straat + nr: Lage Haghorst 15
postc. + woonpl.: Haghorst
VIHB-nummer: NB515800VIHB

2
factuuradres *MELDER*: Reijrink Aannemersbedrijf
postbus of straat + nr: Lage Haghorst 15
postc. + woonpl.: 5089 NC Haghorst

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Copal
straat + nr: Helvoirtseweg 11
postc. + woonpl.: 5076PK Haaren

3B
locatie van herkomst: Copal
straat + nr: Driehoeven 25
postc. + woonpl.: 5076BA Haaren
datum aanvang transport: 05-10-2012

4A
uitbesteed vervoerder: Reyrink Transportbedrijf BV
straat + nr: Lage Haghorst 15
postc. + woonpl.: 5089NC Haghorst
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: BSMB
straat + nr: Notelstraat 45b
postc. + woonpl.: 5085 ET Esbeek
datum ontvangst transport: 05-10-2012
DATUM AANVANG TOEPASSING

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Reijrink Transport B.V.
straat + nr: Lage Haghorst 15
postc. + woonpl.: 5089 NC Haghorst
VIHB-nummer: NB502680VIXX
kenteken: BJ-JG-47
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelhe (kg)
105762132a76	Klasse Ind AP04: 20101898-4		170504	A02	37440	
	GROND				37120	
					20400	

Product: Klasse Ind AP04: 20101898-4
Begeleid.briefnr.: BMB1-2775-CCH
Voertuignr.: BJ-JG-47
Klant/leverancier: Copal
Vervoerdersnr: Reijrink Transport B.V.

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB27161178

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).
De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres
Beurtvaartadres tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BOUWSTOFFENSERVICE
MIDDEN-BRABANT B.V.

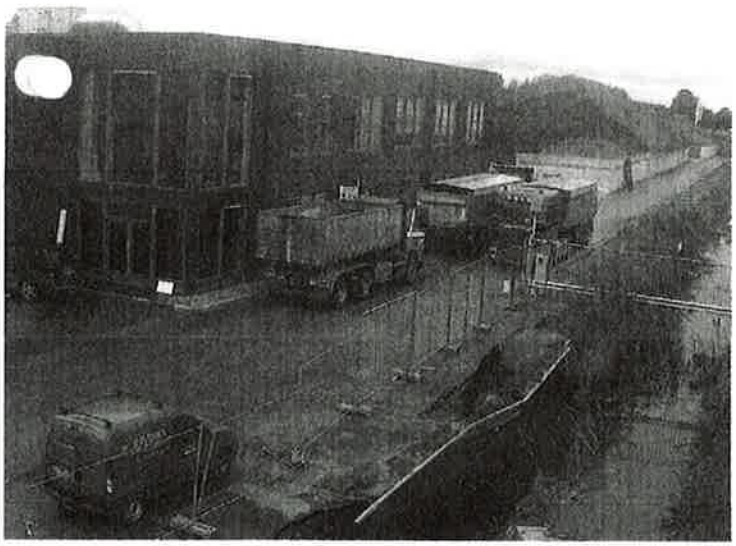
Notelstraat 45b
5085 ET Esbeek
Postbus 205
5080 AE Hilvarenbeek
Tel. (013) 516 93 21
Rabobank 1584 61 215
IBAN nr NL42 RABO 0158461215
Swift RABONL2U
H.R. Tilburg 17231091
B.T.W. nr NL 8233.65.785.B.04
info@bouwstoffenservice.nl
www.bouwstoffenservice.nl

Weegbonnr: NLA201-CFC-7421.1 Datum: 05-10-2012 Tijd: 15

Locatie (weegbrug)	: NLA201 Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V. Notelstraat 45b 5085 ET Esbeek Nederland T. 013 516 93 21	Transportbedrijf (24)	: Reyrink Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst T. 0031135041397
		Chauffeur/Gebruiker	: Marco Oerlemans
		Mobiel	: 0031683440014
Referentie	: -	Materieel	: Volvo FM 12 (BJ-JG-47), 18.000kg, Volvo+ Post
Van eigenaar	: Copal	Naar eigenaar	: Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V.
Van relatie	: Kinderen Copal	Naar relatie	: Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V.
L[illegible]	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren	Locatie	: BSMB Notelstraat 45b 5085 ET Esbeek
Depot	: Grond klasse Industrie	Depot	: Klasse Ind AP04: 20101898-4
Verstuurd bericht	: NLA201 ZM25Q 18000	Product	: Klasse Ind AP04: 20101898-4
		Begeleidingsbrief	: BMB1-2775-CCH 105762132a76

Tarra weging

Weging	05-10-2012 15:01	NLA201-CFC-7421	: 38.040kg
Tarra gewicht			: 18.000kg
		Netto gewicht	: **20.040kg**



Conform rapport Milon
20-08-2012

WeegNet
www.weegnet.nl
info@weegnet.nl

BOUWSTOFFENSERVICE
MIDDEN-BRABANT B.V.

5085 ET Esbeek
Postbus 205
5080 AE Hilvarenbeek
Tel (013) 516 93 21
Rabobank 1584 61 215
IBAN nr NL42 RABO 0158461215
Swift RABONL2U
H R Tilburg 17231091
B T W nr NL 8233 65 785 B 04
info@bouwstoffenservice.nl
www.bouwstoffenservice.nl

Weegbonnr: NLA201-CUF-7417.1 Datum: 05-10-2012 Tijd: 13

Locatie (weegbrug)	: NLA201 Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V. Notelstraat 45b 5085 ET Esbeek Nederland T. 013 516 93 21	Transportbedrijf (24)	: Reyrink Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst T. 0031135041397
		Chauffeur/Gebruiker	: Marco Oerlemans
		Mobiel	: 0031683440014
Referentie	: -	Materieel	: Volvo FM 12 (BJ-JG-47), 18.000kg, Volvo+ Post
Van eigenaar	: Copal	Naar eigenaar	: Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V.
Van relatie	: Kinderen Copal	Naar relatie	: Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V.
L[illegible]e	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren	Locatie	: BSMB Notelstraat 45b 5085 ET Esbeek
Depot	: Grond klasse Industrie	Depot	: Klasse Ind AP04: 20101898-4
Verstuurd bericht	: NLA201 ZM25Q 18000	Product	: Klasse Ind AP04: 20101898-4
		Begeleidingsbrief	: BMB1-2775-CCH 105762132a76

Tarra weging

Weging	05-10-2012 13:40	NLA201-CUF-7417	: 55.120kg
Tarra gewicht			: 18.000kg
		Netto gewicht	: **37.120kg**

Conform rapport Milon
20-06-2012

WeegNet
www.weegnet.nl
info@weegnet.nl

BOUWSTOFFENSERVICE
MIDDEN-BRABANT B.V.

Notelstraat 45b
5085 ET Esbeek
Postbus 205
5080 AE Haarenbeek
Tel (013) 516 93 21
Rabobank 1584 61 215
IBAN nr NL42 RABO 0158461215
Swift RABONL2U
H R Tilburg 17231091
B.T.W. nr NL 8233 65 785 B 04
info@bouwstoffenservice.nl
www.bouwstoffenservice.nl

Weegbonnr: NLA201-CBQ-7412.1 Datum: 05-10-2012 Tijd: 11

Locatie (weegbrug)	: NLA201 Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V. Notelstraat 45b 5085 ET Esbeek Nederland T. 013 516 93 21	Transportbedrijf (24)	: Reyrink Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst T. 0031135041397
		Chauffeur/Gebruiker	: Marco Oerlemans
		Mobiel	: 0031683440014
Referentie	: -	Materieel	: Volvo FM 12 (BJ-JG-47), 18.000kg, Volvo+ Post
Van eigenaar	: Copal	Naar eigenaar	: Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V.
Van relatie	: Kinderen Copal	Naar relatie	: Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V.
L[illegible]e	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren	Locatie	: BSMB Notelstraat 45b 5085 ET Esbeek
Depot	: Grond klasse Industrie	Depot	: Klasse Ind AP04: 20101898-4
Verstuurd bericht	: NLA201 ZM25Q 18000	Product	: Klasse Ind AP04: 20101898-4
		Begeleidingsbrief	: BMB1-2775-CCH 105762132a76

Tarra weging

Weging	05-10-2012 11:58	NLA201-CBQ-7412	: 55.440kg
Tarra gewicht			: 18.000kg
		Netto gewicht	: **37.440kg**

Conform rapport Milon
20-06-2012

WeegNet
www.weegnet.nl
info@weegnet.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

BMB1-2780-CFR (SR05G)
Datum: 05-10-2012 11:29:27

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender: Reijrink Aannemersbedrijf
straat + nr: Lage Haghorst 15
postc. + woonpl.: Haghorst
VIHB-nummer: NB515800VIHB

2
factuuradres MELDER: Reijrink Aannemersbedrijf
postbus of straat + nr: Lage Haghorst 15
postc. + woonpl.: 5089 NC Haghorst

3A
ontdoener TOEPASSER EIGENAAR: Copal
straat + nr: Helvoirtseweg 11
postc. + woonpl.: 5076PK Haaren

3B
locatie van herkomst: Copal
straat + nr: Driehoeven 25
postc. + woonpl.: 5076BA Haaren
datum aanvang transport: 05-10-2012

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
IHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: BSMB
straat + nr: Notelstraat 45b
postc. + woonpl.: 5085 ET Esbeek
datum ontvangst transport DATUM AANVANG TOEPASSING: 05-10-2012

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontv/inzam/vervoerder TOEPASSER UITVOERDER: Reijrink Transport B.V.
VIHB-nummer: NB502680VIXX
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr: Lage Haghorst 15
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
postc. + woonpl.: 5089 NC Haghorst
kenteken: BV-XN-02 ag 7r 2R
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
105762132a76	Klasse Ind AP04: 20101898-4		170504c	A02		

1 A 12.15 35640 kg

Product Klasse Ind AP04: 20101898-4
Begeleid.briefnr. BMB1-2780-CFR
Voertuignr. BV-XN-02
Klant/leverancier Copal
Vervoerdernr Reijrink Transport B.V.

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

www.afvalscheiding.nl

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB27161198

handtekening afzender	handtekening ontdoener HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier). verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
beurtvaartadres.nl

BOUWSTOFFENSERVICE
MIDDEN-BRABANT B.V.

5085 ET Esbeek
Postbus 205
5080 AE Hilvarenbeek
Tel (013) 516 93 21
Rabobank 1584 61 215
IBAN nr NL42 RABO 0158461215
Swift RABONL2U
H.R. Tilburg 17231091
B.T.W. nr NL 8233.65.785 B.04
info@bouwstoffenservice.nl
www.bouwstoffenservice.nl

eegbonnr: NLA201-CZD-7415 Datum: 05-10-2012 Tijd: 13:

Locatie (weegbrug)	: NLA201 Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V. Notelstraat 45b 5085 ET Esbeek Nederland T. 013 516 93 21	Transportbedrijf (24)	: Reyrink Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst T. 0031135041397
		Chauffeur/Gebruiker	: Johan van Gisbergen
		Mobiel	: 0031655787143
Referentie	: -	Materieel	: DAF XF95 (BV-XN-02), 7.500kg
Van eigenaar	: Copal	Naar eigenaar	: Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V.
Van relatie	: Kinderen Copal	Naar relatie	: Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V.
Locatie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren	Locatie	: BSMB Notelstraat 45b 5085 ET Esbeek
Depot	: Grond klasse Industrie	Depot	: Klasse Ind AP04: 20101898-4
		Product	: Klasse Ind AP04: 20101898-4
		Begeleidingsbrief	: BMB1-2780-CFR 105762132a76

Tarra weging

Weging	05-10-2012 13:30	NLA201-CZD-7415	:	53.080kg
Tarra gewicht			:	17.440kg
		Netto gewicht	:	**35.640kg**

Conform rapport Milon
20-08-2012

WeegNet
www.weegnet.nl
info@weegnet.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

BMB1-2774-CKD (MA55H)
Datum: 04-10-2012 18:03:28

se Industrie afvoer Driehoeven 25, Haaren

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Reijrink Aannemersbedrijf
straat + nr Lage Haghorst 15
postc. + woonpl. Haghorst
VIHB-nummer NB515800VIHB

2
factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR* Reijrink Aannemersbedrijf
straat + nr Lage Haghorst 15
postc. + woonpl. 5089 NC Haghorst

3B
locatie van herkomst Kinderen Copal
straat + nr Driehoeven 25
postc. + woonpl. 5076BA Haaren
datum aanvang transport 05-10-2012

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
IHB-nummer

4B
locatie van bestemming BSMB
straat + nr Notelstraat 45b
postc. + woonpl. 5085 ET Esbeek
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING* 05-10-2012

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER* Reijrink Transport B.V.
straat + nr Lage Haghorst 15
postc. + woonpl. 5089 NC Haghorst
VIHB-nummer NB502680VIXX
kenteken BL-DZ-01
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
Grond indust	Grond Klasse Industrie (incl. rapport) 00 verontreiniging >250 ton					

3.11.00 Hoop 2. 36880
4.12.25 34460
5.14.15 34580

Product Grond Klasse Industrie (incl. r
Begeleid.briefnr. BMB1-2774-CKD
Klant/leverancier Reijrink Aannemersbedrijf
Vervoerdersnr Reijrink Transport B.V

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AB27161193

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

5 Art. 5024 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
beurtvaartadres.nl

BOUWSTOFFENSERVICE
MIDDEN-BRABANT B.V.

5085 ET Esbeek
Postbus 205
5080 AE Hilvarenbeek
Tel (013) 516 93 21
Rabobank 1584 61 215
IBAN nr NL42 RABO 0158461215
Swift RABONL2U
H R Tilburg 17231091
B T.W nr NL 8233 65 785 B 04
info@bouwstoffenservice nl
www bouwstoffenservice nl

eegbonnr: NLA201-CGT-7420 Datum: 05-10-2012 Tijd: 14:

Locatie (weegbrug)	: NLA201 Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V. Notelstraat 45b 5085 ET Esbeek Nederland T. 013 516 93 21	Transportbedrijf (24)	: Reyrink Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst T. 0031135041397
		Chauffeur/Gebruiker	: Peter Damen
		Mobiel	: 0031646743165
Referentie	: -	Materieel	: DAF 6x2 XF 95.530 (BV-XL-97), 9.000kg, RD 1112
Van eigenaar	: ~~Copal~~ Reyrink Haaren	Naar eigenaar	: Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V.
Van relatie	: Kinderen Copal	Naar relatie	: Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V.
Locatie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren	Locatie	: BSMB Notelstraat 45b 5085 ET Esbeek
Depot	: Grond klasse Industrie	Depot	: Klasse Ind AP04: 20101898-4
Verstuurd bericht	: NLA201 VN51A 17260	Product	: Klasse Ind AP04: 20101898-4
		Begeleidingsbrief	: BMB1-2779-CIA 105762132a76

Tarra weging

Weging	05-10-2012 14:49	NLA201-CGT-7420 :	51.840kg
Tarra gewicht		:	17.260kg
		Netto gewicht :	**34.580kg**

Conform rapport Milon
20-06-2012

WeegNet
www.weegnet.nl
info@weegnet.nl

BOUWSTOFFENSERVICE
MIDDEN-BRABANT B.V.

5085 ET Esbeek
Postbus 205
5050 AE Hilvarenbeek
Tel (013) 516 93 21
Rabobank 1584 61 215
IBAN nr NL42 RABO 0158461215
Swift RABONL2U
K.R. Tilburg 17231091
B.T.W. nr NL 8233 65 785 B 04
info@bouwstoffenservice.nl
www.bouwstoffenservice.nl

eegbonnr: NLA201-CIF-7416 Datum: 05-10-2012 Tijd: 13:3

Locatie (weegbrug)	: NLA201 Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V. Notelstraat 45b 5085 ET Esbeek Nederland T. 013 516 93 21	Transportbedrijf (24)	: Reyrink Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst T. 0031135041397
		Chauffeur/Gebruiker	: Peter Damen
		Mobiel	: 0031646743165
Referentie	: -	Materieel	: DAF 6x2 XF 95.530 (BV-XL-97), 9.000kg, RD 1112
Van eigenaar	: Copal	Naar eigenaar	: Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V.
Van relatie	: Kinderen Copal	Naar relatie	: Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V.
Locatie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren	Locatie	: BSMB Notelstraat 45b 5085 ET Esbeek
Depot	: Grond klasse Industrie	Depot	: Klasse Ind AP04: 20101898-4
Verstuurd bericht	: NLA201 VN51A 17260	Product	: Klasse Ind AP04: 20101898-4
		Begeleidingsbrief	: BMB1-2779-CIA 105762132a76

Tarra weging

Weging	05-10-2012 13:38	NLA201-CIF-7416 :	51.720kg
Tarra gewicht		:	17.260kg
		Netto gewicht :	**34.460kg**

Conform rapport Milon
20-06-2012

WeegNet
www.weegnet.nl
info@weegnet.nl

BOUWSTOFFENSERVICE
MIDDEN-BRABANT B.V.

5085 ET Esbeek
Postbus 205
5080 AE Hilvarenbeek
Tel (013) 516 93 21
Rabobank 1584 61 215
IBAN nr NL42 RABO 0158461215
Swift RABONL2U
H R Tilburg 17231091
B T.W nr NL 8233 65 785 B 04
info@bouwstoffenservice nl
www bouwstoffenservice nl

eegbonnr: NLA202-CEU-3237 Datum: 05-10-2012 Tijd: 11:5

Locatie (weegbrug)	: NLA202 Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V. Notelstraat 45b 5085 ET Esbeek Nederland T. 013 516 93 21	Transportbedrijf (24)	: Reyrink Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst T. 0031135041397
		Chauffeur/Gebruiker	: Peter Damen
		Mobiel	: 0031646743165
Referentie	: -	Materieel	: DAF 6x2 XF 95.530 (BV-XL-97), 9.000kg, RD 1112
Van eigenaar	: Copal	Naar eigenaar	: Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V.
Van relatie	: Kinderen Copal	Naar relatie	: Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V.
Locatie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren	Locatie	: BSMB Notelstraat 45b 5085 ET Esbeek
Depot	: Grond klasse Industrie	Depot	: Klasse Ind AP04: 20101898-4
		Product	: Klasse Ind AP04: 20101898-4
		Begeleidingsbrief	: BMB1-2779-ClA 105762132a76

Eerste/tweede weging

Weging 1	05-10-2012 11:40	NLA201-CZN-7410	:	54.140kg
Weging 2	05-10-2012 11:51	NLA202-CEU-3237	:	17.260kg
		Netto gewicht	:	**36.880kg**

WeegNet
www.weegnet.nl
info@weegnet.nl

Conform rapport Milon
20-06-2012

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

BMB1-2778-CNO (PD95E)
Datum: 05-10-2012 07:46:16

1

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar

afzender: Reijrink Aannemersbedrijf
straat + nr: Lage Haghorst 15
postc. + woonpl.: Haghorst
VIHB-nummer: NB515800VIHB

2

factuuradres *MELDER*: Reijrink Aannemersbedrijf
postbus of straat + nr: Lage Haghorst 15
postc. + woonpl.: 5089 NC Haghorst

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Copal
straat + nr: Helvoirtseweg 11
postc. + woonpl.: 5076PK Haaren

3B

locatie van herkomst: Copal
straat + nr: Driehoeven 25
postc. + woonpl.: 5076BA Haaren
datum aanvang transport: 05-10-2012

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: BSMB
straat + nr: Notelstraat 45b
postc. + woonpl.: 5085 ET Esbeek
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 05-10-2012

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: Reijrink Transport B.V.
straat + nr: Lage Haghorst 15
postc. + woonpl.: 5089 NC Haghorst

VIHB-nummer: NB502680V1XX
kenteken: BV-GN-62

route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
105762132a76	Klasse Ind AP04: 20101898-4		170504c	A02		

1e 36840
2e 34960

Product Klasse Ind AP04: 20101898-4
Begeleid.briefnr. BMB1-2778-CNO
Voertuignr. BV-GN-62
Klant/leverancier Copal
Vervoerdernr Reijrink Transport B.V.

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. — In de vracht is verzekering niet begrepen

AB27161196

handtekening afzender	handtekening ontdoener *HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR*	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) personen. De donker gearceerde velden daartoe bevoegde

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 urtvaartadres.nl

BOUWSTOFFENSERVICE
MIDDEN-BRABANT B.V.

Postbus 205
5080 AE Hilvarenbeek
Tel (013) 516 93 21
Rabobank 1584 61 215
IBAN nr NL42 RABO 0158461215
Swift RABONL2U
H.R. Tilburg 17231091
B.T.W. nr NL 8233.65.785 B.04
info@bouwstoffenservice.nl
www.bouwstoffenservice.nl

eegbonnr: NLA202-CEG-3239 Datum: 05-10-2012 Tijd: 14:

Locatie (weegbrug)	: NLA202 Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V. Notelstraat 45b 5085 ET Esbeek Nederland T. 013 516 93 21	Transportbedrijf (24)	: Reyrink Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst T. 0031135041397
		Chauffeur/Gebruiker	: Albert Kools
		Mobiel	: 0031654796772
Referentie	: -	Materieel	: MAN 4x2 TGX18.400 V4x2BLS (BV-GN-62), 7.700kg, RD 1103
Van eigenaar	: ~~Copal~~ Reyrink Haaren.	Naar eigenaar	: Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V.
Van relatie	: Kinderen Copal	Naar relatie	: Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V.
Lo e	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren	Locatie	: BSMB Notelstraat 45b 5085 ET Esbeek
Depot	: Grond klasse Industrie	Depot	: Klasse Ind AP04: 20101898-4
Verstuurd bericht	: Nla202 pd95e 12900	Product	: Klasse Ind AP04: 20101898-4
		Begeleidingsbrief	: BMB1-2778-CNO 105762132a76

Tarra weging

Weging	05-10-2012 14:20	NLA202-CEG-3239	: 47.860kg
Tarra gewicht			: 12.900kg
		Netto gewicht	: **34.960kg**

WeegNet
www.weegnet.nl
info@weegnet.nl

Conform rapport Milon
20-06-2012

BOUWSTOFFENSERVICE
MIDDEN-BRABANT B.V.

Postbus 205
5080 AE Hilvarenbeek
Tel (013) 516 93 21
Rabobank 1584 61 215
IBAN nr NL42 RABO 0158461215
Swift RABONL2U
H R Tilburg 17231091
B T.W. nr NL 8233 65 785 B 04
info@bouwstoffenservice.nl
www.bouwstoffenservice.nl

Weegbonnr: NLA202-CFS-3234 Datum: 05-10-2012 Tijd: 12

Locatie (weegbrug)	: NLA202 Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V. Notelstraat 45b 5085 ET Esbeek Nederland T. 013 516 93 21	Transportbedrijf (24)	: Reyrink Lage Haghorst 15 5089 NC Haghorst T. 0031135041397
		Chauffeur/Gebruiker	: Albert Kools
		Mobiel	: 0031654796772
Referentie	: -	Materieel	: MAN 4x2 TGX18.400 V4x2BLS (BV-GN-62), 7.700kg, RD 1103
Van eigenaar	: Copal	Naar eigenaar	: Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V.
Van relatie	: Kinderen Copal	Naar relatie	: Bouwstoffenservice Midden-Brabant B.V.
Locatie	: Kinderen Copal Driehoeven 25 5076BA Haaren	Locatie	: BSMB Notelstraat 45b 5085 ET Esbeek
Depot	: Grond klasse Industrie	Depot	: Klasse Ind AP04: 20101898-4
Verstuurd bericht	: Nla202 pd95e 12900	Product	: Klasse Ind AP04: 20101898-4
		Begeleidingsbrief	: BMB1-2778-CNO 105762132a76

Tarra weging

Weging	05-10-2012 12:31	NLA202-CFS-3234	:	49.740kg
Tarra gewicht			:	12.900kg
		Netto gewicht	:	**36.840kg**

Conform rapport Milon
20-06-2012

WeegNet
www.weegnet.nl
info@weegnet.nl

Begeleidingsbon nr	Spot nr	Transportdatum	Ton	Locatie bestemming	Verklaring
AB29484020	I1	10-11-2012	39,3	BSMB	Zand
AB29484021	I2	10-11-2012	30,66	BSMB	Zand
AB29484022	I3	10-11-2012	42,38	BSMB	Zand
AB29484023	I4	10-11-2012	43,94	BSMB	Zand
AB29484024	I5	10-11-2012	45,44	BSMB	Zand
AB29484025	I6	10-11-2012	38,18	BSMB	Zand
AB29484026	I7	10-11-2012	38,14	BSMB	Zand
AB29484027	I8	10-11-2012	45,7	BSMB	Zand
AB29484028	I9	10-11-2012	43,16	BSMB	Zand
AB29484029	I10	10-11-2012	43,54	BSMB	Zand
AB29484030	I11	10-11-2012	42,28	BSMB	Zand
AB29484031	I12	10-11-2012	32,46	BSMB	Zand
AB29484032	I13	10-11-2012	45,44	BSMB	Zand
AB29484033	I14	10-11-2012	43,2	BSMB	Zand
AB29484034	I15	10-11-2012	42,4	BSMB	Zand
AB29484035	I16	10-11-2012	38,96	BSMB	Zand
AB29484036	I17	10-11-2012	34,9	BSMB	Zand
AB29484037	I18	10-11-2012	39,42	BSMB	Zand
AB29484038	I19	10-11-2012	40,24	BSMB	Zand
AB29484039	I20	10-11-2012	43,38	BSMB	Zand
AB29484040	I21	10-11-2012	42,58	BSMB	Zand
AB29484041	I22	10-11-2012	32,9	BSMB	Zand
AB29484042	I23	10-11-2012	43,34	BSMB	Zand
AB29484043	I24	10-11-2012	40,22	BSMB	Zand
AB29484044	I25	10-11-2012	45,05	BSMB	Zand
AB29484045	I26	10-11-2012	40,26	BSMB	Zand
AB29484046	I27	10-11-2012	34,82	BSMB	Zand
AB29484047	I28	10-11-2012	39,04	BSMB	Zand
AB29484048	I29	10-11-2012	40,28	BSMB	Zand
AB29484049	I30	10-11-2012	41,74	BSMB	Zand
AB29484050	I31	10-11-2012	41,64	BSMB	Zand
AB29484051	I32	10-11-2012	29,72	BSMB	Zand
AB29484052	I33	10-11-2012	37,78	BSMB	Zand
AB29484053	I34	10-11-2012	30,96	BSMB	Zand
		Totaal	1353,45		

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Reyrink Diessen BV
T.a.v. de heer C. de Laat
Lage Haghorst 15
5089 NC HAGHORST

Schijndel, 4 juli 2012
Betreft: partijkeuring van circa 1.338 m^3 zand gelegen aan de Driehoeven 25 te Haaren
Projectnummer: 20101898-5
Bijlagen: rapportage in

Geachte heer De Laat,

Hierbij ontvangt u de rapportage van bovengenoemde partijkeuring. Indien u nog vragen heeft kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Vertrouwende uw opdracht naar voldoening te hebben uitgevoerd.

Met vriendelijke groet,
MILON bv

ing. Jochem Reurich
Projectleider

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Titel

Partijkeuring van circa 1.338 m^3 zand gelegen aan de Driehoeven 25 te Haaren

Opdrachtgever

Reyrink Diessen BV
Lage Haghorst 15
5089 NC HAGHORST

Adviesbureau

MILON bv
Huygensweg 24
5482 TG Schijndel

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Titel:	partijkeuring van circa 1.338 m^3 zand gelegen aan de Driehoeven 25 te Haaren
Status:	definitief
Datum:	4 juli 2012
Opdrachtgever:	Reyrink Diessen BV Lage Haghorst 15 5089 NC HAGHORST
Contactpersoon:	de heer C. de Laat
Telefoonnummer:	013-5041397
E-mail:	coen@reyrink.nl

Projectnummer:	20101898-5
Auteur:	ing. Jochem Reurich
Projectleider:	ing. Jochem Reurich
Telefoonnummer:	073-5477253
Faxnummer:	073-5493955
E-mail:	info@milon.nl/jochem@milon.nl
Website:	www.milon.nl

Handtekening Projectleider:

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of MILON bv.

Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden, gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank 's-Hertogenbosch d.d. 3 juni 2010, en de RVOI-2001 van toepassing. De tekst en inhoud van deze voorwaarden zijn te raadplegen via www.milon.nl of worden op verzoek gratis toegezonden.

Eerland CERTIFICATION NEN-EN ISO 9001 — ISO 9001

Eerland CERTIFICATION VCA** — VCA**

Eerland CERTIFICATION kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB — BRL SIKB 2000, BRL SIKB 6000
VKB p. 2001
VKB p. 2002
VKB p. 2003
VKB p. 2018
VKB p. 6001

Eerland CERTIFICATION kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB — BRL SIKB 1000
VKB p. 1001
VKB p. 1002
VKB p. 1003

MILON bv is gecertificeerd conform ISO 9001 en VCA en erkend door het ministerie van VROM voor:**
- **BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen", VKB-protocol 1001, 1002 en 1003;**
- **BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", VKB-protocol 2001, 2002, 2003 en 2018;**
- **BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" en VKB-protocol 6001 (processturing en verificatie).**

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Inhoudsopgave

1. Opdrachtverlening 3
2. Aanleiding en doel 3
3. Werkwijze partijkeuring 3
4. Voorinformatie 3
5. Onderzoeksopzet 4
6. Veldwerkzaamheden 4
7. Laboratorium 5
8. Interpretatie en toetsing van de analyseresultaten 5
9. Conclusies en aanbevelingen 6
10. Onderzoeksbetrouwbaarheid en onafhankelijkheidsverklaring 6

Bijlagen

1. Topografische overzichtskaart met situering partij
2. Monsternemingsplan en –formulier
3. Foto’s
4. Toetsingstabel
5. Analysecertificaat

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

1. Opdrachtverlening

Op 19 juni 2012 heeft MILON bv te Schijndel opdracht gekregen van de heer C. de Laat, namens Reyrink Diessen BV te Haghorst, voor het uitvoeren van een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit van een partij zand gelegen aan de Driehoeven 25 te Haaren.

2. Aanleiding en doel

De partijkeuring wordt uitgevoerd in verband met de afvoer van de partij, de mogelijke toepassing van de partij elders en de verplichting dat toegepaste primaire en secundaire bouwstoffen dienen te voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit. Doel van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit en hergebruiksmogelijkheden van de partij zand. Op basis van deze keuring wordt de partij ingedeeld in een bepaalde klasse.

3. Werkwijze partijkeuring

In het Besluit bodemkwaliteit staan de kwaliteitseisen beschreven waaraan bouwstoffen, grond en baggerspecie moeten voldoen wanneer deze op of in de bodem of in oppervlaktewater worden toegepast. Door de opdrachtgever is besloten de milieuhygiënische kwaliteit van de partij te bepalen middels het uitvoeren van een partijkeuring.

Voor de uitvoering van monsterneming in het kader van het Besluit bodemkwaliteit moet gebruik gemaakt worden van door de Minister van VROM en V&W aangewezen monsternemers en instanties (laboratoria). De monsternemers en instanties dienen geaccrediteerd te zijn conform AP04 of gecertificeerd volgens de protocollen van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB) en de BRL SIKB, welke opgesteld zijn door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) in samenwerking met het ministerie van VROM. De monsterneming in onderhavige partijkeuring wordt uitgevoerd door MILON bv te Schijndel. MILON bv voldoet aan de eisen zoals gesteld in de BRL SIKB 1000 "monsterneming voor partijkeuringen" (versie 8.0, d.d. 17-06-2009) en is gecertificeerd voor VKB-protocol 1001 "monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie" (versie 2.0, d.d. 17-06-2009). De laboratoriumwerkzaamheden worden uitgevoerd door een AP04 geaccrediteerd laboratorium (Eurofins Analytico B.V. te Barneveld).

4. Voorinformatie

De partij zand is in depot gelegen ter plaatse van de Driehoeven 25 te Haaren. De partij is vrijgekomen bij de ontgraving van een bodemsanering (locatie M) ter plaatse van Driehoeven 25 te Haaren. De partij zand is afkomstig van de bovengrond en is volgens het nader bodemonderzoek (Nader onderzoek Driehoeven 25 te Haaren, Arcadis, kenmerk 110501/ZF6/P4/201350/001, d.d. 21 juli 2006) licht verontreinigd. Het betreft één partij zand, met een omvang van circa 1.500 m3. De partij zand voldoet hoogwaarschijnlijk aan Klasse wonen. Het is niet bekend waar de partij zal worden toegepast. Voor de topografische ligging van de bovengenoemde partij wordt verwezen naar bijlage 1.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

5. Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform VKB-protocol 1001. Omdat de omvang van de partij kleiner is dan 10.000 ton zullen geen deelpartijen worden samengesteld. Van de partij zullen 2 verzamelmonsters worden samengesteld uit ten minste 100 systematisch over de gehele partij genomen grepen. De grepen worden evenredig verdeeld over de te analyseren verzamelmonsters. De verzamelmonsters zullen geanalyseerd worden door een AP04-geaccrediteerd laboratorium. Vervolgens zullen de analyseresultaten geïnterpreteerd worden aan de geldende normen uit het Besluit bodemkwaliteit (generiek toetsingskader).

6. Veldwerkzaamheden

Voorafgaand aan de partijkeuring is door de projectleider op basis van de beschikbare informatie en de gekozen onderzoeksopzet een monsternemingsplan ingevuld. Het plan is weergegeven in bijlage 2.

Op 25 juni 2012 is het veldwerk uitgevoerd door de heer J.F.J. (Joost) Cox, Kwalibo-erkend monsternemer en medewerker van MILON bv. Gestart is met een inspectie van het terrein en de partij, waarbij geen bijzonderheden zijn waargenomen. Hierna is de omvang oftewel het volume van de partij berekend. Het volume van de partij is, rekening houdend met het talud, berekend op circa 1.338 m^3. Dit komt overeen met circa 2.708 ton (de dichtheid is geschat op 1,65 kg/dm^3). De partij bestaat hoofdzakelijk uit zwak humeus, matig siltig, matig fijn zand. De fractie <16 millimeter bedraagt naar schatting meer dan 95 procent (D95-percentage), waardoor de greepgrootte bepaald is op 180 gram per boring.

Conform het monsternemingsplan zijn de grepen systematisch verdeeld over de partij. De grepen zijn genomen met een onderlinge verticale greepafstand van 0,5 meter. De grepen, afkomstig van de verschillende boringen en laagdiepten, zijn afwisselend over de twee verzamelmonsters (A en B) verdeeld. In totaal is per mengmonster van 52 grepen circa 10,0 kilogram materiaal als monstermateriaal verpakt. De grootte van het totale monster is middels weging vastgesteld. Zintuiglijk zijn in de partij zand enkele puinresten (circa 2%) en plastic (minder dan <1%) aangetroffen. Voor het overige zijn er geen bijmengingen waargenomen of waarnemingen gedaan welke kunnen duiden op een verontreiniging van de partij. De partij bevat niet meer dan 20 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. Specifiek wordt vermeld dat er geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen.

Direct na afloop van de veldwerkzaamheden is door de heer J.F.J. (Joost) Cox het monsternemingsformulier ingevuld. Het formulier is weergegeven in bijlage 2. Enkele foto’s van de partij zijn weergegeven in bijlage 3.

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

7. Laboratorium

De monsters zijn binnen 24 uur ter analyse aangeboden aan Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico B.V. is door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd tegen ISO/IEC 17025 en erkend door het Ministerie van VROM voor de 'Analyse van bouwstoffen' (AP04). Op basis van het vooronderzoek zijn geen kritische parameters bekend en zijn de verzamelmonsters geanalyseerd op het standaardpakket (bestaande uit 9 metalen, minerale olie, PCB en PAK). Alle analyses zijn middels AP04 uitgevoerd. Het analysecertificaat is weergegeven in bijlage 5. In de bijlage van het certificaat zijn opmerkingen geplaatst omdat er verschillen zijn geconstateerd met de te hanteren richtlijnen. Beïnvloeding van de betrouwbaarheid van de analyses wordt echter minimaal geacht.

8. Interpretatie en toetsing van de analyseresultaten

Interpretatie
De analyseresultaten zijn geïnterpreteerd aan het generieke stelsel van het Besluit bodemkwaliteit. Hiervoor zijn de gemiddelde analyseresultaten per stof berekend en geïnterpreteerd aan de normwaarden uit bijlage B in de Regeling, zoals omschreven in hoofdstuk 4 van de Regeling (generiek toetsingskader). De normwaarden in bijlage B maakt onderscheid tussen het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem (bijlage B, tabel 1) en het toepassen van grond en baggerspecie op de waterbodem (bijlage B, tabel 2).

Toetsing van de analyseresultaten
De toetsing van de analyseresultaten is weergegeven in bijlage 4. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in tabel 1. In deze tabel zijn uitsluitend de verhoogde parameters weergegeven.

Tabel 1: Samenvatting van de toetsing van de analyseresultaten

TOEPASSING OP LANDBODEM		CONCLUSIES
> achtergrondwaarde	zink	VOLDOET AAN KLASSE INDUSTRIE
> 2x achtergrondwaarde	-	
> klasse wonen	minerale olie, PCB en PAK	
> klasse industrie	-	
> interventiewaarde	-	
TOEPASSING OP WATERBODEM		
> achtergrondwaarde	zink	VOLDOET AAN KLASSE B
> 2x achtergrondwaarde	minerale olie	
> klasse A	PCB en PAK	
> klasse B (= interventiewaarde)	-	
GROOTSCHALIGE TOEPASSING		
> emissietoetswaarde	-	UITLOOGONDERZOEK NIET NOODZAKELIJK

-: geen parameter verhoogd.

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

In de toetsingstabel in bijlage 4 is tevens de verhoudingsfactor bepaald tussen de hoogste en laagste meetwaarde. De verhoudingsfactor is voor één of meerdere parameter(s) groter dan 2,5. Hierdoor is nagegaan of tijdens de uitvoering van het onderzoek (monsterneming, monstervoorbehandeling en analyse) fouten zijn gemaakt. Deze zijn niet geconstateerd.

9. Conclusies en aanbevelingen

Zintuiglijk zijn in de onderzochte partij zand enkele puinresten (circa 2%) en plastic (minder dan <1%) aangetroffen. Voor het overige zijn geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een verontreiniging van de partij. Het volume van de partij is, rekening houdend met het talud, berekend op circa 1.338 m^3. Dit komt overeen met circa 2.708 ton (de dichtheid is geschat op 1,65 kg/dm^3). Uit de toetsing van de analyseresultaten blijkt dat de gemiddelde concentraties zink minerale olie, PCB en PAK de achtergrondwaarden overschrijden. De overige onderzochte parameters zijn niet in verhoogde concentraties aangetroffen. Op basis van de analyseresultaten kan gesteld worden dat de partij voldoet aan de **klasse Industrie** bij toepassing op de landbodem en als **klasse B** bij toepassing op de waterbodem. De concentraties zijn kleiner dan de emissietoetswaarde, waardoor bij grootschalige toepassing geen uitloogonderzoek noodzakelijk is.

Aanbevolen wordt bij het toepassen en/of het opsplitsen van de partij rekening te houden met de regels en verplichtingen zoals gesteld in het Besluit bodemkwaliteit.

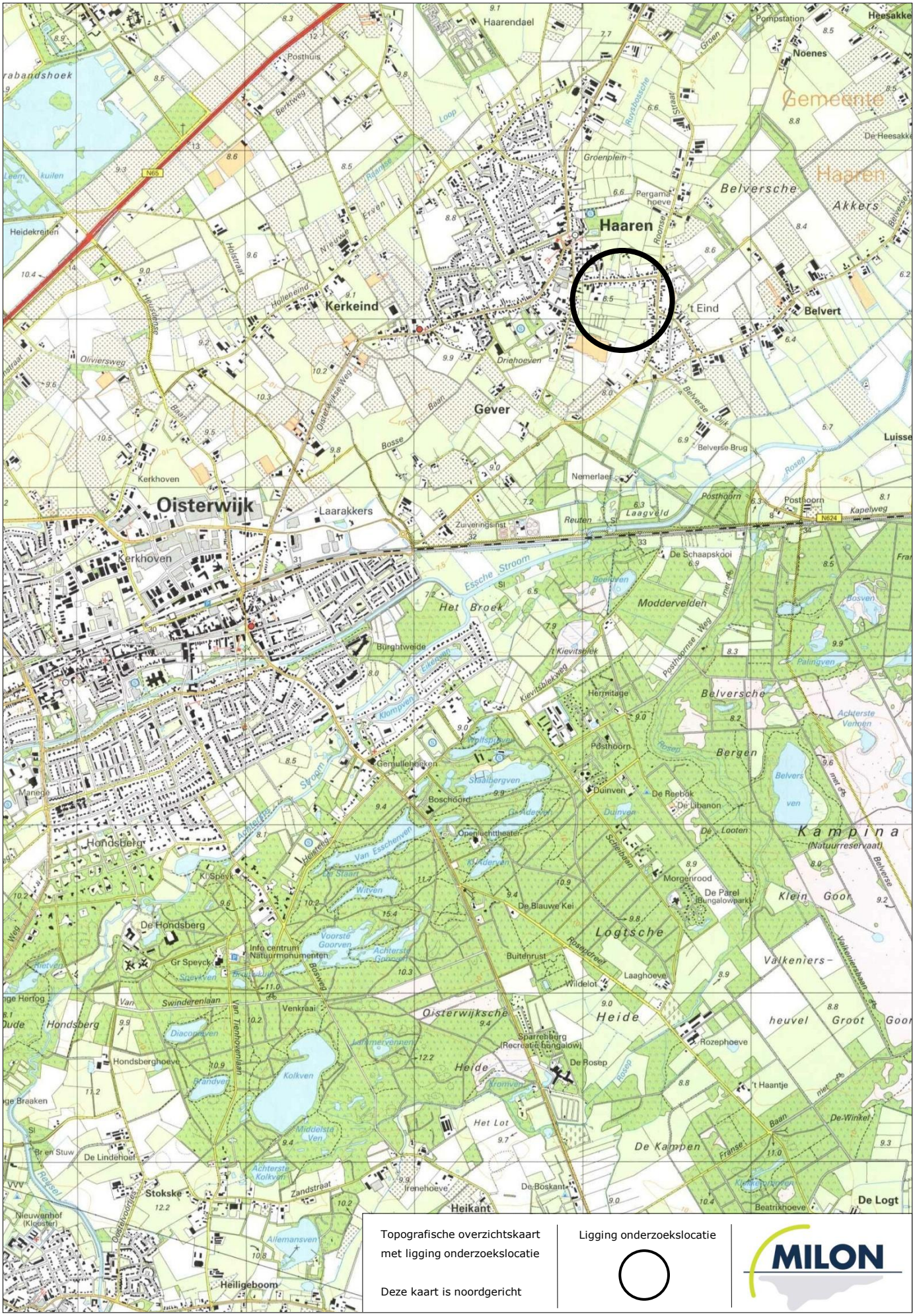
10. Onderzoeksbetrouwbaarheid en onafhankelijkheidsverklaring

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze volgens de gebruikelijke inzichten en methoden van het Besluit bodemkwaliteit door speciaal erkende medewerkers uitgevoerd. Ter garantiestelling en bewaking van de kwaliteit is MILON bv gecertificeerd volgens NEN-EN-ISO 9001:2008, VKB-protocol 1001, 1002 en 1003 en voor VCA**. Bij elke partijkeuring wordt gestreefd naar een optimale representativiteit. Een dergelijk onderzoek is echter gebaseerd op informatie welke door derden wordt verstrekt, het uitvoeren van een voorgeschreven aantal grepen en het analyseren van een voorgeschreven aantal mengmonsters. MILON bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.

Onderhavige partijkeuring is door MILON bv onafhankelijk uitgevoerd. MILON bv is geen eigenaar van de partij en is niet financieel gelieerd aan de opdrachtgever. Het procescertificaat van MILON bv en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die - ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing - dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend).

Bijlagen

Bijlage 1



Topografische overzichtskaart
met ligging onderzoekslocatie

Deze kaart is noordgericht

Ligging onderzoekslocatie

MILON

Bijlage 2

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Monsternemingsplan VKB-protocol 1001

Projectnummer: 20101898-5 | Projectnaam: drie Hoeven 25 Haaren

Projectgegevens

Opdrachtgever	naam: Reyrink diessen BV contactpersoon: coen de laat 06-46754364
Opsteller	O: de heer Rob Engelen O: de heer Mark Bergmans O: de heer Jan van Nuenen ⊘: anders... Jochem Reuvers
Monsternemers(s)	O: de heer Ruud van Galen O: de heer Jeffrey van Hout O: de heer Reinoud de Jong ⊘: de heer Joost Cox O: anders... O: anders...
Beoordelingskader	⊘: keuringen partijen grond of baggerspecie in depot/~~in situ~~ O: keuring in situ (water)bodem op diepte groter dan 5 m-mv of niveau waterbodem O: keuring niet-reinigbare grond voor definitieve verwijdering O: keuring grond onder duurzaam aaneengesloten verhardingslagen
Onderzoekslocatie	drie Hoeven 25 Haaren
Uitvoeringsdatum	26 - 6 - 2013 Tijd ⊘: 8.30 uur O: nvt
Doelstelling veld-werkzaamheden	⊘: het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijk uitspraak gedaan kan worden over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij O: anders...

Partijgegevens

Beschikbaarheid materiaal	O: nat ⊘: droog ⊘: statische partij (depot) O: onder verharding O: in situ O: materiaalstroom
Partijgrootte	... m^3 ... ton dichtheid ... kg/dm^3 O: schatting 1500 m^3 (te bepalen tijdens veldwerk)
Kenmerk partij	opdrachtgever:
Hoofdbestanddeel	⊘: zand O: leem O: klei O: veen O: anders ...
verwachte korrelgrootte	⊘: D95 < 16 mm O: D95 < 10 mm O: anders D95 < ... mm O: onbekend (te bepalen tijdens veldwerk)
Verwachte bijmengingen	-
Maximale hoogte / diepte:	4 m^1 / ~~m-mv~~
Overige informatie	-

Vooronderzoek

Herkomst van de partij	adres: zie locatie			
	Rd X: -	Rd Y: -	Rd Z: -	
Verdachte of ernstig verontreinigde locatie	O: nee ⊘: ja verdachte locatie			
	geraadpleegde bron(nen)	O: LDB-bestand (Landsdekkend beeld) O: bodeminformatiesysteem gemeente O: waterbodeminformatiesysteem waterkwaliteitsbeheerder ⊘: informatie opdrachtgever O: anders...		
Vermoedelijke kwaliteit	O: achtergrondwaarde	⊘: klasse wonen	O: klasse industrie	O: niet toepasbaar
		O: klasse A	O: klasse B	
	geraadpleegde bron(nen)	O: gemeentelijke bodemkwaliteitskaart O: provinciale bodemkwaliteitskaart O: verricht bodemonderzoek ⊘: informatie opdrachtgever O: anders...		
Overige informatie	partij betreft grond dat is vrijgekomen bij een sanering			

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Monsternemingsplan VKB-protocol 1001

Projectnummer: 20101898-S Projectnaam: drieHoeven 25 Haaren

Monsterneming

Aard materiaal	●: grond	O: baggerspecie		
Indelen in deelpartijen	●: nee	O: ja: aantal		
		voorgeschreven indeling		
		O: nee, te bepalen tijdens veldwerk	O: ja: aantal zie bijgevoegde kaart	
(Deel)partijgrootte	●: maximaal 10.000 ton	O: maximaal 2.000 ton		
Grepen per (deel)partij	●: 2x 50	O: 3x 50	O: 2x 6	O: anders .....
Partij verplaatsen	●: nee	O: gedeeltelijk	O: geheel	
Monsternemingsmethode	●: systematisch monsternemingspatroon O: gestratificeerd aselect monsternemingspatroon O: systematisch gekozen monsternemingstijdstippen			
Greep- en monstergrootte	●: grepen: minimaal 0,18 kg O: grepen: minimaal 1,5 kg O: bepalen uit weegproef	monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9,0 kg monsters: 2 monsters van elk 6 grepen; 2 x 9,0 kg		
Partij wordt gezeefd	●: nee O: ja, delen groter dan ..... mm niet meenemen tijdens de monsterneming			
Toe te passen apparatuur	●: edelman Ø 5cm	O: edelman Ø 12cm	O: guts Ø 3cm	O: monsterschep
	O: anders.....			
Foto's nemen	●: ja	O: nee		
Nadere instructies of overige informatie	–			

Overige gegevens

Monstercodering	●: MILON bv, projectnaam, projectnummer, monsternamedatum, monstercode O: anders.....		
Monsterverpakking	●: 10 liter emmers	O: anders	
Monsteropslag	●: gekoeld	O: anders	
Monstertransport	●: gekoeld	O: anders	
Aanleveren aan	●: Eurofins Analytico bv te Barneveld	binnen 24 uur	●: ja O: nee
	O: anders.....		
Overige informatie	–		

Kwaliteitscontrole monsternemingsplan

	naam	handtekening	datum
Projectleider	Joke Reurich	JReurich	22 - 6 - 2012
Erkend monsternemer(s)			..... - ..... - 201.....
			..... - ..... - 201.....
	Joost Cox		25 - 6 - 2012
			..... - ..... - 201.....
			..... - ..... - 201.....

Bijlagen O: Kaartje ligging/toegang locatie
O: Kaartje indeling (deel)partijen
O: Kaartje ruimtelijke verdeling grepen
●: anders..... geen .....

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Monsternemingsformulier VKB-protocol 1001

Projectnummer: 2018198-5 | Projectnaam: Driehoeven 25

Projectgegevens

Uitvoerende instantie	⊗: MILON bv te Schijndel O: anders.....
Opsteller	O: de heer Ruud van Galen O: de heer Jeffrey van Hout O: de heer Reinoud de Jong ⊗: de heer Joost Cox O: anders.....
Monsternemers(s)	O: de heer Ruud van Galen O: de heer Jeffrey van Hout O: de heer Reinoud de Jong ⊗: de heer Joost Cox O: anders..... O: anders.....
Onderzoekslocatie	Driehoeven 25, Haaren
Uitvoeringsdatum	25 - 06 - 2012 Begintijd: 8.00 uur Eindtijd: 14.30 uur

Partijgegevens

Vorm van de partij	⊗: zie schets in bijlage O: anders .....
Partijgrootte	1336 m³ 2208 ton dichtheid 1,65 kg/dm³
	bepaald door ⊗: opmeting (motivatie in bijlage) O: anders .....
	maximale hoogte of diepte: 3,2 (m¹) / ~~m-mv~~
Hoofdbestanddeel	⊗: zand O: leem O: klei O: veen O: anders .....
Textuur	Zh; Sa
Geschat percentage lutum	5 % Geschat percentage organisch stof 2 %
Geschat vochtgehalte	⊗: 5% O: 10% O: 15% O: 20% O: 25% O: anders ..... %
Maximale korrelgrootte	⊗: D95 < 16 mm O: D95 < 10 mm O: anders D95 < ..... mm
	bepaald door: ⊗: zintuiglijke waarnemingen O: zeven
Homogene partij	O: ja, bepaald door proefboringen (zie bijlage) ⊗: ja, bepaald door zintuiglijke waarnemingen O: nee, reden.....
Bijmengingen	O: nee ⊗: ja, namelijk (% m/m) +/- 2% puin, resten +/- 1% plastic, resten
Visuele controle op asbest	O: asbestverdacht materiaal waargenomen (zie bijlage) ⊗: geen asbestverdacht materiaal aangetroffen
Bijzonderheden/ overige informatie	-

Monsterneming

Resultaten veldinspectie	toegankelijkheid partij: VRij		
	veiligheid monsternemer en omgeving gewaarborgd	⊗: ja	O: nee
	aanwezigheid duurzaam aaneengesloten verhardingslaag	⊗: nvt	O: ja O: nee
	verplaatsing van de partij noodzakelijk ⊗: nee O: gedeeltelijk O: geheel		
	opmerkingen/motivatie/beslissing: -		
Wijze van monsterneming	⊗: conform monsternemingsplan O: afwijkend, motivatie:		

MILON
experts in bodem, ruimte en milieu

Huygensweg 24
5482 TG Schijndel
Telefoon 073 - 547 72 53
E-mail info@milon.nl
Internet www.milon.nl

Monsternemingsformulier VKB-protocol 1001

Projectnummer: 2018898-5 | Projectnaam: Driehoeven 25

Vervolg monsterneming

Indelen in deelpartijen	☒: nee	O: ja: aantal ..... aanduiding indeling in het veld achtergelaten: O: ja O: nee
(Deel)partijgrootte	☒: maximaal 10.000 ton	O: maximaal 2.000 ton
Toegepaste apparatuur	☒: edelman Ø 5cm O: edelman Ø 12cm ☒: guts Ø 3cm O: guts Ø 5cm O: monsterschep O: anders.....	
Foto's	☒: ja minimaal 2, waarbij ten minste één vast referentieobject kan worden herkend O: nee, reden.....	
Overige informatie of bijzonderheden	/	

Deelpartij-, greep-, en monstergrootte

(deel)partij	volume (m^3)	aantal grepen	monstergewicht (kg) A	B	(C)
1	1338	2 x 52	10.0	10.0	
2		x			
3		x			
4		x			
5		x			

Overige monsternemingsgegevens

Monstercodering	☒: conform monsternemingsplan	O: anders .....
Monsterverpakking	☒: conform monsternemingsplan	O: anders .....
Monsteropslag	☒: gekoeld	O: anders .....
Monstertransport	☒: gekoeld	O: anders .....
Aangeleverd aan	☒: Analytico Milieu bv te Barneveld	☒: binnen 24 uur O: binnen 48 uur
	O: anders.....	

Kwaliteitscontrole monsternemingsformulier

	naam	handtekening	datum
Projectleider	Jochen Reurich	JReurich	28 - 8 - 2018
Erkend monsternemer(s)			..... - ..... - 201.....
			..... - ..... - 201.....
	J. Cox		27 - 08 - 2018
			..... - ..... - 201.....
			..... - ..... - 201.....

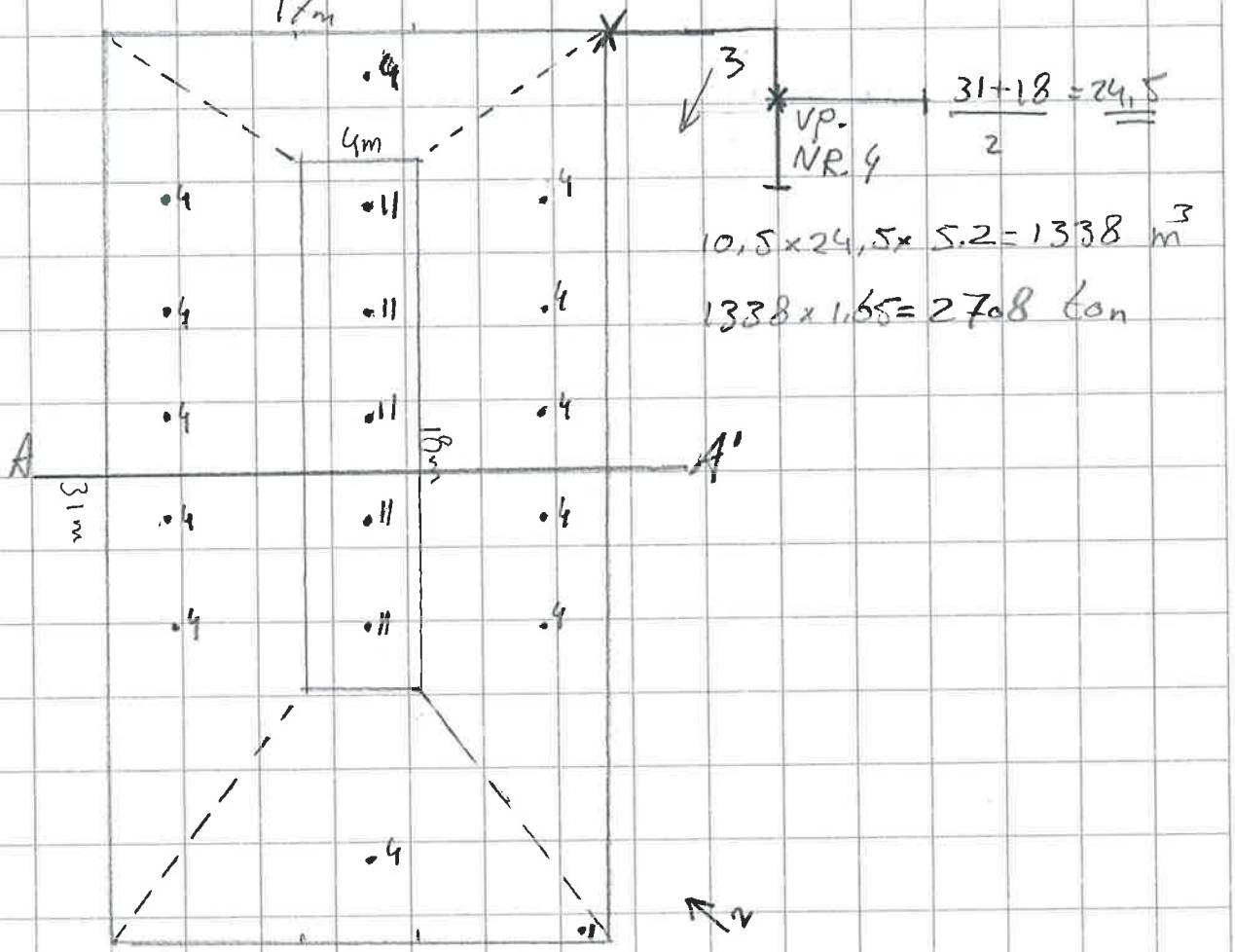
Door ondertekening verklaart de erkend monsternemer de monsterneming onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen".

Bijlage:
- ☒: kaartje ligging/toegang locatie.
- ☒: kaartje indeling (deel)partijen.
- ☒: toelichting omvangbepaling.
- ☒: kaartje ruimtelijke verdeling grepen.
- O: tabel met boorpunten (X, Y, Z).
- O: verslag zeeftest.
- O: .....
- O: .....

Monsternemingsformulier

Projectnummer:	20.10.898-5	Schaal: 1:250 Naam:	J. Cox
Projectnaam:	Drie hoeven 25	Datum: 25-06-2017	

12x4=48
5x11=55
1x1=1 +
104 Grepen

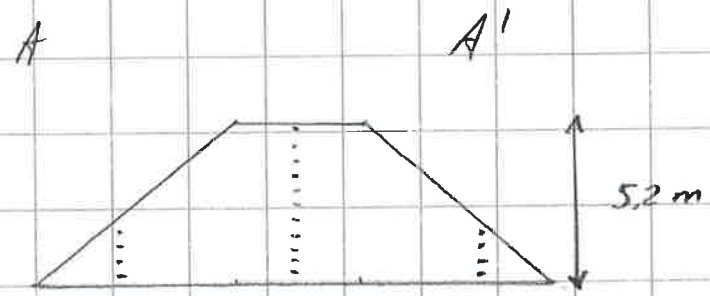


$\frac{17+4}{2} = 10,5$

$\frac{31+18}{2} = 24,5$

$10,5 \times 24,5 \times 5.2 = 1338\ m^3$

$1338 \times 1,65 = 2708$ ton



Situatieschets (**boven- en zijaanzicht**) op **schaal**, waarbij de ligging van de partij wordt ingemeten ten opzichte van **vaste herkenningspunten** als gebouwen en bijvoorbeeld terreinafscheidingen. De situatieschets wordt tevens voorzien van een **noordpijl**.

Bijlage 3

Foto 1

Foto 2

Foto 3

Foto vast punt

Bijlage 4

Toetsingstabel: toetsing grond aan Besluit bodemkwaliteit met analyseresultaten en toetsingswaarden (in mg/kg d.s.)

Projectcode:	**20101898-5**			**Projectnaam:**	**Driehoeven 25**									
Geanalyseerde parameters	Analyseresultaten en verhouding				Toetsingswaarden Landbodem en Waterbodem								Toetsing	
	Monster		Ver-houding[3]	Gemiddelde (monster A en B)[4]	Achtergrond-waarde (A)	2x A-waarde	Landbodem			Waterbodem[5]		Emissie-toetswaarde	Land-bodem[6]	Water-bodem[6]
	A	B					Wonen (W)	Industrie (Ind)	Interventie-waarde (Iw)	Klasse A	Klasse B = interventie-waarde			
barium[1]	23	23	1,0	23,00										
cadmium	<0,20	<0,20	1,0	0,14	0,35	0,70	0,70	2,51	7,59	2,34	8,18	2,51	< A	< A
kobalt	<2,0	<2,0	1,0	1,40	4,43	8,86	10,34	56,11	56,11	7,38	70,88	38,39	< A	< A
koper	9,4	7,5	1,3	8,45	19,57	39,14	26,42	92,94	92,94	46,96	92,94	55,28	< A	< A
kwik, niet vluchtig	<0,050	<0,050	1,0	0,04	0,10	0,20	0,58	3,36	25,20	0,84	7,00	3,36	< A	< A
molybdeen	<0,70	<0,70	1,0	0,49	1,50	3,00	86,00	190,00	190,00	5,00	200,00	105,00	< A	< A
nikkel[2]	<4,0	<4,0	1,0	2,80	12,35	24,70	27,30	35,29	35,29	17,64	74,10	35,29	< A	< A
lood	17	24	1,4	20,50	31,97	63,94	134,28	338,89	338,89	88,24	370,86	196,94	< A	< A
zink	82	77	1,1	79,50	60,05	120,10	85,79	308,83	308,83	241,49	857,86	184,44	**> A**	**> A**
minerale olie	97	93	1,0	95,00	38,00	76,00	38,00	100,00	1.000,00	250,00	1.000,00		**> W**	**>2x A**
PCB (som 7)[2]	0,059	0,093	1,6	0,0760	0,004	0,008	0,004	0,100	0,200	0,028	0,200		**> W**	**> klasse A**
PAK (10 VROM)	37	0,62	**59,7**	18,81	1,50	3,00	6,80	40,00	40,00	9,00	40,00		**> W**	**> klasse A**
organische stof (%)	1,4	1,4		1,40	2,00									
lutum (%)	2,3	2,4		2,35	2,35									
CONCLUSIES					**TOEPASSING OP LANDBODEM**					**TOEPASSING OP WATERBODEM**				
					INDUSTRIE					**KLASSE B**				

Toelichting:

1: de normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken, tenzij antropogene bronnen bekend zijn.

2: de toetsingsregel bij overschrijding van de Achtergrondwaarde voor nikkel en PCB is gewijzigd. Voor nikkel en PCB hoeft bij de toetsingsregel of een partij voldoet aan de Achtergrondwaarde niet aan de maximale waarde Wonen getoetst te worden.

3: verhouding tussen hoogste en laagste geanalyseerde waarde. Indien deze verhouding groter is dan 2,5 dient te worden nagegaan of er in de uitgevoerde procedure (monsterneming, monstervoorbehandeling, analyse) fouten zijn gemaakt. Indien er sprake is van (het vermoeden van) fouten dient de betreffende stap, tezamen met de daaropvolgende stappen, te worden overgedaan.

4: bij concentraties kleiner dan de detectielimiet is gerekend met 0,7x detectielimiet. Door deze correctie wordt de 'kleiner dan' waarde vervangen door een rekenwaarde.

5: klasse B grond mag bij overschrijding van de landbodemnorm voor klasse industrie niet op waterbodems worden toegepast. Zo wordt voorkomen dat grond die niet op landbodems mag worden toegepast alsnog in het watersysteem terecht komt.

6: indien alle individuele waarden als onderdeel van de berekende waarde het resultaat "< vereiste rapportagegrens AS3000" dan wel "< vereiste aantoonbaarheidsgrens AP04" hebben, mag ervan uitgegaan worden dat de kwaliteit van de grond, baggerspecie, bodem of bodem onder oppervlaktewater voldoet aan de van toepassing zijnde normen uit de Regeling bodemkwaliteit.

Bijlage 5

MILON bv
T.a.v. Jochem Reurich
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 04-07-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012109367
Uw projectnummer	20101898-5
Uw projectnaam	Driehoeven 25
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-06-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	20101898-5	Certificaatnummer	2012109367/1
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	25-06-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-07-2012/13:08
Datum monstername	25-06-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	J.F.J. (Joost) Cox	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.2	10.2
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	88.2	88.3
A	Organische stof	% (m/m) ds	1.4	1.4
A	Lutum	% (m/m) ds	2.3	2.4
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	23	23
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	7.5
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	17	24
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	82	77
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.7	2.8
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.1	3.1
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	7.7
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	45	46
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	22
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	11
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	97	93
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	0.0051	0.0084
A	PCB 101	mg/kg ds	0.011	0.018
A	PCB 118	mg/kg ds	0.0074	0.0081

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1		6955681
2		6955682

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 projectnummer	20101898-5	Certificaatnummer	2012109367/1
Uw projectnaam	Driehoeven 25	Startdatum	25-06-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-07-2012/13:08
Datum monstername	25-06-2012	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	J.F.J. (Joost) Cox	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	0.012	0.020
A	PCB 153	mg/kg ds	0.015	0.026
A	PCB 180	mg/kg ds	0.0072	0.011
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.059	0.093
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.016
A	Fenanthreen	mg/kg ds	5.0	0.039
A	Anthraceen	mg/kg ds	1.2	0.012
A	Fluorantheen	mg/kg ds	14	0.12
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4.0	0.070
A	Chryseen	mg/kg ds	4.0	0.10
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.6	0.046
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.4	0.065
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.0	0.068
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.4	0.083
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	37	0.62
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	20
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		6.8 [1)]	7.3

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1		6955681
2		6955682

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 2012109367

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6955681	Monster A	A	0	1	E0978569	
6955681	Monster A	A	0	1	E0978569	
6955682	Monster B	B	0	1	E0978568	
6955682	Monster B	B	0	1	E0978568	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.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 2012109367

Opmerking 1)

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.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 2012109367

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Aangeleverde monsterhoeveelheid	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
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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 som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage 17

Totaallijst Aanvoer grond Kinderen Copal2

Begeleidingsbrief	Transportdatum	Hoeveelheid	Eenheid	M3	TON	locatie van herkomst	Kwaliteit	Verklaring	Kenmerk
AB11498954	10-7-2012	36,00	M3	36,00	57,60	Kinderspeelkasteel	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	ZM.0411119/PKG/bv.01
AB270811495	27-4-2012	48,00	M3	48,00	76,80	Sascha Shoes	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	ZM.1211268/PKG/bve.01
AB27081496	27-4-2012	52,00	M3	52,00	83,20	Sascha Shoes	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27081489	27-4-2012	95,00	M3	95,00	152,00	Sascha Shoes	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27081488	27-4-2012	125,00	M3	125,00	200,00	Sascha Shoes	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27081492	27-4-2012	207,00	M3	207,00	331,20	Sascha Shoes	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27081490	27-4-2012	120,00	M3	120,00	192,00	Sascha Shoes	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27081491	27-4-2012	120,00	M3	120,00	192,00	Sascha Shoes	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27081371	19-4-2012	80,00	M3	80,00	128,00	Sascha Shoes	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27081378	19-4-2012	28,00	M3	28,00	44,80	Sascha Shoes	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB21999744	19-4-2012	46,00	M3	46,00	73,60	Sascha Shoes	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27081453	25-4-2012	114,00	M3	114,00	182,40	Sascha Shoes	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27081446	25-4-2012	150,00	M3	150,00	240,00	Sascha Shoes	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27081444	25-4-2012	184,00	M3	184,00	294,40	Sascha Shoes	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27081448	25-4-2012	182,00	M3	182,00	291,20	Sascha Shoes	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27081447	25-4-2012	175,00	M3	175,00	280,00	Sascha Shoes	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27081226	13-4-2012	115,00	M3	115,00	184,00	Sascha Shoes	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27082708	29-3-2012	25,00	M3	25,00	40,00	Sascha Shoes	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27082697	28-3-2012	23,00	M3	23,00	36,80	Sascha Shoes	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27082699	28-3-2012	24,00	M3	24,00	38,40	Sascha Shoes	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27082698	28-3-2012	40,00	M3	40,00	64,00	Sascha Shoes	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27082700	28-3-2012	50,00	M3	50,00	80,00	Sascha Shoes	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27082606	21-3-2012	25,00	M3	25,00	40,00	Kommerstraat	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	Tm2011.190
AB27082603	21-3-2012	25,00	M3	25,00	40,00	Kommerstraat	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27082581	20-3-2012	50,00	M3	50,00	80,00	Kommerstraat	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27082582	20-3-2012	75,00	M3	75,00	120,00	Kommerstraat	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27082580	20-3-2012	75,00	M3	75,00	120,00	Kommerstraat	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27082576	20-3-2012	69,00	M3	69,00	110,40	Kommerstraat	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27083354	16-3-2012	72,00	M3	72,00	115,20	Kommerstraat	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27083355	16-3-2012	69,00	M3	69,00	110,40	Kommerstraat	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB01839739	15-3-2012	70,00	M3	70,00	112,00	Kommerstraat	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB01839738	16-3-2012	46,00	M3	46,00	73,60	Kommerstraat	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27083339	15-3-2012	23,00	M3	23,00	36,80	Kommerstraat	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB27083340	15-3-2012	40,00	TON	25,00	40,00	Kommerstraat	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB01839723	15-3-2012	23,00	M3	23,00	36,80	Kommerstraat	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB01839740	15-3-2012	25,00	M3	25,00	40,00	Kommerstraat	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB01839785	20-3-2012	69,00	M3	69,00	110,40	Kommerstraat	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB29449044	6-7-2012	207,00	M3	207,00	331,20	Ruybosch	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	ZM.1211269/PKG/bve.01
AB29449086	9-7-2012	342,00	M3	342,00	547,20	Ruybosch	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	
AB29449045	6-7-2012	208,00	M3	208,00	332,80	Ruybosch	AW 2000	Partijkeuring (AP-04)	

TERRA
MILIEU

DUURZAAM MILIEUBEWUST ONDERZOEK

TERRA
MILIEU

Partijkeuring
Conform Besluit bodemkwaliteit

Auteur: Ing. O.L.H. Verhagen

Controle: Dhr. J.P.G.M. van Rozendaal

Veldwerk: Dhr. R.L.P. van Meurs

Opdrachtgever: **W.E.G. Barten Den Bosch B.V.**
T.a.v. Dhr. G.J. Broeders
Graaf van Solmsweg 101
5222 BS 's-Hertogenbosch

Partijkeuring cf. Besluit bodemkwaliteit

Locatie:	Kommerstraat, Tilburg
Herkomst:	In-situ (geel zand)
Projectnummer:	Tm2011.190
Datum:	28-12-2011

Samenvatting

In opdracht van W.E.G. Barten Den Bosch BV heeft Terra Milieu een partijkeuring uitgevoerd op de locatie Kommerstraat te Tilburg. De locatie maakt onderdeel uit van het terrein van Waterschap De Dommel.

Naar aanleiding van de geplande afvoer van de grond is onderhavige partijkeuring uitgevoerd. De monsterneming is uitgevoerd onder de beoordelingsrichtlijn BRL SIK 1000 'Monsterneming voor partijkeuringen', VKB-protocol 1001 'partijkeuringen grond en baggerspecie'. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Roel van Meurs van Terra Milieu.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de waarden, zoals deze zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. De toetsing is uitgevoerd via de toetsingsmogelijkheden in de internetmodule van Omegam Laboratoria.

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat in de grond (bij alle 3 de deelpartijen) geen verhogingen ten opzichte van de normwaarde voor de Achtergrondwaarde worden aangetroffen.

Na toetsing van de resultaten van deze partijkeuring kan de partij grond worden ingedeeld in de klasse **Achtergrondwaarde**.

Inhoud

1. Inleiding 1
2. Veldwerkzaamheden 2
   - 2.1 Werkwijze 2
   - 2.2 Kenmerken partij 2
   - 2.3 Uitvoering 2
3. Conclusie 4
   - 3.1 Toetsing analyseresultaten 4
   - 3.2 Interpretatie analyseresultaten 4

Bijlagen

1. Ligging partij
2. Veldwerkformulieren (Monsternameplan + Monsternameformulier)
3. Analysecertificaten
4. Getoetste analyseresultaten + disclaimer
5. Foto's onderzoekslocatie
6. Certificaten veldwerk

1. Inleiding

In opdracht van W.E.G. Barten Den Bosch BV heeft Terra Milieu een partijkeuring uitgevoerd op de locatie Kommerstraat te Tilburg. De locatie maakt onderdeel uit van het terrein van Waterschap De Dommel. De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. Het betreft de partij zand, in-situ gelegen tussen een grondwal (Tm2011.189 d.d. 23-12-2011). De situatie van de uitgevoerde partijkeuring is weergegeven in de veldwerkschets, bijlage 2.

De partijkeuring is uitgevoerd naar aanleiding van de geplande afvoer van de grond van de locatie. Het doel van de partijkeuring is om de kwaliteitsklasse van de partij grond vast te stellen.

Het veldwerk is uitgevoerd door Terra Milieu BV conform BRL-SIKB 1000, VKB-protocol 1001 (het certificaat is opgenomen als bijlage 6). Het procescertificaat van Terra Milieu BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die –ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend).

De analyses van de grond zijn uitgevoerd door Omegam Laboratoria te Amsterdam. Omegam is geaccrediteerd conform AP04.

Terra milieu heeft verder geen connecties met de opdrachtgever en heeft het werk onafhankelijk gerapporteerd.

2. Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Roel van Meurs van Terra Milieu. Voor de uitvoer van het veldwerk is gebruik gemaakt van veldwerkformulieren (monsternemingsplan en monsternameformulier, bijlage 3). In het monsternemingsplan is het beoordelingskader weergegeven, een definitie van de partij en het te hanteren monsternemingspatroon en de greepsgrootte weergegeven.

2.1 Werkwijze

In het veld is het monsternemingsplan geverifieerd en zijn de monsters genomen volgens het monsternemingsplan. De relevante gegevens welke zijn geconstateerd tijdens het veldwerk zijn in het monsternemingsformulier genoteerd.

2.2 Kenmerken partij

De partij is in-situ gelegen en heeft een volume van ca. 18.000 m^3, op basis van het volume wat in het veld is geschat is in overleg met de opdrachtgever en de projectleider van Terra Milieu besloten om de partij in te delen in 3 deelpartijen.

Van elke partij zijn 2 mengmonsters samengesteld, ieder opgebouwd uit minimaal 50 grepen. Op basis van een visuele inspectie van de partij wordt de partij als niet-asbestverdacht beschouwd.

Aangezien de partij in-situ is gelegen is onderzocht of de locatie als verdacht moet worden bestempeld. Op de locatie is al eerder een partijkeuring uitgevoerd van het in-situ aangetroffen geel zand (Tm2011.179, rapportagedatum: 09-12-2011). Uit deze partijkeuring komt naar voren dat het zand als schone grond (klasse Achtergrondwaarde) kan worden gezien.

2.3 Uitvoering

Omdat voor derden duidelijk moet zijn welke partij is bemonsterd zijn foto's van de partij genomen. De foto's zijn opgenomen in bijlage 5.

De ligging van de partij is verder aangegeven in de bijgevoegde figuur (bijlage 1). In eerste instantie is de algemene situatie van de partij beoordeeld, hierbij is gekeken of sprake is van één partij.

Er kan worden gesproken van één partij als:

- De geschatte omvang niet groter is dan 10.000 ton;
- Sprake van een eenduidige en gelijke textuur, bepaald overeenkomstig NEN 5706;
- Sprake is van aaneengesloten percelen of depots, hierbij moet met 'gezond verstand' worden beoordeeld (gemotiveerd) of sprake is van één partij;
- De aangetroffen bijmengingen van de individuele partijen, qua samenstelling en percentage (bepaald conform protocol 2001) gelijk zijn.;
- Sprake is van een gelijke milieuhygiënische kwaliteit (vastgesteld aan de hand van een indicatieve partijkeuring, verkennend bodemonderzoek, bodemverwachtingskaart (waterbodem), historische bodemonderzoek en/of vastgesteld bodemkwaliteitskaart van gemeente of waterkwaliteitsbeheerder).

Tijdens het veldwerk is geconstateerd dat de partij voldoet aan de hiervoor gestelde randvoorwaarden. Nadat vast is gesteld dat het hier één partij betreft zijn systematisch verspreid over elke partij 100 grepen genomen. Per boring zijn de grepen om en om bij een van beide monsters gevoegd.

Partij 1
De partij is in het veld ingemeten, de partijgrootte is vastgesteld op 6.048 m^3, oftewel ca. 9.676,8 ton (bij een geschatte dichtheid van 1,6 ton/m^3). Het vochtpercentage van de partij wordt geraamd op >25 %. Tijdens het veldwerk zijn geen bijmengingen aangetroffen (wel wat leemlaagjes).

Partij 2
De partij is in het veld ingemeten, de partijgrootte is vastgesteld op 6.095,3 m^3, oftewel ca. 9.752 ton (bij een geschatte dichtheid van 1,6 ton/m^3). Het vochtpercentage van de partij wordt geraamd op >25 %. Tijdens het veldwerk zijn geen bijmengingen aangetroffen (wel wat leemlaagjes).

Partij 3
De partij is in het veld ingemeten, de partijgrootte is vastgesteld op 5665.5 m^3, oftewel ca. 9.065 ton (bij een geschatte dichtheid van 1,6 ton/m^3). Het vochtpercentage van de partij wordt geraamd op >25 %. Tijdens het veldwerk zijn geen bijmengingen aangetroffen (wel wat leemlaagjes).

Bij de uitvoer van de werkzaamheden blijkt de bodem te voldoen aan standaardbodem, met een diameter van 95% van de korrels kleiner dan 16mm.

3. Conclusie

Na de uitvoer van het veldwerk zijn de monsters aangeleverd bij het laboratorium. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 3.

3.1 Toetsing analyseresultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan de waarden, zoals deze zijn opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit. De toetsing wordt standaard getoetst op de toepassing van grond op landbodem. De toetsing is uitgevoerd via de toetsingsmogelijkheden in de internetmodule van Omegam Laboratoria. De toetsing 'Bodem Kwaliteit', waarbij de resultaten van de mengmonsters zijn gemiddeld is bijgevoegd als bijlage 4 "Getoetste analyseresultaten". Het indicatieve eindoordeel is gecontroleerd en akkoord bevonden.

3.2 Interpretatie analyseresultaten

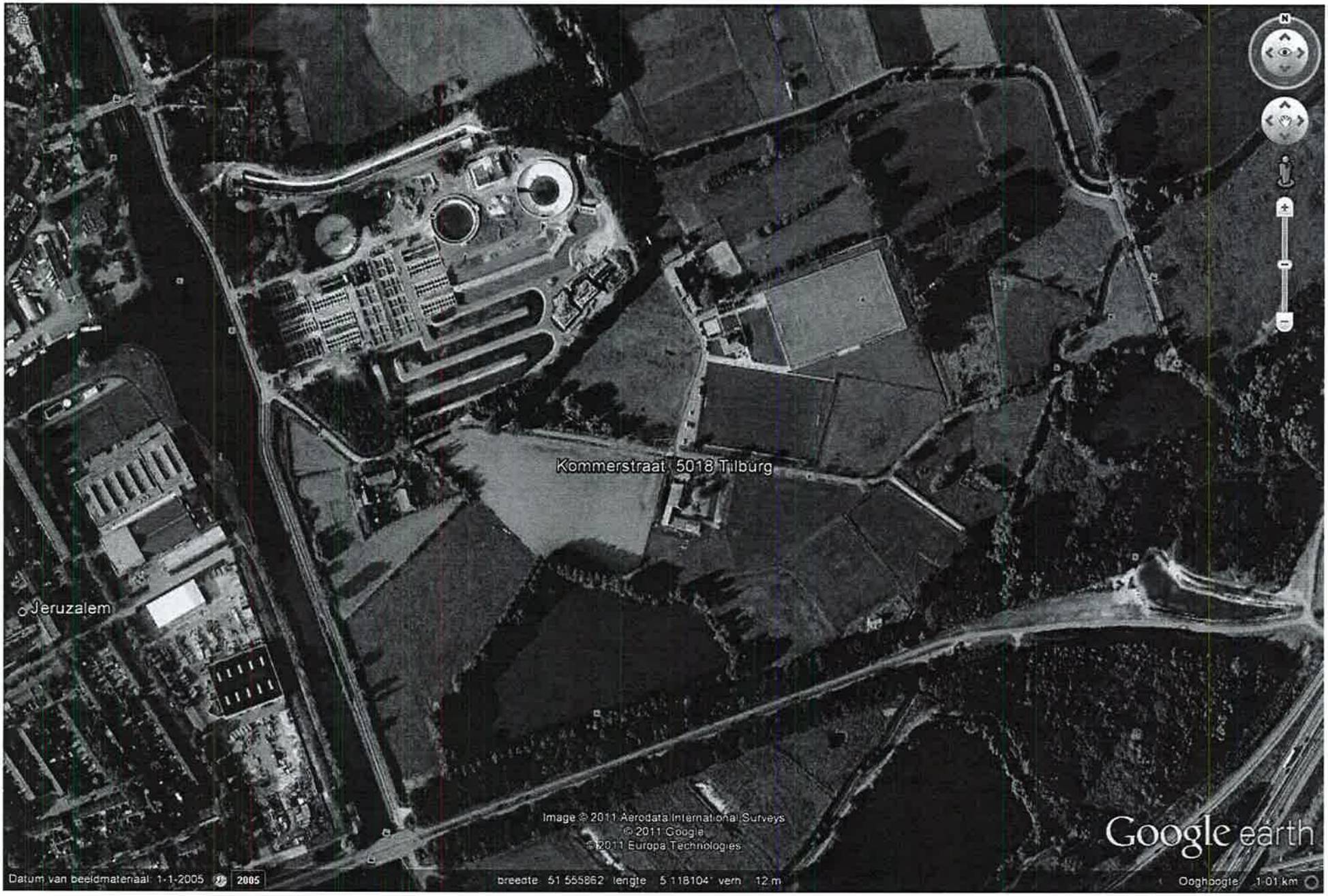
Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat in de grond (bij alle 3 de deelpartijen) geen verhogingen ten opzichte van de normwaarde voor de Achtergrondwaarde worden aangetroffen.

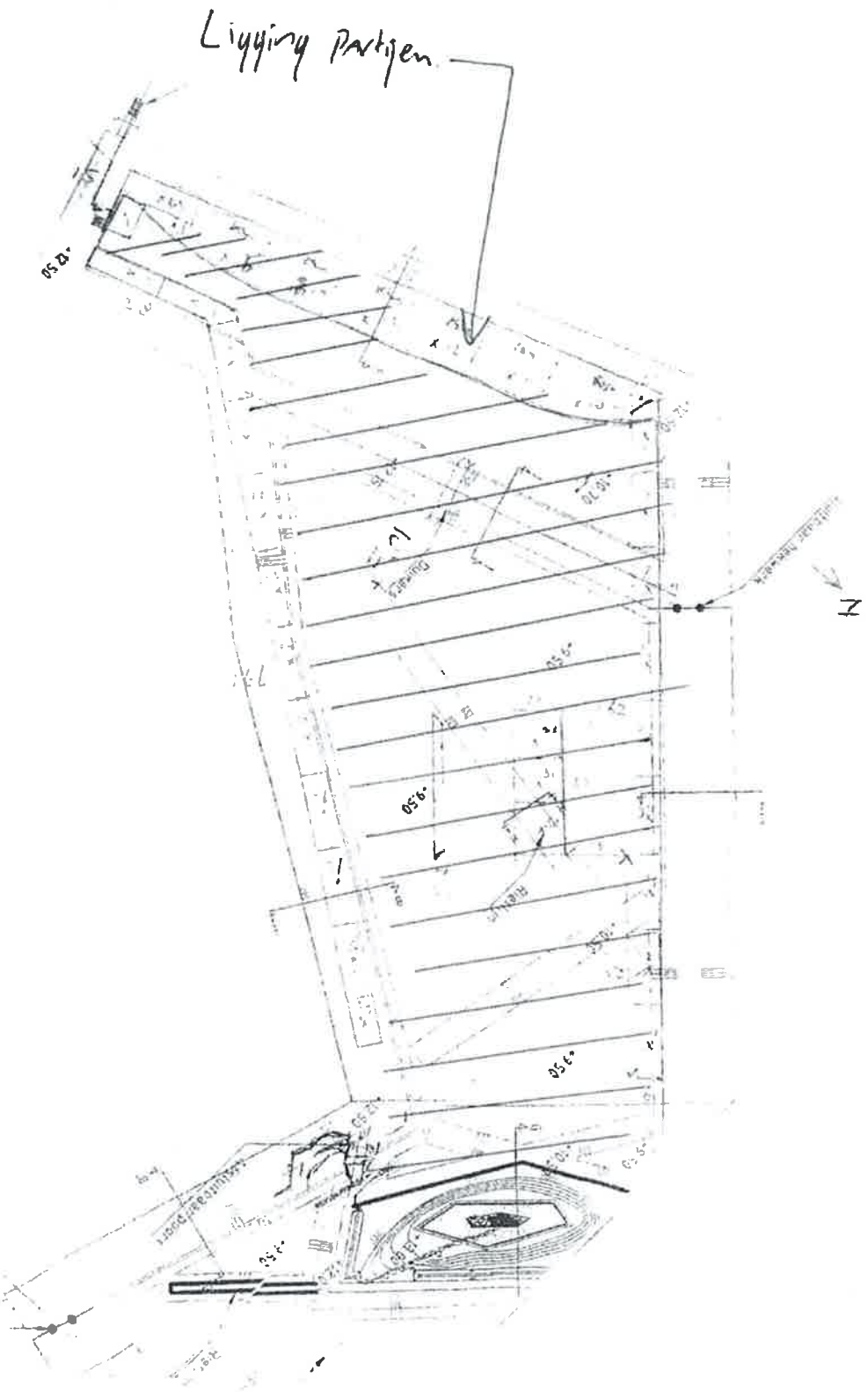
Na toetsing van de resultaten van deze partijkeuring kan de partij grond worden ingedeeld in de klasse **Achtergrondwaarde**.

TERRA
MILIEU

Bijlage 1. Ligging partij

Ligging partij + directe omgeving


Kommerstraat 5018 Tilburg
Jeruzalem
Image © 2011 Aerodata International Surveys
© 2011 Google
© 2011 Europa Technologies
Google earth
Datum van beeldmateriaal: 1-1-2005
2005
breedte 51.555862 lengte 5.118104° vern 12 m
Ooghoogte 1.01 km


Ligging Partijen
N

Bijlage 2. Veldwerkformulieren

Monsternameplan

Monsternameformulier, inclusief veldwerkschets

Formulier KMS, F.11

Omschrijving:	**Monsternameplan**
Procedure:	**F.11**
Versie:	**1.1**
Datum:	**11-10-2011**
Pagina:	**Pagina 1 van 2**

Projectgegevens

Projectnummer:	Tm2011.190
Locatie:	Kommerstraat Tilburg, geel zand
Opdrachtgever:	WEG Barten Den Bosch BV

Onderzoeksgegevens

Datum uitvoering:	16-12-2011
Uitvoerende organisatie:	Eigen beheer
Aanleiding/ doel monsterneming:	Geplande afvoer van de grond

Partijgegevens, partij A

Opdrachtgever is:	~~Eigenaar / Producent / Leverancier / Gebruiker / Overheid /~~ Derde, namelijk aannemer
Partijgrootte:	8.000 ton / 5.000 m^3 (dichtheid 1,6 ton/m^3)
Beschikbaarheid:	droog ~~/ nat~~ statische partij / ~~in situ / onder verharding / materiaalstroom~~
Grondsoort:	zand ~~/ leem / veen / klei / overige~~
Verwachte korrelgrootte:	D95 < 16 mm / ~~D95 > 16 mm~~
Bijmengingen verwacht:	nee / ~~ja, ...~~
Maximale bemonsteringsdiepte:	-
Bijzonderheden partij:	-

Partijgegevens, partij B

Opdrachtgever is:	~~Eigenaar / Producent / Leverancier / Gebruiker / Overheid /~~ Derde, namelijk aannemer
Partijgrootte:	8.000 ton / 5.000 m^3 (dichtheid 1,6 ton/m^3)
Beschikbaarheid:	droog ~~/ nat~~ statische partij / ~~in situ / onder verharding / materiaalstroom~~
Grondsoort:	zand / ~~leem / veen / klei / overige~~
Verwachte korrelgrootte:	D95 < 16 mm / ~~D95 > 16 mm~~
Bijmengingen verwacht:	nee / ~~ja, ...~~
Maximale bemonsteringsdiepte:	-
Bijzonderheden partij:	-

Formulier KMS, F.11

Omschrijving:	**Monsternameplan**
Procedure:	**F.11**
Versie:	**1.1**
Datum:	**11-10-2011**
Pagina:	**Pagina 2 van 2**

Monsterneming

Aantal grepen per partij:	2x50 / ~~**anders, ...**~~
Wijze van monsterneming:	systematisch / ~~**gestratificeerd a-select**~~
Indelen in deelpartijen:	nee / ~~**ja, ...**~~
Voorgeschreven indeling in deelpartijen:	nee, zelf bepalen / ~~**ja, aantal zie bijgevoegde kaart**~~
Motivatie afwijkingen:	-

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(Deel)partijgrootte:		Max. 10.000 ton / max. 2.000 ton
●	**D95 < 16 mm, standaard:**	**Grepen: min. 180 gr (ca. 5x5x5 cm^3, ca. 1 boorkop)** **Monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2x9 kg**
o	D95 < 16 mm, dieper dan 5 m of onder verharding :	Grepen: ca. 1,5 kg (ca. 7 boorkoppen) Monsters: 2 monsters van 6 grepen; 2x9 kg
o	Afwijkend, D95 > 16 mm:	Grepen: bepalen uit weegproef Monsters: @ monsters van @ grepen; elk @x@ kg

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur:	edelman ∅ 5 cm / ~~**guts ∅ 2,5 cm / afwijkend ∅ .... cm**~~
Monstercodering:	standaard: M1, M2, etc...
Monsterverpakking:	10 l emmes, laboratorium Omegam
Monsteropslag en monstertransport:	gekoeld / ~~**afwijkend, ...**~~
Aanleveren binnen 24 u:	Omegam
Bijzonderheden:	-

Kwaliteitscontrole monsternameplan

	Naam	**Datum**	**Handtekening**
Projectleider:	Olaf Verhagen	8-12-2011	
Gekwalificeerde monsternemer:	Roel van Meurs	16-12-2011	

Bijlagen

Kaartje ligging / toegang locatie:	Bijgevoegd
Gegevens vooronderzoek:	Zie voorgaand onderzoek, partijkeuring Tm2011.179

Formulier KMS, F.12

TERRA MILIEU

Omschrijving:	**Monsternameformulier**
Procedure:	**F.12**
Versie:	**1.1**
Datum:	**09-11-2011**
Pagina:	**Pagina 1 van 3**

Projectgegevens

Projectnummer:	Tm2011.190
Locatie:	Kommerstraat Tilburg, geel zand
Opdrachtgever:	WEG Barten Den Bosch BV

Onderzoeksgegevens

Uitvoerende organisatie:	Eigen beheer		
Monsternemer(s):	Roel van Meurs		
Datum:	16-12-2011		
Begin- / eindtijd:	8:00 u	15:15	u

Omvangsbepaling partij

Vak	Lengte	Breedte	Hoogte/diepte	Volume (m^3)
A partij 1	60	56	1.8	6048
B partij 2	64.5	52.5	1.8	6095.25
C partij 3	70	22.5	1.8	2835
D	70	32.5	1.8 : 2	2047.5
E	25	15	1.8	675
F	8	15	1.8 : 2	108
G				
H				
Totale omvang partij:			partij 1	6048 m^3
			partij 2	6095.25 m^3
			partij 3	5685.5 m^3

Bepaling raster partij

Dichtheid (gewicht emmer/10 liter emmer):	1.6	kg/liter (ton/m^3)
Gewicht per greep (totale omvang partij/aantal grepen):	213	gr
Oppervlakte per vak (heel vak), zie ook veldwerkschets:	121	m^2
Afstand boringen (√ oppervlakte per vak):	11	m

Bepaling korrelgrootte (D95)

Bepaling:	Zintuiglijke waarneming/ ~~zeving zeef 16 mm~~
Aantal grepen genomen:	.....stuks / Wijze van monsterneming: .....
Korrelgroote > 16 mm (100%/totaal gewicht (kg) x zeeffractie kg):	100/..... kg X ..... kg = ... % > 16mm D95 > 16 = minder dan 2%

Formulier KMS, F.12

Omschrijving:	**Monsternameformulier**
Procedure:	**F.12**
Versie:	**1.1**
Datum:	**09-11-2011**
Pagina:	**Pagina 2 van 3**

Partijgegevens

Partijgrootte:	2849.4 ton / 17.808 m^3 (dichtheid 1.6 ton/m^3)		
Bepaald door:	opmeting (motivatie in bijlage) / ~~anders~~, ...		
Geschat vochtpercentage:	~~5%~~ / ~~10%~~ / ~~15%~~ / ~~20%~~ / ~~25%~~ / >25%		
Grondsoort:	zand/ leem/ ~~veen~~ / ~~klei~~ / overige, ...		
Maximale korrelgrootte:	D95 < 16 mm / ~~D95 > 16 mm~~		
Bepaald door:	zintuiglijke waarneming / ~~zeven~~, ...		
Greepgrootte, 1:	— gram	**Greepgrootte, 2:**	– gram
Bijmengingen aangetroffen:	nee. en zijn wat leem laagjes		
Visuele controle op asbest:	~~nee~~ / ja, visueel geen asbest(verdacht) materiaal waargenomen		
Vorm van de partij:	Zie schets van de partij, incl. boven- en zijaanzicht met maten (l/b/h)		
Bijzonderheden partij:	nee / ~~ja~~, ...		

Monsterneming

Conform monsternameplan:	ja / ~~nee~~, ...
Samenstelling van de partij:	Homogeen / ~~heterogeen, voldoet aan voorwaarde van één partij (zie bijlage 12 'Beschrijving partij') / heterogeen, voldoet niet overleg met projecleider!~~
Indelen in deelpartijen:	nee / ~~ja~~, ...
Aanduiding indeling achtergelaten in het veld:	nee / ~~ja~~
Motivatie afwijkingen:	-

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deel-partij	Grootte (m^3)	Aantal grepen	Monster-code	Barcodes	Monstergewicht
A	6048	2x50	M1	E0g111192	10.7 kg
			M2	E0g111193	10.6 kg
B	6095.25	2x50	M3	E0g111189	10.3 kg
			M4	E0g111190	10.2 kg
C	5665.5	2x50	M5	E0g111185	10.5 kg
			M6	E0g111186	10.3 kg

ZEEFKrommen party 1 E0g111191 9.4 kg
ZEEFKrommen party 2 E0g111188 9.1 kg
ZEEFKrommen party 3 E0g111187 9.4 kg

Formulier KMS, F.12

Omschrijving:	**Monsternameformulier**
Procedure:	**F.12**
Versie:	**1.1**
Datum:	**09-11-2011**
Pagina:	**Pagina 3 van 3**

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur:	edelman Ø 5 cm / ~~guts Ø 2,5 cm~~ / afwijkend Ø .... cm Zuigen Boor
Monstercodering:	conform plan / ~~afwijkend~~, ...
Monsterverpakking:	conform plan / ~~anders~~, ...
Monsteropslag en monstertransport:	gekoeld / ~~afwijkend~~, ...
Aangeleverd aan:	~~Analytico / Alcontrol~~, binnen 24 u Omagon
Bijzonderheden:	

Kwaliteitscontrole monsternameformulier

	Naam	**Datum**	**Handtekening**
Gekwalificeerde monsternemer:	Roel van Meurs	16-12-2011	
Projectleider:	Olaf Verhagen	23-12-2011	

Bijlagen

Kaartje ligging / toegang locatie:	Intekenen vast punt op tekening, noordpeil!
Kaartje indeling deelpartijen:	Veldwerk schets
Kaartje ruimtelijke verdeling grepen:	Veldwerkschets
Kaartje toelichting omvangsbepaling:	Veldwerkschets
Verslag zeeftest:	/
Toelichting foto's:	/
Overige:	/

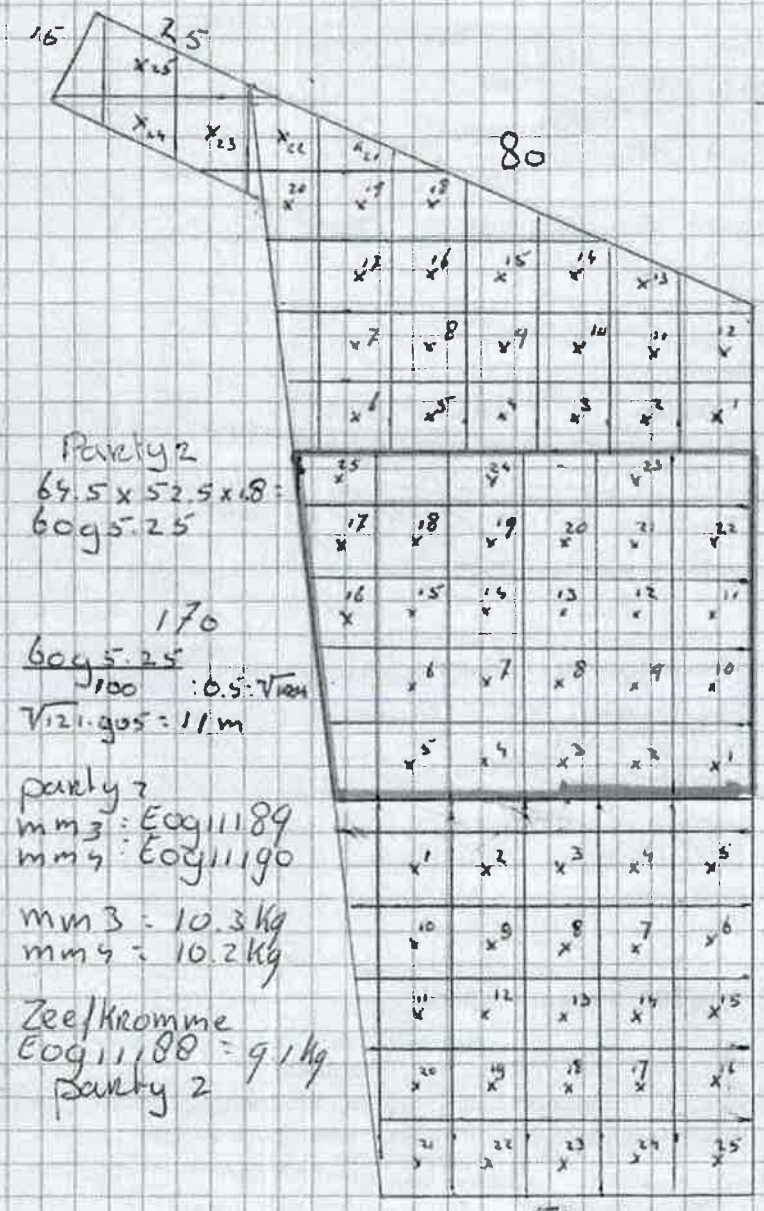
Aandachtspunten!

Controle of wordt voldaan aan voorwaarden één partij:	Zie bijlage 12 'Beschrijving partij'
Kaartje ligging / toegang locatie:	Intekenen vast punt op tekening, noordpeil!
Toelichting foto's:	Neem een foto van het vaste punt! Bij puindeeltjes, neem een foto van grootste deeltjes samen met lineaal!
Afwijking:	Het nemen van meer dan 100 grepen wordt door de VROM-inspectie gezien als een afwijking, vermelden indien van toepassing!

Tm 2011.190 Kommens/naat Tilburg WEG Baarlen Den Bosch
Schaal 1:100

→ N

party 1
party 2
party 3



party 3 : 5665.5
mm 5 : Eog11185 10.5kg
mm 6 : Eog11186 10.3kg
Zee/kromme : Eog11187 9.4kg

party 3

70 x 22.5 x 1.8 = 2835
70 x 32.5 x 1.8 : 2 = 2047.5
25 x 15 x 1.8 = 675
8 x 15 x 1.8 : 2 = 108
5665.5

5665.5
100 : 0.5 = √113.31 : 10.5

60 x 135 x 1.8 = 14580
32.5 x 70 x 1.8 : 2 = 2047.5
16627.5
675
108
25 x 15 x 1.8 : 675 | 17410.5
8 x 15 x 1.8 : 2 : 108

Party 2
64.5 x 52.5 x 1.8 :
60 g 5.25

170

60 g 5.25
100 : 0.5 = √121.905 = 11m

party 2
mm 3 : Eog11189
mm 4 : Eog11190

mm 3 : 10.3kg
mm 4 : 10.2kg

Zee/Kromme
Eog11188 = 9.1kg
party 2

135

party 1

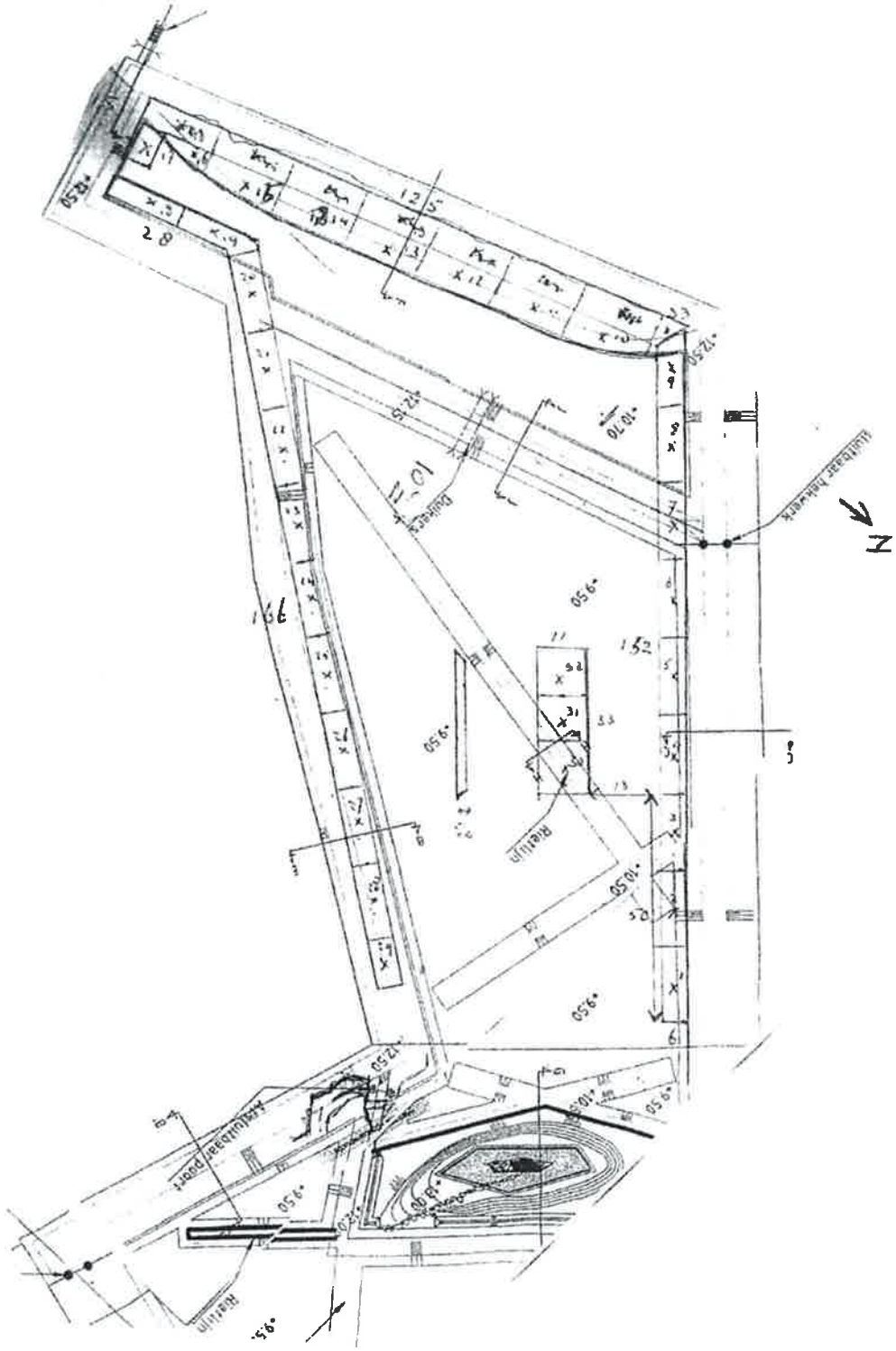
60 x 56 x 1.8 : 6048 m³

6048
100 : 0,5 = √120.96 = 11 m

1 t/m 25 : 4gr : 100gr

party 1 mm 1 : Eog11192 : 10.7kg
mm 2 : Eog11193 : 10.6kg

Zee/Kromme Eog11191 : 9.4k


N
Duiker
Rietlijn
Rietlijn
Meetbaar punt
Meetbaar punt

Bijlage 3. Analysecertificaten

Analysecertificaten laboratorium

OMEGAM Laboratoria

Terra Milieu bv
T.a.v. De heer J. van Rozendaal
Postbus 253
5460 AG VEGHEL

Uw kenmerk	: Kommerstraat Tilburg (Partij I)
Ons kenmerk	: Project 396407
Validatieref.	: 396407_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: IONO-OOGK-XPNR-TTXB
Bijlage(n)	: 2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 december 2011

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,

drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

ABN·AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

Kvk 34215654

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **396407**
Project omschrijving : **Kommerstraat Tilburg (Partij I)**
Opdrachtgever : **Terra Milieu bv**

Monsterreferenties
5017360 = MM1 (PartijI)
5017361 = MM2 (PartijI)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/12/2011**	**16/12/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**16/12/2011**	**16/12/2011**
Startdatum	:	**16/12/2011**	**16/12/2011**
Monstercode	:	**5017360**	**5017361**
Matrix	:	**AP04**	**AP04**

AP04 : Monstervoorbewerking			
aangeleverd monsterhoeveelheid	g	**10888**	**10776**
AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch			
A droogrest	%	**86,2**	**86,5**
A organische stof	% (m/m ds)	**< 0,2**	**< 0,2**
A lutum	% (m/m ds)	**3,0**	**2,8**
A zuurgraad (pH-CaCl2)		**6,7**	**6,3**
AP04 : Anorganisch onderzoek - metalen			
A barium (Ba)	mg/kg ds	**21**	**21**
A cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,17**	**< 0,17**
A kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**
A koper (Cu)	mg/kg ds	**< 6,4**	**< 6,4**
A kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
A lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**
A molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**
A nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**< 4**
A zink (Zn)	mg/kg ds	**< 19**	**< 19**
AP04 : Organisch onderzoek - niet aromatisch			
A minerale olie	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**
AP04 : Organisch onderzoek - aromatisch			
Polycyclische koolwaterstoffen:			
A naftaleen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A fenantreen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A anthraceen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A chryseen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A som PAK (10)	mg/kg ds	**0,07**	**0,07**
AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd			
Polychloorbifenylen:			
A PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
A PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
A PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
A PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
A PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
A PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
A PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
A som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'A' gemerkte analyses zijn op basis van AP04 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**396407**
Project omschrijving	:	**Kommerstraat Tilburg (Partij I)**
Opdrachtgever	:	**Terra Milieu bv**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Aangeleverde monsterhoeveelheid
Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

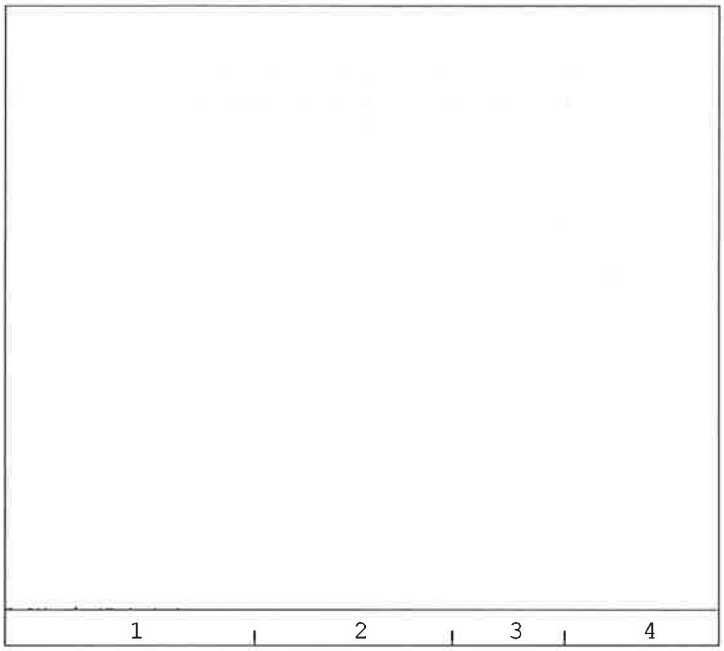
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 5).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5017360**
Project omschrijving : **Kommerstraat Tilburg (Partij I)**
Uw referentie : **MM1 (Partijl)**
Methode : **minerale olie**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	93 %
2)	fractie C19 - C29	<1 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

totale minerale olie gehalte: <20 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

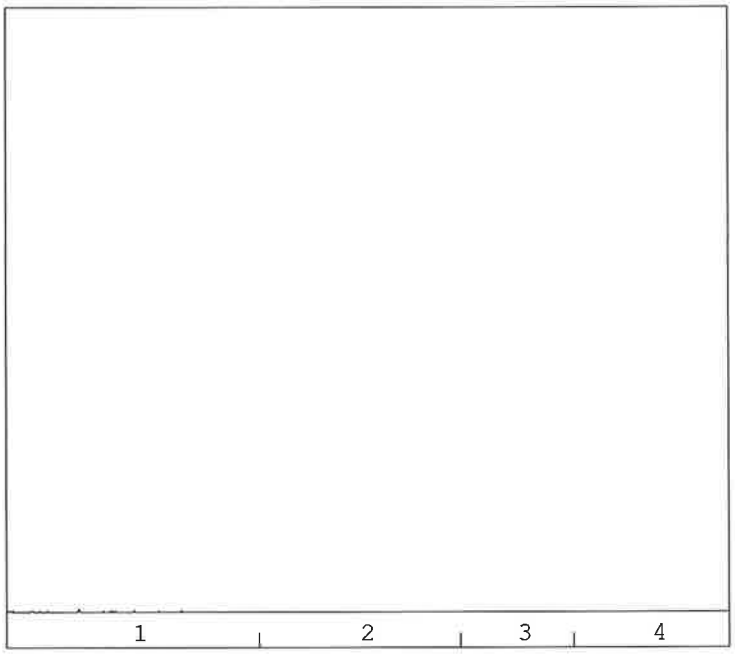
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5017361**
Project omschrijving : **Kommerstraat Tilburg (Partij I)**
Uw referentie : **MM2 (Partijl)**
Methode : **minerale olie**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	97 %
2)	fractie C19 - C29	<1 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	3 %

totale minerale olie gehalte: <20 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**396407**
Project omschrijving	:	**Kommerstraat Tilburg (Partij I)**
Opdrachtgever	:	**Terra Milieu bv**

Monsterreferenties
5017360 = MM1 (PartijI)
5017361 = MM2 (PartijI)

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform VKB protocol 1001

	5017360	5017361	Gemiddelde meetwaarde	Duplo-verhouding	Duplo-eis
droogrest	86.2	86.5	86.4	1.00	Geen duplo eis
organische stof	< 0.2	< 0.2	0.1	1.00	Geen duplo eis
lutum	3.0	2.8	2.9	1.07	Geen duplo eis
barium (Ba)	21	21	21	1.00	Voldoet
cadmium (Cd)	<0.17	<0.17	0.12	1.00	Voldoet
kobalt (Co)	<3.0	<3.0	2.1	1.00	Voldoet
koper (Cu)	<6.4	<6.4	4.5	1.00	Voldoet
kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	<0.05	<0.05	0.035	1.00	Voldoet
lood (Pb)	<10	<10	7.0	1.00	Voldoet
molybdeen (Mo)	<1.5	<1.5	1.0	1.00	Voldoet
nikkel (Ni)	<4	<4	2.8	1.00	Voldoet
zink (Zn)	<19	<19	13	1.00	Voldoet
minerale olie	<20	<20	14	1.00	Voldoet
som PAK (10)	0.07	0.07	0.07	1.00	Voldoet
som PCBs (7)	0.005	0.005	0.005	1.00	Voldoet

Hoogste gemeten duploverhouding: 1.00
(Uitvoeringsregeling,bijlage F,hoofdstuk 2,paragraaf 8 sluit droogrest,organische stof en lutum uit van de duplotest)
Conclusie "Duplo-eis volgens VKB protocol 1001" (eis : <= 2,5): Voldoet

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**396407**
Project omschrijving	:	**Kommerstraat Tilburg (Partij I)**
Opdrachtgever	:	**Terra Milieu bv**

Analysemethoden in AP04

AP04 (grond- en/of bouwstoffen)
In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Droogrest	:	Conform AP04 en NEN-ISO 11465
Lutum	:	Conform AP04SG en NEN 5753/C1
Organische stof	:	Conform AP04SG en NEN 5754; NEN-EN 12879
Zuurgraag (pH-CaCl2)	:	Conform AP04 en NEN-ISO 10390
Barium (Ba)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Kobalt (Co)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Kwik (Hg)	:	Conform AP04SG; NEN-ISO 16772
Lood (Pb)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Molybdeen (Mo)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Nikkel (Ni)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Minerale olie	:	Conform AP04SG-XI en NEN 6970; 6972; 6975 en 6978
PAKs	:	Conform AP04-SG-IX en NEN 6977
PCBs	:	Conform AP04SG en NEN 6980

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

Terra Milieu bv
T.a.v. De heer O. Verhagen
Postbus 253
5460 AG VEGHEL

Uw kenmerk	: Kommerstraat Tilburg (Partij 2)
Ons kenmerk	: Project 396526
Validatieref.	: 396526_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: VGUP-RKMJ-FYBQ-SRTT
Bijlage(n)	: 2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 27 december 2011

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,

drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

ABN·AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

Kvk 34215654

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**396526**
Project omschrijving	:	**Kommerstraat Tilburg (Partij 2)**
Opdrachtgever	:	**Terra Milieu bv**

Monsterreferenties
5115260 = MM3
5115261 = MM4

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**19/12/2011**	**19/12/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**19/12/2011**	**19/12/2011**
Startdatum	:	**19/12/2011**	**19/12/2011**
Monstercode	:	**5115260**	**5115261**
Matrix	:	**AP04**	**AP04**

AP04 : Monstervoorbewerking				
	aangeleverd monsterhoeveelheid	g	**10543**	**10383**
AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch				
A	droogrest	%	**89,0**	**86,0**
A	organische stof	% (m/m ds)	**0,3**	**0,3**
A	lutum	% (m/m ds)	**2,9**	**2,7**
A	zuurgraad (pH-CaCl2)		**6,0**	**6,2**
AP04 : Anorganisch onderzoek - metalen				
A	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 16**	**< 16**
A	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,17**	**< 0,17**
A	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**
A	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 6,4**	**< 6,4**
A	kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
A	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**
A	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**
A	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**< 4**
A	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 19**	**< 19**
AP04 : Organisch onderzoek - niet aromatisch				
A	minerale olie	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**
AP04 : Organisch onderzoek - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
A	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A	chryseen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,07**	**0,07**
AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
A	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
A	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
A	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
A	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
A	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
A	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
A	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
A	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'A' gemerkte analyses zijn op basis van AP04 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: VGUP-RKMJ-FYBQ-SRTT

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**396526**
Project omschrijving	:	**Kommerstraat Tilburg (Partij 2)**
Opdrachtgever	:	**Terra Milieu bv**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Aangeleverde monsterhoeveelheid
Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

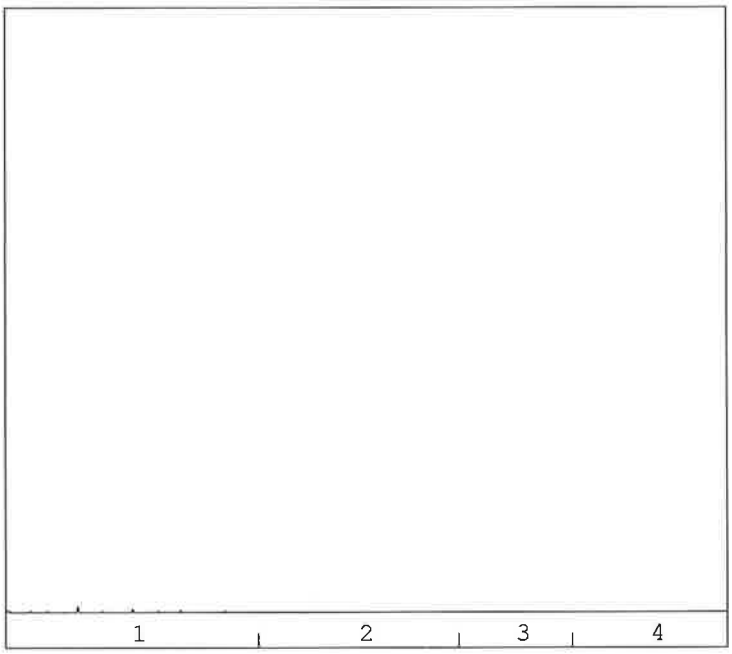
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 5).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5115260**
Project omschrijving : **Kommerstraat Tilburg (Partij 2)**
Uw referentie : **MM3**
Methode : **minerale olie**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	72 %
2)	fractie C19 - C29	13 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	15 %

totale minerale olie gehalte: <20 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

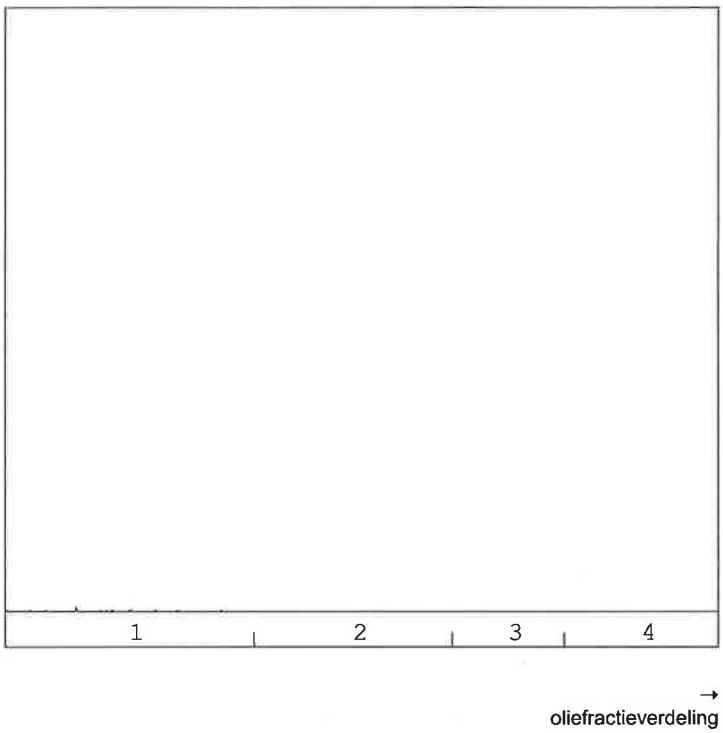
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5115261**
Project omschrijving : **Kommerstraat Tilburg (Partij 2)**
Uw referentie : **MM4**
Methode : **minerale olie**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	71 %
2)	fractie C19 - C29	21 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	8 %

totale minerale olie gehalte: <20 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**396526**
Project omschrijving	:	**Kommerstraat Tilburg (Partij 2)**
Opdrachtgever	:	**Terra Milieu bv**

Monsterreferenties
5115260 = MM3
5115261 = MM4

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform VKB protocol 1001

	5115260	5115261	Gemiddelde meetwaarde	Duplo-verhouding	Duplo-eis
droogrest	89.0	86.0	87.5	1.03	Geen duplo eis
organische stof	0.3	0.3	0.3	1.00	Geen duplo eis
lutum	2.9	2.7	2.8	1.07	Geen duplo eis
barium (Ba)	<16	<16	11	1.00	Voldoet
cadmium (Cd)	<0.17	<0.17	0.12	1.00	Voldoet
kobalt (Co)	<3.0	<3.0	2.1	1.00	Voldoet
koper (Cu)	<6.4	<6.4	4.5	1.00	Voldoet
kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	<0.05	<0.05	0.035	1.00	Voldoet
lood (Pb)	<10	<10	7.0	1.00	Voldoet
molybdeen (Mo)	<1.5	<1.5	1.0	1.00	Voldoet
nikkel (Ni)	<4	<4	2.8	1.00	Voldoet
zink (Zn)	<19	<19	13	1.00	Voldoet
minerale olie	<20	<20	14	1.00	Voldoet
som PAK (10)	0.07	0.07	0.07	1.00	Voldoet
som PCBs (7)	0.005	0.005	0.005	1.00	Voldoet

Hoogste gemeten duploverhouding: 1.00
(Uitvoeringsregeling,bijlage F,hoofdstuk 2,paragraaf 8 sluit droogrest,organische stof en lutum uit van de duplotest)
Conclusie "Duplo-eis volgens VKB protocol 1001" (eis : <= 2,5): **Voldoet**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**396526**
Project omschrijving	:	**Kommerstraat Tilburg (Partij 2)**
Opdrachtgever	:	**Terra Milieu bv**

Analysemethoden in AP04

AP04 (grond- en/of bouwstoffen)
In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Droogrest	:	Conform AP04 en NEN-ISO 11465
Lutum	:	Conform AP04SG en NEN 5753/C1
Organische stof	:	Conform AP04SG en NEN 5754; NEN-EN 12879
Zuurgraag (pH-CaCl2)	:	Conform AP04 en NEN-ISO 10390
Barium (Ba)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Kobalt (Co)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Kwik (Hg)	:	Conform AP04SG; NEN-ISO 16772
Lood (Pb)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Molybdeen (Mo)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Nikkel (Ni)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Minerale olie	:	Conform AP04SG-XI en NEN 6970; 6972; 6975 en 6978
PAKs	:	Conform AP04-SG-IX en NEN 6977
PCBs	:	Conform AP04SG en NEN 6980

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

Terra Milieu bv
T.a.v. De heer J. van Rozendaal
Postbus 253
5460 AG VEGHEL

Uw kenmerk	: Kommerstraat Tilburg (partij 3)
Ons kenmerk	: Project 396672
Validatieref.	: 396672_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	: PTVF-VBVE-KYSG-UOFR
Bijlage(n)	: 2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 27 december 2011

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,

drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

ABN·AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

Kvk 34215654

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**396672**
Project omschrijving	:	**Kommerstraat Tilburg (partij 3)**
Opdrachtgever	:	**Terra Milieu bv**

Monsterreferenties
5115729 = MM5
5115730 = MM6

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**20/12/2011**	**20/12/2011**
Ontvangstdatum opdracht	:	**20/12/2011**	**20/12/2011**
Startdatum	:	**20/12/2011**	**20/12/2011**
Monstercode	:	**5115729**	**5115730**
Matrix	:	**AP04**	**AP04**

AP04 : Monstervoorbewerking				
	aangeleverd monsterhoeveelheid	g	**10749**	**10558**
AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch				
A	droogrest	%	**86,0**	**86,0**
A	organische stof	% (m/m ds)	**0,9**	**0,6**
A	lutum	% (m/m ds)	**2,1**	**1,9**
A	zuurgraad (pH-CaCl2)		**5,6**	**5,3**
AP04 : Anorganisch onderzoek - metalen				
A	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 16**	**< 16**
A	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,17**	**< 0,17**
A	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**< 3,0**
A	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 6,4**	**< 6,4**
A	kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**
A	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**< 10**
A	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**
A	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**< 4**
A	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 19**	**< 19**
AP04 : Organisch onderzoek - niet aromatisch				
A	minerale olie	mg/kg ds	**< 20**	**< 20**
AP04 : Organisch onderzoek - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
A	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A	chryseen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,01**	**< 0,01**
A	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,07**	**0,07**
AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
A	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
A	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
A	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
A	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
A	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
A	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
A	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**
A	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'A' gemerkte analyses zijn op basis van AP04 geaccrediteerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**396672**
Project omschrijving	:	**Kommerstraat Tilburg (partij 3)**
Opdrachtgever	:	**Terra Milieu bv**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Aangeleverde monsterhoeveelheid
Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

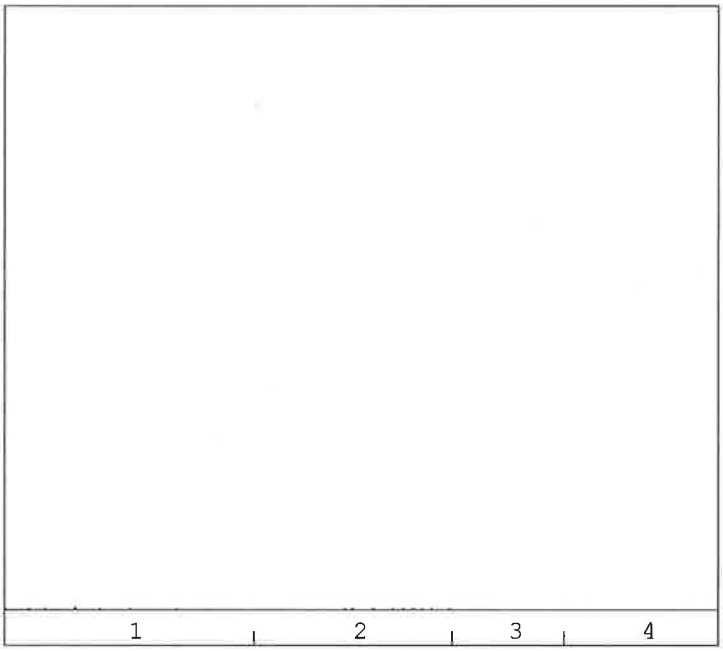
Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 5).

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5115729**
Project omschrijving : **Kommerstraat Tilburg (partij 3)**
Uw referentie : **MM5**
Methode : **minerale olie**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	73 %
3)	fractie C29 - C35	22 %
4)	fractie C35 -< C40	4 %

totale minerale olie gehalte: <20 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

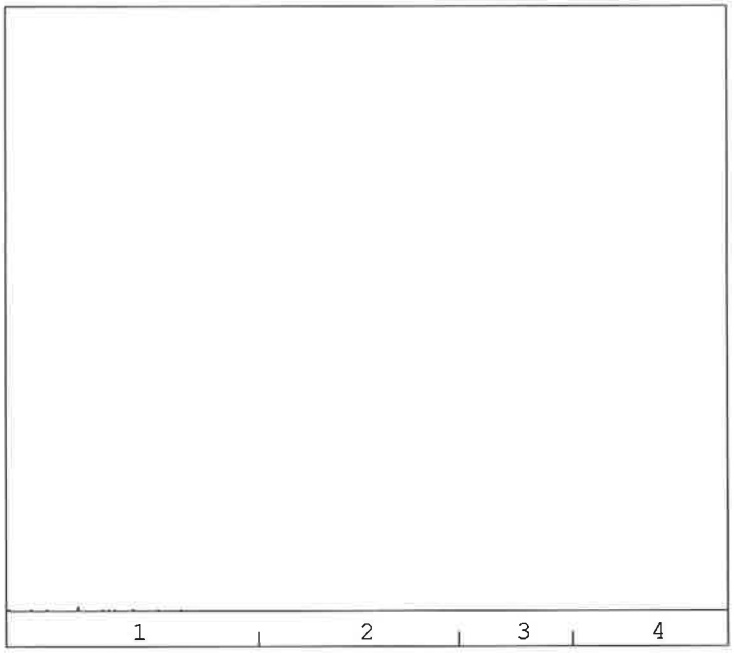
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **5115730**
Project omschrijving : **Kommerstraat Tilburg (partij 3)**
Uw referentie : **MM6**
Methode : **minerale olie**

OLIECHROMATOGRAM



OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	100 %
2)	fractie C19 - C29	<1 %
3)	fractie C29 - C35	<1 %
4)	fractie C35 -< C40	<1 %

totale minerale olie gehalte: <20 mg/kg ds

ANALYSEMETHODE

Voorbewerking grond	:	Hexaanextractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04	:	Petroleum-etherextractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water	:	Hexaanextractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse	:	Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie	:	Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:
Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **396672**
Project omschrijving : **Kommerstraat Tilburg (partij 3)**
Opdrachtgever : **Terra Milieu bv**

Monsterreferenties
5115729 = MM5
5115730 = MM6

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform VKB protocol 1001

	5115729	5115730	Gemiddelde meetwaarde	Duplo-verhouding	Duplo-eis
droogrest	86.0	86.0	86.0	1.00	Geen duplo eis
organische stof	0.9	0.6	0.8	1.50	Geen duplo eis
lutum	2.1	1.9	2.0	1.11	Geen duplo eis
barium (Ba)	<16	<16	11	1.00	Voldoet
cadmium (Cd)	<0.17	<0.17	0.12	1.00	Voldoet
kobalt (Co)	<3.0	<3.0	2.1	1.00	Voldoet
koper (Cu)	<6.4	<6.4	4.5	1.00	Voldoet
kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	<0.05	<0.05	0.035	1.00	Voldoet
lood (Pb)	<10	<10	7.0	1.00	Voldoet
molybdeen (Mo)	<1.5	<1.5	1.0	1.00	Voldoet
nikkel (Ni)	<4	<4	2.8	1.00	Voldoet
zink (Zn)	<19	<19	13	1.00	Voldoet
minerale olie	<20	<20	14	1.00	Voldoet
som PAK (10)	0.07	0.07	0.07	1.00	Voldoet
som PCBs (7)	0.005	0.005	0.005	1.00	Voldoet

Hoogste gemeten duploverhouding: 1.00
(Uitvoeringsregeling,bijlage F,hoofdstuk 2,paragraaf 8 sluit droogrest,organische stof en lutum uit van de duplotest)
Conclusie "Duplo-eis volgens VKB protocol 1001" (eis : <= 2,5): **Voldoet**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

OMEGAM Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**396672**
Project omschrijving	:	**Kommerstraat Tilburg (partij 3)**
Opdrachtgever	:	**Terra Milieu bv**

Analysemethoden in AP04

AP04 (grond- en/of bouwstoffen)
In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

Droogrest	:	Conform AP04 en NEN-ISO 11465
Lutum	:	Conform AP04SG en NEN 5753/C1
Organische stof	:	Conform AP04SG en NEN 5754; NEN-EN 12879
Zuurgraag (pH-CaCl2)	:	Conform AP04 en NEN-ISO 10390
Barium (Ba)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Cadmium (Cd)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Kobalt (Co)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Koper (Cu)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Kwik (Hg)	:	Conform AP04SG; NEN-ISO 16772
Lood (Pb)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Molybdeen (Mo)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Nikkel (Ni)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Zink (Zn)	:	Conform AP04SG; NEN 6966/C1
Minerale olie	:	Conform AP04SG-XI en NEN 6970; 6972; 6975 en 6978
PAKs	:	Conform AP04-SG-IX en NEN 6977
PCBs	:	Conform AP04SG en NEN 6980

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage 4. Getoetste analyseresultaten

De analyseresultaten getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit + disclaimer

Project	**Kommerstraat Tilburg (Partij I)**
Certificaten	**396407**
Grondgebruik	**Toe te passen grond**
Toetskader	**Generiek**
Toetsversie	**versie 5.05 - 29**

Toetsdatum : 27-12-2011

Monsterreferentie	**SV00001**
Monsteromschrijving	Samenvoeging 5017360 + 5017361

Analyse	Eenheid	Analyseresultaat (1)	Toetsresultaat	Achtergrond	Wonen	Industrie
Organische stof	%	0,2				
Lutum	% (m/m ds)	2,9				
Anorganische parameters - metalen						
barium (Ba)	mg/kg ds	21	Achtergrond	55	158	264
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,12	Achtergrond	0,35	0,71	2,53
kobalt (Co)	mg/kg ds	2,1	Achtergrond	4,7	10,9	59,4
koper (Cu)	mg/kg ds	4,5	Achtergrond	19,9	26,9	94,7
kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,03	Achtergrond	0,11	0,59	3,39
lood (Pb)	mg/kg ds	7	Achtergrond	32	136	342
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1	Achtergrond	1,5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	3	Achtergrond	13	14	37
zink (Zn)	mg/kg ds	13	Achtergrond	62	88	317
Organische parameters - niet aromatisch						
minerale olie	mg/kg ds	14	Achtergrond	38	38	100
Polycyclische koolwaterstoffen						
naftaleen	mg/kg ds	0,01				
fenantreen	mg/kg ds	0,01				
anthraceen	mg/kg ds	0,01				
fluoranteen	mg/kg ds	0,01				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,01				
chryseen	mg/kg ds	0,01				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,01				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,01				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,01				
Sommaties						
som PAK (10)	mg/kg ds	0,07	Achtergrond	1,5	6,8	40
Sommaties						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	Achtergrond	0,004	0,004	0,1

Opmerkingen

Toetsing volgens 'Regeling bodemkwaliteit' (Staatscourant 18160, 19 nov. 2010) en 'Circulaire bodemsanering 2009' (Staatscourant 67, 7 april 2009)

(1) Analyseresultaat van dit monster tot stand gekomen door middeling

Conclusie

Monster	totaal getoetst	Overschrijdingen				Classificatie
		achtergrond	2x achtergrond	wonen	wonen+achtergrond	
SV00001	11	0	0	0	0	Achtergrond

Project	**Kommerstraat Tilburg (Partij 2)**
Certificaten	**396526**
Grondgebruik	**Toe te passen grond**
Toetskader	**Generiek**
Toetsversie	**versie 5.05 - 29**

Toetsdatum : 27-12-2011

Monsterreferentie	**SV00001**					
Monsteromschrijving	Samenvoeging 5115260 + 5115261					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat (1)	Toetsresultaat	Achtergrond	Wonen	Industrie
Organische stof	%	0,3				
Lutum	% (m/m ds)	2,8				
Anorganische parameters - metalen						
barium (Ba)	mg/kg ds	11	Achtergrond	54	156	261
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,12	Achtergrond	0,35	0,71	2,53
kobalt (Co)	mg/kg ds	2,1	Achtergrond	4,6	10,8	58,8
koper (Cu)	mg/kg ds	4,5	Achtergrond	19,9	26,8	94,4
kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,03	Achtergrond	0,11	0,59	3,38
lood (Pb)	mg/kg ds	7	Achtergrond	32	135	342
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1	Achtergrond	1,5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	3	Achtergrond	13	14	37
zink (Zn)	mg/kg ds	13	Achtergrond	61	88	316
Organische parameters - niet aromatisch						
minerale olie	mg/kg ds	14	Achtergrond	38	38	100
Polycyclische koolwaterstoffen						
naftaleen	mg/kg ds	0,01				
fenantreen	mg/kg ds	0,01				
anthraceen	mg/kg ds	0,01				
fluoranteen	mg/kg ds	0,01				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0,01				
chryseen	mg/kg ds	0,01				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,01				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,01				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,01				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,01				
Sommaties						
som PAK (10)	mg/kg ds	0,07	Achtergrond	1,5	6,8	40
Sommaties						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	Achtergrond	0,004	0,004	0,1

Opmerkingen

Toetsing volgens 'Regeling bodemkwaliteit' (Staatscourant 18160, 19 nov. 2010) en 'Circulaire bodemsanering 2009' (Staatscourant 67, 7 april 2009)

(1) Analyseresultaat van dit monster tot stand gekomen door middeling

Conclusie		Overschrijdingen				
Monster	totaal getoetst	achtergrond	2x achtergrond	wonen	wonen+achtergrond	Classificatie
SV00001	11	0	0	0	0	Achtergrond

Project	**Kommerstraat Tilburg (partij 3)**
Certificaten	**396672**
Grondgebruik	**Toe te passen grond**
Toetskader	**Generiek**
Toetsversie	**versie 5.05 - 29**

Toetsdatum : 28-12-2011

Monsterreferentie	**SV00001**					
Monsteromschrijving	Samenvoeging 5115729 + 5115730					
Analyse	Eenheid	Analyseresultaat (1)	Toetsresultaat	Achtergrond	Wonen	Industrie
Organische stof	%	0,8				
Lutum	% (m/m ds)	2				
Anorganische parameters - metalen						
barium (Ba)	mg/kg ds	11	Achtergrond	49	142	237
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,12	Achtergrond	0,35	0,7	2,5
kobalt (Co)	mg/kg ds	2,1	Achtergrond	4,3	10	54
koper (Cu)	mg/kg ds	4,5	Achtergrond	19,3	26,1	91,8
kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,03	Achtergrond	0,1	0,58	3,34
lood (Pb)	mg/kg ds	7	Achtergrond	32	133	337
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1	Achtergrond	1,5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	3	Achtergrond	12	13	34
zink (Zn)	mg/kg ds	13	Achtergrond	59	84	303
Organische parameters - niet aromatisch						
minerale olie	mg/kg ds	14	Achtergrond	38	38	100
Sommaties						
som PAK (10)	mg/kg ds	0,07	Achtergrond	1,5	6,8	40
Sommaties						
som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	Achtergrond	0,004	0,004	0,1

Opmerkingen

Toetsing volgens 'Regeling bodemkwaliteit' (Staatscourant 18160, 19 nov. 2010) en 'Circulaire bodemsanering 2009' (Staatscourant 67, 7 april 2009)

(1) Analyseresultaat van dit monster tot stand gekomen door middeling

Conclusie		Overschrijdingen				
Monster	totaal getoetst	achtergrond	2x achtergrond	wonen	wonen+achtergrond	Classificatie
SV00001	11	0	0	0	0	Achtergrond

Disclaimer toetsing

Algemeen
Op basis van de toetsing wordt bepaald in welke kwaliteitsklasse de grond kan worden ingedeeld op basis van het uitgevoerde onderzoek. Hierbij kunnen de volgende kwaliteitsklassen worden onderscheiden:

Achtergrondwaarde
Er mag worden geconcludeerd dat er wordt voldaan aan de achtergrondwaarden, indien het rekenkundig gemiddelde van de gemeten gehalten, voor maximaal twee stoffen niet meer bedraagt dan tweemaal het niveau van de achtergrondwaarden. Bovendien mag geen enkele stof de maximale waarde voor de bodemfunctie klasse 'wonen' overschrijden.

Als wordt voldaan aan de achtergrondwaarde kan de partij als 'schone grond' worden beschouwd.

Wonen
Er mag worden geconcludeerd dat er sprake is van bodemkwaliteitsklasse 'wonen', indien het rekenkundig gemiddelde van de gemeten gehalten, niet meer bedraagt dan het niveau van de bodemklasse 'wonen'.

Indien één of meerdere parameters boven het niveau van de bodemklasse wonen is gelegen, voldoet de gehele partij niet aan de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'.

Industrie
Er mag worden geconcludeerd dat er sprake is van bodemkwaliteitsklasse 'industrie' ,indien het rekenkundig gemiddelde van de gemeten gehalten, niet meer bedraagt dan het niveau van de bodemklasse 'industrie'. Indien één of meerdere parameters boven het niveau van de bodemklasse industrie is gelegen,is de gehele partij niet toepasbaar.

Detectiegrens
De achtergrondwaarden en de maximale emissiewaarden kunnen lager zijn dan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Dit betekent dat deze waarden strenger zijn dan het niveau waarop betrouwbaar (routinematig) kan worden gemeten. De laboratoria moeten minimaal voldoen aan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Het hanteren van een strengere rapportagegrens mag ook, mits deze is vastgesteld conform AS3000. Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde.

Indien het laboratorium een waarde '< dan een verhoogde rapportagegrens' aangeeft (hoger dan de rapportagegrens AS3000), dan dient de betreffende verhoogde rapportagegrens te worden vermenigvuldigd met 0,7. De zo verkregen waarde wordt getoetst aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde.

In de toetsing van de grond worden PCB's (som 7) vaak verhoogd ten opzichte van de waarde voor de klasse wonen of industrie weergegeven, terwijl de losse PCB's allemaal kleiner zijn dan de detectiegrens. In dit geval zijn dus geen verhogingen geanalyseerd. Hierdoor kan worden aangenomen dat de somparameter ook de achtergrondwaarde niet overschrijdt. Dat er nu wel een overschrijding plaatsvindt heeft te maken met de detectiegrens van de individuele parameters en het feit dat met een 0,7 factor wordt gerekend.

Kleiner dan 2x de Achtergrondwaarde
Op basis van art. 4.2.2, lid 4 Regeling Bodemkwaliteit mag de kwaliteit van de grond of baggerspecie de achtergrondwaarden overschrijden als bij meting van ten minste 7 stoffen de rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal 2 stoffen verhoogd zijn met maximaal een factor 2 ten opzichte van de achtergrondwaarde.

Een verhoging als bedoeld in het vierde lid bedraagt per stof ten hoogste twee maal de daarvoor geldende achtergrondwaarde en overschrijdt niet de daarvoor geldende maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse wonen (art. 4.2.2, lid 5 Regeling Bodemkwaliteit).

In afwijking van het vijfde lid vinden voor de stoffen nikkel (Ni) en PCB's (som 7) geen toetsingen plaats aan de maximale waarden voor de bodemkwaliteitsklasse wonen (art. 4.2.2, lid 8 Regeling Bodemkwaliteit).

De parameter barium is opgenomen in de toetsing van Omegam, maar wordt verder niet meegeteld indien barium verhoogd wordt aangetroffen. De norm voor barium is namelijk tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. *(Bron: Bijlage B, Regeling bodemkwaliteit)*

Bijlage 5. Foto's onderzoekslocatie

Fotoblad met foto's van de onderzochte partij

Foto 1 (partij 1)

Foto 2 (partij 1)

Foto 3 (partij 2)

Foto 4 (partij 2)

Foto 5 (partij 2)

Foto 6 (partij 3)

Foto 7 (partij 3)

Bijlage 6. Certificaten veldwerk

Certificaat BRL-SIKB 1000

BRL SIKB 1000 Procescertificaat *EC-SIK-10032*

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025

Eerland Certification

Geaccrediteerd door de RvA

Eerland Certification verklaart hierbij op basis van het certificatie onderzoek dat het proces van:

Terra Milieu BV

Vestiging(en):

ERP

Adres:	Kampweg 10	*Datum uitgifte:*	19-09-2011
	5469 EX ERP	*Geldig tot:*	19-09-2014
Telefoonnr:	0413-820020	*Gecertificeerd sinds:*	19-09-2011
Faxnummer:	0413-820025	*KvK-nummer:*	52188396

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat monsterneming voor partijkeuringen

voor het toepassingsgebied:

Protocol 1001: Monsterneming grond voor partijkeuringen

Processpecificatie
Het proces betreft de monsterneming ten behoeve van partijkeuringen overeenkomstig de in dit certificaat genoemde protocollen. De bij de uitvoering betrokken individuele monstememers staan geregistreerd bij Terra Milieu BV en Eerland Certification BV. Het proces omvat alleen de monsterneming en niet de beoordeling van analyseresultaten, de kwalificatie van de partij, het beheer van de partijen en de analyse van het monster.

Toepassing en gebruik
Deze certificatieregeling is gebaseerd op de eisen die gesteld zijn in het Besluit bodemkwaliteit voor de uitvoering van monsterneming. Dit is herkenbaar op offertes, opdrachtbevestigingen en rapportages middels een afbeelding van het keurmerk. In de offerte of opdrachtbevestiging en in de rapportage naar de opdrachtgever zal een verwijzing naar de BRL SIKB 1000 Monsterneming worden gemaakt onder vermelding van het protocol dat voor de monsterneming is gehanteerd. In de rapportage zal daarnaast worden vermeld, dat de afnemer de genomen monsters dient aan te bieden aan een laboratorium en dat op grond van het accreditatieprogramma AP04 door de Ministers van VROM en V&W is aangewezen. Tevens moeten de monsters conform dit programma worden onderzocht.

Controleer of dit certificaat nog geldig is, informeer hiervoor bij Eerland Certfication B.V. Controleer of het bedrijf op basis van dit certificaat door de Minister van VROM en V&W is aangewezen in het kader van het besluit bodemkwaliteit.

Egon Eerland
Business unit manager

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Eerland Certification voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit.

Nadruk verboden

DUURZAAM MILIEUBEWUST ONDERZOEK

Terra Milieu bv ▮ Postbus 253 ▮ 5460 AG ▮ Veghel

Tel. 0413 82 00 20 ▮ Fax 0413 82 00 25 ▮ info@terramilieu.nl ▮ www.terramilieu.nl

Zeeuwen Milieu b.v.
Putstraat 9, 5091 TH Middelbeers
Postbus 40, 5090 AA Middelbeers
Tel.: (013) 58 10 717
Fax: (013) 58 10 718
info@zeeuwenmilieu.nl
www.zeeuwenmilieu.nl
Bankrekeningnr. (ING Breda): 66.18.99.950
KvK-nr.: 17182328
BTW-nr.: NL 8148.87.016.B01

ZEEUWEN MILIEU

PARTIJKEURING GROND
SACHA SHOES

OPDRACHTGEVER:

Reyrink Aannemersbedrijf b.v.
De heer M. Mulders
Lage Haghorst 15
5089 NC Haghorst

Middelbeers : 28 december 2011
Opsteller : Zeeuwen Milieu b.v.
Projectnaam : Sacha Shoes
Rapportnummer : ZM.1211268/PKG/bve.01

BRL SIKB 1000

Inhoudsopgave pagina

1 Inleiding 3

2 Werkwijze 3
2.1 Vooronderzoek en terreininspectie 3
2.2 Veldwerkzaamheden 4
2.3 Chemische analyses en toetsing 4

3 Toetsingskader 4

4 Conclusies 5

Bijlagen

Bijlage 1: monsternemingsplan & monsternemingsformulier
Bijlage 2: regionale overzichtskaart
Bijlage 3: situatietekening
Bijlage 4: foto's
Bijlage 5: toetsing analyseresultaten
Bijlage 6: analysecertificaten
Bijlage 7: representativiteit
Bijlage 8: historisch onderzoek

1 Inleiding

In opdracht van de heer M. Mulders, namens Reyrink Aannemersbedrijf b.v., is door Zeeuwen Milieu b.v. in december 2011 een partij grond onderzocht, in depot gelegen, ter plaatse van een locatie aan de Rosa Castellanostraat (ong.) te Tilburg. De partij heeft een omvang van in totaal 9.898 ton grond en wordt derhalve gezien als één deelpartij.

Om de hergebruiksmogelijkheden te bepalen dient de grond gekeurd te worden conform artikel 4.3.3 uit de 'Regeling bodemkwaliteit' behorende tot het Besluit bodemkwaliteit.

Het doel van de partijkeuring in deze situatie is het aantonen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij grond en de daarmee samenhangende hergebuiksmogelijkheden. Deze kan dan beoordeeld worden als 'Altijd toepasbaar', 'Klasse wonen', 'Klasse Industrie' of 'Niet toepasbaar'.

De partij is bij aankomst op de locatie gefotografeerd. De foto's zijn weergegeven in bijlage 4.

2 Werkwijze

De onderzoeksopzet is gebaseerd op het Besluit bodemkwaliteit (1 juli 2008). De veldwerkzaamheden, welke in onderhavige rapportage zijn beschreven, zijn uitgevoerd onder certificaat, conform protocol 1001 (versie 2.0, d.d. 17 juli 2009). De analyses zijn uitgevoerd volgens de vigerende NEN-normen.

Zeeuwen Milieu b.v. is een onafhankelijk bureau dat naast NEN-EN-ISO 9001:2008 is gecertificeerd voor de BRL SIKB 1000 (protocol 1001 en 1002), de BRL SIKB 2000 (protocol 2001, 2002, 2003 en 2018), de BRL SIKB 6000 (protocol 6001 en 6003) en de BRL 9335 (protocol 9335-2). De in de onderhavige rapportage beschreven werkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd (certificaatnummer: EC-SIK-01001, d.d. 06-07-2010)[1]. In deze is protocol 1001[2] van de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 1000[3] van toepassing.

Zoals in het betreffende protocol wordt vereist, is tussen Zeeuwen Milieu b.v. en haar opdrachtgever geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Zeeuwen Milieu b.v. zou kunnen beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren. Zeeuwen Milieu b.v. verklaart hierbij dan ook dat zij in geval van de uitgevoerde werkzaamheden op geen enkele juridische, financiële, personele of andere wijze gelieerd is aan de opdrachtgever(s).

Ondanks de gehanteerde zorgvuldigheid bij de uitvoering van de partijkeuring bestaat er altijd de kans op een restrisico. Eén en ander omtrent het restrisico en de representativiteit van onderhavige rapport is opgenomen als bijlage 7.

2.1 Vooronderzoek en terreininspectie

De juiste keuze van de hypothese is bepalend voor het veldwerk en dient te leiden tot een zo optimaal mogelijk uitgevoerde keuring. Tijdens de terreininspectie zijn geen noemenswaardige afwijkingen geconstateerd.

Recentelijk is ter plaatse van de onderzoekslocatie door Geofox-Lexmond b.v. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd met projectnummer 20110110/RBRA, d.d. 15 februari 2011 (zie bijlage 8). De partij uit onderhavige rapportage betreft de ondergrond uit het verkennend bodemonderzoek waarin geen verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden zijn aangetoond. Verwacht wordt dat de partij voldoet aan de Klasse achtergrondwaarden.

---

1) Het procescertificaat van Zeeuwen Milieu b.v. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monstername en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistraties, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die (ingeval van monsters van de grond of bouwstoffen voor nuttige toepassingen) dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend
2) Monstername voor partijkeuringen grond of baggerspecie
3) Monstername voor partijkeuringen

2.2 Veldwerkzaamheden

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden is door de projectleider een monsternemingsplan opgesteld (opgenomen als bijlage 1). Vanaf de bovenzijde van de partij zijn systematisch boringen uitgevoerd. Per boring is per laagdikte van maximaal 0,5 meter 1 greep van minimaal 180 gram genomen. De grepen zijn alternerend verdeeld over twee grondmengmonsters. In totaal zijn er dus minimaal 100 grepen genomen, welke verdeeld zijn over een tweetal grondmonsters van circa 9 kg.

De monsternemingsgegevens zijn weergegeven op het monsternemingsformulier, hetgeen is opgenomen als bijlage 1. De locatie van de partij is weergegeven op de regionale overzichtstekening welke is opgenomen als bijlage 2. De verdeling/ligging van de boringen/grepen is weergegeven op de situatietekening die is opgenomen als bijlage 3.

2.3 Chemische analyses en toetsing

De grondmengmonsters zijn aangeboden aan het Belgische laboratorium Envirocontrol BVBA te Wingene (een door het ministerie aangewezen laboratorium voor AP04-analyses). De grondmengmonsters zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het standaardpakket. Het standaard pakket bestaat uit

- droge stof-, organische stof- en lutumgehalte;
- 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- som-PCB's (polychloorbifenylen);
- som-PAK's (polycyclische aromatische koolwaterstoffen);
- minerale olie G.C.;
- pH.

Op verzoek van de opdrachtgever is extra geanalyseerd de fractie < 63µm.

3 Toetsingskader

Bij de toepassingseisen van grond is in het Besluit bodemkwaliteit onderscheid gemaakt in een gebiedsspecifiek beleid en een generiek beleid. Bij het bepalen van de toepassingseisen in het generieke kader wordt getoetst aan:

- bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem;
- bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem;
- toepassingseis voor de partij toe te passen grond.

Middels het onderhavige rapport wordt invulling gegeven aan deze laatste toepassingseis. Door de grond te keuren wordt een milieuhygiënische verklaring opgesteld ten aanzien van de kwaliteitsklasse van de toe te passen grond. Hierbij kan de partij grond onderverdeeld worden in twee klassen (en daarnaast kan de grond 'altijd toepasbaar' en 'niet toepasbaar' zijn, in het kader van het Bbk). Van elke klasse zijn de maximale waarden vastgesteld. Onderstaand is een en ander schematisch weergegeven.

Altijd toepasbaar	Klasse wonen	Klasse Industrie	Niet toepasbaar
	Achtergrondwaarden	Maximale waarden Klasse wonen	Maximale waarden Klasse industrie

De maximale waarden die bij de verschillende normen horen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B in de 'Regeling bodemkwaliteit'.

De analyseresultaten zijn getoetst hierbij zijn de toetsingswaarden gecorrigeerd aan het in het laboratorium gemeten gehalte aan organische stof en lutum. De toetsingstabellen en analysecertificaten zijn opgenomen als respectievelijk bijlage 5 en 6.

4 Conclusies

Op basis van de uitgevoerde partijkeuring wordt de partij grond op basis van de geanalyseerde parameters, conform het Besluit bodemkwaliteit, beoordeeld als 'Altijd toepasbaar' (schone grond).

Partijen grond die voldoen aan de achtergrondwaarden zijn altijd vrij toepasbaar (voor wat betreft de chemische kwaliteit). Er hoeft geen toetsing plaats te vinden aan de ontvangende bodemkwaliteit. Het toepassen van schone grond in hoeveelheden kleiner dan 50 m³ zijn vrijgesteld van meldingsplicht. Voor het toepassen van schone grond vanaf 50 m³ moet eenmalig de toepassingslocatie worden gemeld.

Mocht dit rapport aanleiding geven tot vragen, dan zijn wij gaarne bereid mondeling of schriftelijk toelichting te geven.

Middelbeers, december 2011	
Zeeuwen Milieu b.v.	
Auteur: B. Verheul Projectleider bouwstoffen	Autorisatie: Ing. A.P.M. Timmer Milieukundig adviseur

monsternemingsplan &
monsternemingsformulier

- Bijlage 1 -

ZEEUWEN MILIEU

Monsternemingsplan partijkeuringen grond

1211268

Projectgegevens			
naam bedrijf/instelling:	Reyrink Aannemersbedrijf b.v.	T	(013) 504 13 97
contactpersoon:	De heer M. Mulders	M	(06) 51 60 84 96
adres:	Lage Haghorst 15		
postcode:	5089 NC Haghorst		
Projectnaam:	**Sacha Shoes**		
Adres onderzoekslocatie:	Rosa Castellanosstraat (ong.) te Tilburg		
Naam monsternemer:	Leo Dijks		
Naam projectleider:	Bas Verheul		
Datum werkzaamheden:	vrijdag 16 december 2011 Tijdstip aanvang:		8:30

Partijgegevens	
Doel monsterneming	Bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij grond
Vooronderzoek	VBO Lankelma met projectnummer: 20110110/RBRA, d.d. 15 februari 2011.
Voorinspectie werkplek	nee
Uitvoerend organisatie	eigen beheer
Opdrachtgever is:	leverancier
Partijgrootte:	6250 m^3 / 10000 ton dichtheid: 1,6 ton/m^3
Wijze beschikbaarheid:	droog
Grondsoort:	klei
Verwachtte korrelgrootte:	D95 < 10 mm
Bijzonderheden partij:	geen
Bijzonderheden materiaal:	Bijmengingen verwacht: nee
Vorm van de partij:	depot
Ingeval van insitu partij:	n.v.t.

Monsterneming	
Aantal grepen per (deel)partij:	2 x 50
Wijze van monsterneming:	systematisch
Indeling in deelpartijen	n.v.t.
Voorgeschreven indeling in dee	n.v.t.
Motivatie van de afwijkingen:	n.v.t.
Foto's nemen:	minimaal 2 stuks, waarvan 1 met vast punt

Deelpartij-, greep, en monstergrootte	
(Deel) partijgrootte:	maximaal 10.000 ton
D_{95} < 10 mm, standaard:	grepen: minimaal 180 gr.
	monsters: 2 monsters van elk 50 grepen: 2 x 9 kg
D_{95} > 16 mm, afwijkend:	grepen: bepalen uit weegproef
	monsters: monsters van grepen elk: x kg

Overige monsternemingsgegevens	
Apparatuur:	Guts ø 3 cm
Monstercodering:	standaard: MM1A en MM1B
Monsterverpakking:	10 ltr. emmers, laboratorium: Envirocontrol BVBA
Monsteropslag:	gekoeld
Monstertransport:	gekoeld
Aanleveren aan:	laboratorium Envirocontrol BVBA binnen 24 uur
Bijzonderheden:	geen

Overdracht en verificatie monstername		Handtekening	Datum
Projectleider	Bas Verheul		15-12-2011
Gekwalificeerde monsternemer	Leo Dijks		16-12-11

ZEEUWEN MILIEU

Monsternemingsformulier partijkeuringen grond

1211268

Projectgegevens			
naam bedrijf/instelling:	Reyrink Aannemersbedrijf b.v.	T	(013) 504 13 97
contactpersoon:	De heer M. Mulders	M	(06) 51 60 84 96
Projectnaam:	**Sacha Shoes**		
Adres onderzoekslocatie:	Rosa Castellanosstraat (ong.) te Tilburg		
Naam monsternemer:	Leo Dijks		
Naam projectleider:	Bas Verheul		
Datum werkzaamheden:	vrijdag 16 december 2011		
Tijdsbesteding (incl. reistijd):	3,5 uur		

Partijgegevens	
Partijgrootte:	9898 ton / 6186 m^3 dichtheid: 1,6
Bepaald door:	opmeting / anders.....
Geschat vochtpercentage:	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / >25%
Grondsoort:	zand / leem / veen / klei / overige.....
Maximale korrelgrootte:	D_{95} < 10 mm / D_{95} < 16 mm / D_{95} > 16 mm
Bepaald door:	zintuiglijke waarneming / zeven / zandliniaalvergelijking
Bijzonderheden partij:	geen
Bijmengingen aangetroffen:	nee / ja:.....
Visueel asbest aangetroffen:	nee / ja:.....
Vorm van de partij:	depot / in-situ / onder verharding / combinatie depot en in-situ /.....

Monsterneming	
Wijze van monsterneming:	conform monsternemingsplan? ja / nee
Afwijkingen + motivatie:	n.v.t.
Indeling in deelpartijen	nee / ja: aantal.....
Aanduiding indeling in het veld:	nee / ja
Motivatie afwijkingen:	n.v.t.
Foto's:	ja / aantal: 4

Deelpartij-, greep, en monstergrootte				
Deelpartij	1	2	3	4
Grootte deelpartij [m^3]	6186			
Aantal grepen	126			
Gewicht deelmonster A	11,7			
Gewicht deelmonster B	11,7			
Barcode deelmonster A	CDF 639			
Barcode deelmonster B	CDF 769			

Voor 2 x 6 monsterneming: gewicht grepen en toewijzing aan de monstere op aparte bijlage vermelden

Overige monsternemingsgegevens	
Gebruikte apparatuur:	Guts ø 3 cm / edelman ø 10 cm / afwijkend ø .....cm / m
Monstercodering:	standaard / afwijkend:.....
Monsterverpakking:	conform plan / anders:.....
Monsteropslag:	gekoeld / .....
Monstertransport:	gekoeld / .....
Aanleveren aan:	laboratorium Envirocontrol / binnen 24 uur / .....uur
Bijzonderheden:	Geen

Overdracht en verificatie monstername

Ondergetekende verklaart de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd, conform de eisen van de BRL-SIKB1000 en de daarbij horende protocollen.

	Naam	Handtekening	Datum
Gekwalificeerde monsternemer	Leo Oijks		16-12-11
Akkoord projectleider	~~Bas Verheul~~		20-12-11

Tekening gecontroleerd en akkoord:	(ja) / nee / nvt
Monsters ingescand:	(ja) / nee / nvt
GEEN afwijkingen op protocol 1001 of Besluit bodemkwaliteit:	(ja) / nee / nvt
Aard en motivatie afwijking:	

Bijlagen	
Kaartje ligging / toegang locatie	(ja) / nee
Kaartje indeling (deel)partijen	(ja) / nee
Kaartje toelichting omvangbepaling	(ja) / nee
Kaartje ruimtelijke verdeling grepen	(ja) / nee
Toelichting foto's (nummers, locatie-aanduiding)	(ja) / nee

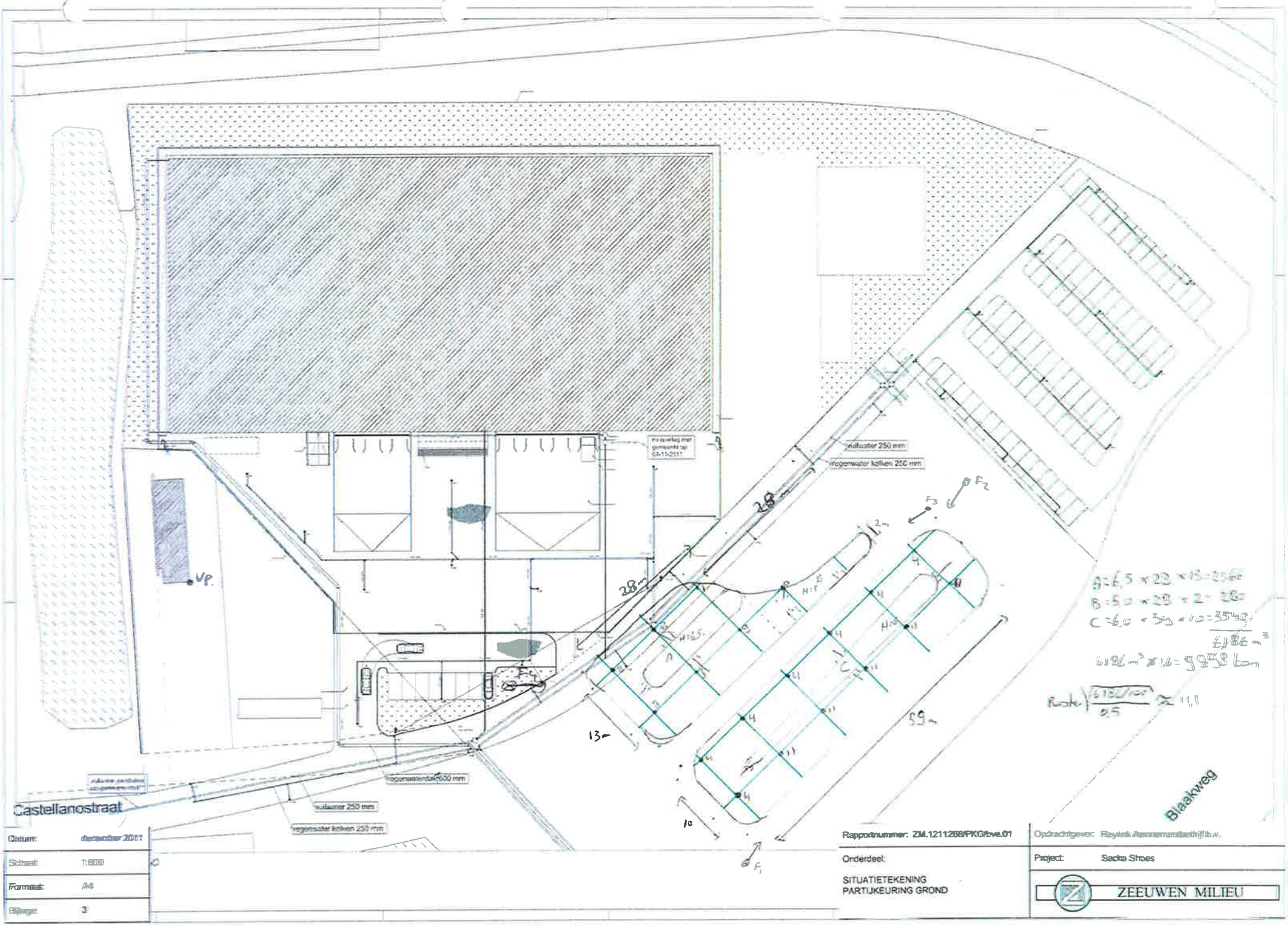
regionale overzichtskaart

- Bijlage 2 -

Onderzoekslocatie

Datum: december 2011	Rapportnummer: ZM.1211268/PKG/bve.01	Opdrachtgever: Reyrink Aannemersbedrijf b.v.
Schaal: 1:50.000	Onderdeel:	Project: Sacha Shoes
Formaat: A4	REGIONALE OVERZICHTSKAART	ZEEUWEN MILIEU
Bijlage: 2		

situatietekening



Datum:	december 2011
Schaal:	1:500
Formaat:	A4
Bijlage:	3

Rapportnummer: ZM.1211268/PKG/bve.01

Onderdeel:

SITUATIETEKENING
PARTIJKEURING GROND

Opdrachtgever: Reynk Aannemersbedrijf b.v.

Project: Sacks Shoes

ZEEUWEN MILIEU

foto's

foto 1

foto 2

foto 3

foto 4

Datum:	december 2011	Rapportnummer: ZM.1211268/PKG/bve.01	Opdrachtgever: Reyrink Aannemersbedrijf b.v.
Schaal:	n.v.t.	Onderdeel:	Project: Sacha Shoes
Formaat:	A4	FOTO'S PARTIJKEURING GROND	ZEEUWEN MILIEU
Bijlage:	4		

toetsing analyseresultaten

Toetsingswaarden

ZEEUWEN MILIEU

organische stof (%)		2.1		2.0				
lutum (%)	<	2.0	<	2.0	Eindconclusie	-	AW	AW	≤ET

Parameter		Meetwaarde 1		Meetwaarde 2	duplofactor	Reken-waarde	Toetsingswaarden											
							Wet bodembescherming			Grond/baggerspecie landbodem				Grond/baggerspecie waterbodem			Grootschalige toepassing	
					2,5		AW	T	I		2xAW	WO	IND		A	B		emissie	
barium		23,3		21,8	<2,5	22,6	98,1	286,5	474,8	-	196,1	283,9	474,8	≤AW	203,9	322,6	≤AW	213,2	≤ET
cadmium	<	0,17	<	0,17	<2,5	0,1	0,3	4,0	7,6	-	0,7	0,7	2,5	≤AW	2,3	8,1	≤AW	2,5	≤ET
kobalt	<	3	<	3	<2,5	2,1	4,3	29,2	54,0	-	8,5	10,0	54,0	≤AW	7,1	68,3	≤AW	37,0	≤ET
koper	<	6,4	<	6,4	<2,5	4,5	19,4	55,6	91,9	-	38,7	26,1	91,9	≤AW	46,4	91,9	≤AW	54,7	≤ET
kwik	<	0,05	<	0,05	<2,5	0,0	0,1	1,4	2,8	-	0,2	0,6	3,3	≤AW	0,8	7,0	≤AW	3,3	≤ET
lood		14,1		14,3	<2,5	14,2	31,6	184,3	336,9	-	63,6	133,5	336,9	≤AW	87,7	368,6	≤AW	195,8	≤ET
molybdeen	<	1,5	<	1,5	<2,5	1,1	1,5	95,8	190,0	-	3,0	88,0	190,0	≤AW	5,0	200,0	≤AW	105,0	≤ET
nikkel	<	4	<	4	<2,5	2,8	12,0	23,1	34,3	-	24,0	geen eis	34,3	≤AW	17,1	72,0	≤AW	34,3	≤ET
zink		19		20,8	<2,5	19,9	59,0	181,3	303,6	-	118,1	84,3	303,6	≤AW	237,4	843,4	≤AW	181,3	≤ET
PAK		0,246		0,283	<2,5	0,3	1,5	21	40,0	-	3,0	8,8	40,0	≤AW	9,0	40,0	≤AW	geen eis	
PCB		0,0039		0,0039	<2,5	0,0039	0,004	0,103	0,203	-	0,008	geen eis	0,101	≤AW	0,0281	0,2025	≤AW	geen eis	
minerale olie	<	20	<	20	<2,5	14,0	38	525	1013	-	geen eis	38	101	≤AW	253	1013	≤AW	geen eis	

Rekenwaarde de gemiddelde meetwaarde van de duplomonsters
barium De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreinigingen.

Toetsing bodemonderzoek aan de Wet bodembescherming
- beneden achtergrondwaarde
* tussen achtergrondwaarde en tussenwaarde
** tussen tussenwaarde en interventiewaarde
*** boven interventiewaarde

Toetsing Grond/baggerspecie waterbodem aan de Regeling bodemkwaliteit
≤ AW beneden of gelijk aan de achtergrondwaarde
≤ A beneden of gelijk aan de Maximale waarden kwaliteitsklasse A
≤ B beneden of gelijk aan de Maximale waarden kwaliteitsklasse B
NT niet toepasbaar / boven de Maximale waarden kwaliteitsklasse B

Toetsing Grond/baggerspecie landbodem aan de Regeling bodemkwaliteit
≤ AW beneden of gelijk aan de achtergrondwaarde
≤ 2xAW beneden of gelijk aan de Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen, maar ook beneden of gelijk aan 2 x de achtergrondwaarde
≤ WO beneden of gelijk aan de Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
≤ IND beneden of gelijk aan de Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
NT niet toepasbaar / boven de Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie

Toetsing Grond/baggerspecie in grootschalige toepassing aan de Regeling bodemkwaliteit
≤ ET beneden of gelijk aan de emissietoetswaarde
> ET boven de emissietoetswaarde
NT niet toepasbaar / boven de Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie

analysecertificaten

Zeeuwen Milieu BV
Bas Verheul
Postbus 40
Middelbeers
5090 AA Nederland

RAPPORTAGE AP-04

rapportnummer	C107119
datum opdracht	16/12/2011
datum rapportage	22/12/2011
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1211268 Sacha Shoes

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AP-04	behorende tot de AP-04 erkenning

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AP04-SG pakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

<u>Verificatieprocedure bevoegd gezag</u>
Ter verificatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 26C107119121126803

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

Zeeuwen Milieu BV
Bas Verheul

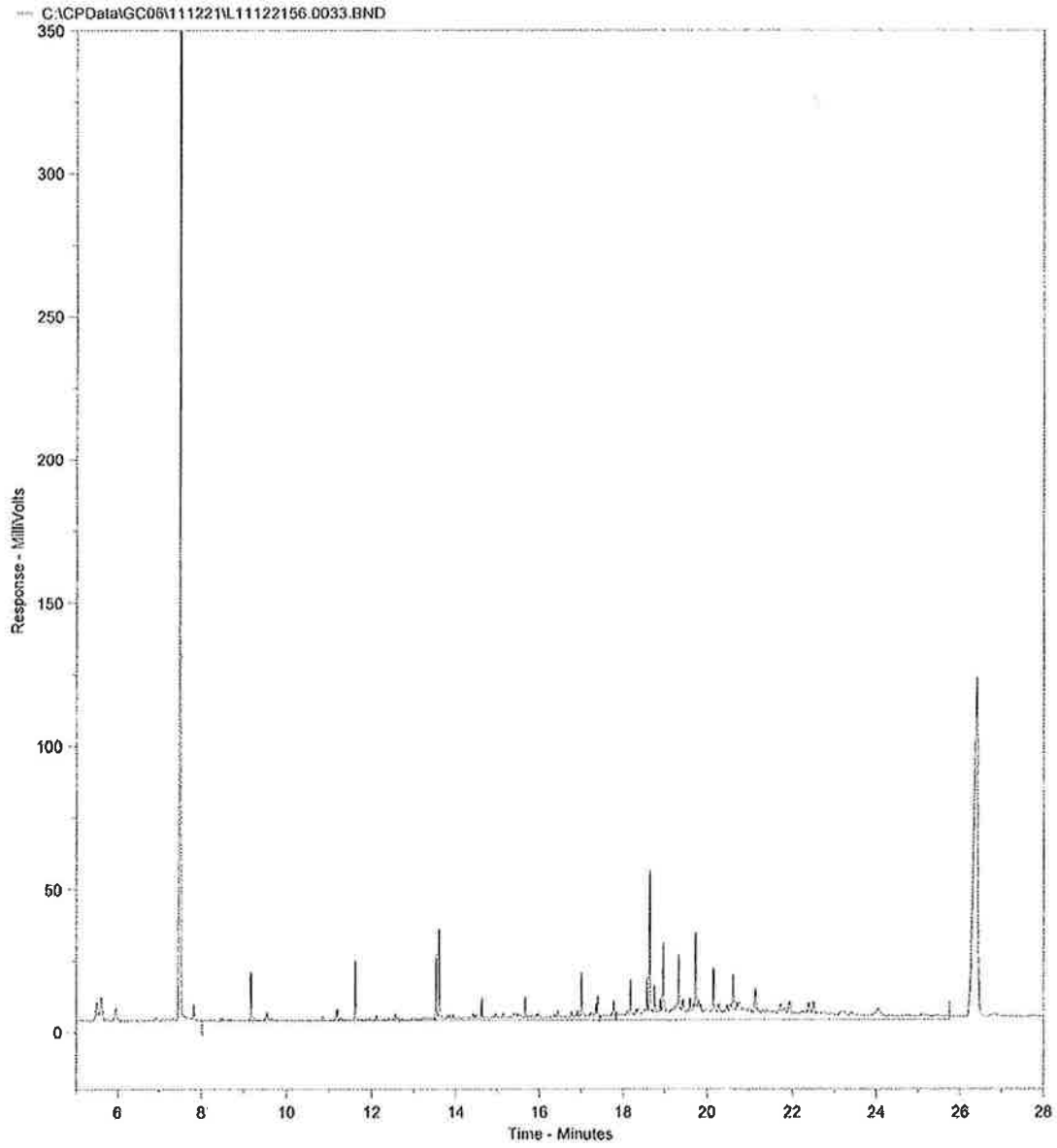
Rapportnummer C107119
Project 1211268

pagina 2
datum opdracht 16/12/2011
datum rapportage 22/12/2011
datum reprint

L11122155	grond	MM1	A	12,33	kg	CDF639	16/12/2011 Sacha Shoes
L11122156	grond	MM1	B	11,78	kg	CDF769	16/12/2011 Sacha Shoes

				MM1 A	MM1 B
drogestof (veldnat)	Q AP-04	SG-II NEN-ISO 11465 NEN 6499	% (m/m)	88.9	89
Gloeiverlies	Q AP-04	SG-IV NEN 5754	% op DS	2.16	2.11
Lutum	Q AP-04	SG-III NEN 5753/C1	% op DS	<2.0	<2.0
meettemperatuur pH	Q AP-04	SG-I NEN-ISO 10390	°C	19.7	19.7
Organische stof (humus)	Q AP-04	SG-III NEN 5753/C1	% op DS	2.05	
		SG-IV NEN 5754	% op DS		2
zuurtegraad	Q AP-04	SG-I NEN-ISO 10390		6	6
Korrelfractie <63 µm	Q	NEN 5753/C1	% op DS	15.5	
Barium (Ba)	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	23.3	21.8
Cadmium (Cd)	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<0.17	<0.17
Cobalt (Co)	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<3.0	<3.0
Koningswater ontsluiting	Q AP-04	SG-V NEN 6961	-	1	1
Koper (Cu)	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<6.4	<6.4
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AP-04	SG-VI NEN-ISO 16772	mg/kgds	<0.0500	<0.0500
Lood (Pb)	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	14.1	14.3
Molybdeen (Mo)	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<1.5	<1.5
Nikkel (Ni)	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<4.0	<4.0
Zink (Zn)	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	19	20.8
Naftaleen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Fenanthreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.026	0.028
Anthraceen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Benzo(a)anthraceen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.027	0.03
Chryseen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.038	0.046
Fluorantheen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.06	0.063
Benzo(k)fluorantheen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.019	0.021
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.016	0.025
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.017	0.021
Benzo(a)pyreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.03	0.036
PAK 10 VROM som 0,7	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.246	0.283
Minerale olie C10-C40	Q AP-04	SG-XI NEN 6972 NEN 6975 NEN 6978	mg/kgds	<20.0	<20.0
PCB28	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB52	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB101	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB118	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB138	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB153	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB180	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB som 7 factor 0.7	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	0.0039	0.0039

L11122156.0033.RAW

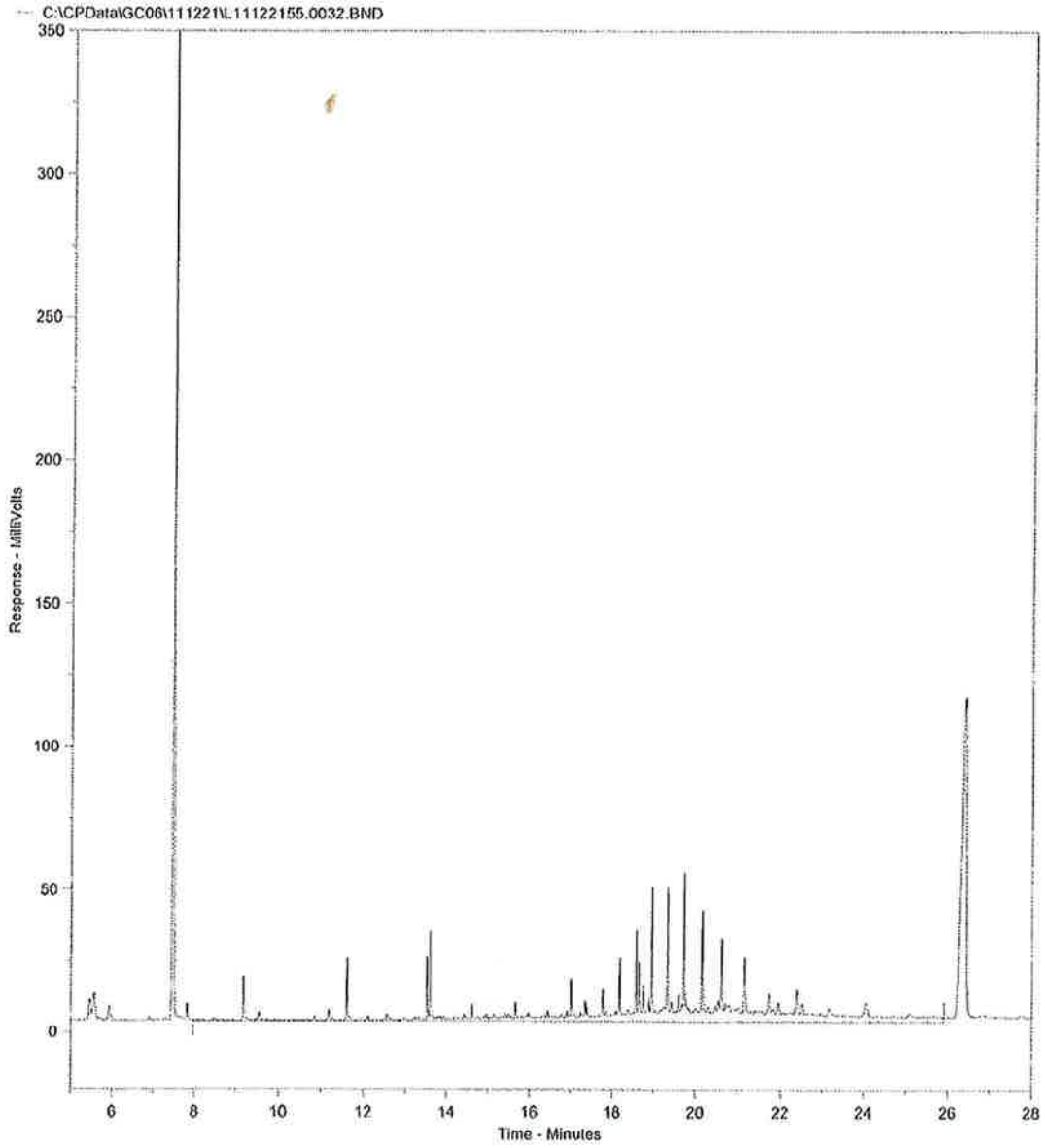


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 2.64 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	2.82	%
fractie C12-C15	4.28	%
fractie C15-C20	14.17	%
fractie C20-C25	17.64	%
fractie C25-C30	29.22	%
fractie C30-C35	27.29	%
fractie C35-C40	4.59	%

L11122155.0032.RAW



Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 4.43 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	4.91	%
fractie C12-C15	5.12	%
fractie C15-C20	11.53	%
fractie C20-C25	8.67	%
fractie C25-C30	25.29	%
fractie C30-C35	36.2	%
fractie C35-C40	8.28	%

representativiteit

Representativiteit partijkeuring

Zeeuwen Milieu b.v. streeft er naar om vóór uitvoering van de partijkeuring zoveel mogelijk informatie te vergaren aangaande het voormalige en/of toekomstige gebruik van de onderzoekslocatie/partij grond/baggerspecie/niet vormgegeven bouwstoffen. Deze informatie kan worden verkregen middels een persoonlijk gesprek met de huidige eigenaar en/of gebruiker, middels een dossieronderzoek (gemeentelijk archief), middels een buurtonderzoek en/of middels een terreininspectie.
Daar Zeeuwen Milieu b.v. er vanuit moet gaan dat de verkregen (historische) informatie correct is en daar we dit nauwelijks kunnen toetsen, kan Zeeuwen Milieu b.v. niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele foutieve (historische) informatie of gebrek aan historische informatie, alsmede de daarop gebaseerde onderzoeksstrategie.

De partijkeuring is op zorgvuldige wijze tot stand gekomen en volgens de algemeen gebruikelijke normen en inzichten uitgevoerd. De onderzoeksopzet is gebaseerd op het Besluit bodemkwaliteit. De boringen en bemonsteringen zijn uitgevoerd volgens de NEN-normen. De chemische analyses zijn uitgevoerd door een door het ministerie aangewezen laboratorium voor AP04-analyses.

NEN 5706	Richtlijnen voor de beschrijving van zintuiglijke waarnemingen;
NEN 5861	Procedures voor monsteroverdracht;
NEN 7300	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monsterneming. Algemene aanwijzingen
NVN 7302	Monsterneming van korrelvormige materialen uit statische partijen
NEN 7310	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monstervoorbehandeling. Algemene aanwijzingen
NEN 7311	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monstervoorbehandeling Monsteropslag en -conservering

Gedurende het veldonderzoek wordt de partij zorgvuldig beoordeeld op de aanwezigheid van bodemvreemde materialen. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de afwezigheid van bodemvreemde materialen geen uitsluitsel geeft over het daadwerkelijk afwezig zijn hiervan in de partij.
Expliciet wordt hierbij genoemd de parameter asbest welke, bij met name de aanwezigheid van ander bodemvreemde materialen, niet altijd als zodanig herkenbaar is.

Hoewel het in onderhavige rapport beschreven partijkeuring op zorgvuldige wijze en rekening houdend met de beschikbare gegevens, is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat er in werkelijkheid afwijkingen optreden ten opzichte van de in dit onderzoek gerapporteerde gegevens. De mogelijkheid blijft onverhoopt bestaan dat puntverontreinigingen door het onderzoek niet worden aangetoond. Daarnaast is Zeeuwen milieu b.v. is niet aansprakelijk voor eventueel uit de rapportage voortvloeiende schade.

De partijkeuring welke is verantwoord in dit rapport betreft de vastlegging van de situatie en fysische eigenschappen van een partij grond/baggerspecie/niet vormgegeven bouwstoffen, zoals beschreven in het Besluit bodemkwaliteit. Het betreft een momentopname van de aangetroffen partij ten tijde van de monstername.
De praktijk heeft inmiddels geleerd dat de fysische toestand van een partij materialen tussen het moment van monstename en beoordeling, en het tijdsip van afvoer/toepassing elders, onder andere als gevolg van weersinvloeden, wijze van ontgraven e.d. aanmerkelijk kan wijzigen. Gevolg hiervan kan onder andere zijn dat per saldo meer/minder tonnage wordt afgevoerd dan op het moment van monstername berekend. Ons bedrijf is niet aansprakelijk voor enig verschil in de berekening ten opzicht van de daadwerkelijk afgevoerde hoeveelheid/kwantiteit/gewicht.

Tevens is ons bedrijf niet aansprakelijk voor de wijze van ontgraving en eventueel na ontgraving toegevoegde grond welke mogelijk gelijktijdig met de gekeurde partij wordt afgevoerd en waarvan niet bekend is wat de chemisch-fysische toestand is

Restrisico

Onder restrisico wordt verstaan de kans dat ondanks een zorgvuldig uitgevoerd onderzoek achteraf toch een verontreiniging wordt geconstateerd (bijvoorbeeld bij graafwerkzaamheden). Het restrisico wordt bepaald door de heterogeniteit van verontreinigingen. Hierdoor bestaat de kans dat plaatselijk een beperkte spot met verontreiniging aanwezig blijkt, die niet eerder is aangetoond. Daarom dient bijvoorbeeld bij eventuele sloop- en/of bouwactiviteiten en bij het omzetten van grond continu aandacht geschonken te worden aan bijzondere kenmerken van de bodem met betrekking tot eventuele bodemverontreiniging. Indien de grond qua kleur en/of samenstelling afwijkt kan dit duiden op een verontreiniging.

Voorts dient opgemerkt te worden dat de bodem niet standaard onderzocht wordt op de aanwezigheid van asbest, waardoor geen uitspraak gedaan kan worden over de bodemkwaliteit met betrekking tot de aanwezigheid van asbest(houdende materialen). Eventueel specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de partij dient aanvullend onderzocht te worden. Aanleiding om onderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid van asbest kan voorkomen uit het uitgevoerde (historische) vooronderzoek of naar aanleiding van de terreininspectie.

Uiteraard kunnen op dit moment nog niet bekende obstakels zoals voormalige leidingwerken, putten, puinpakketten en dergelijke eveneens een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van niet aangetoonde bodemverontreiniging. Eventueel aangetroffen bijzonderheden dienen derhalve te allen tijden nader bekeken te worden.

historisch onderzoek

- Bijlage 8 -

Verkennend bodemonderzoek

Mina Krusemanweg 1 te
Tilburg

Opdrachtgever
HVBM Vastgoed BV
mevrouw M. de Groene
Postbus 35
5000 AA TILBURG

Adviesbureau
Geofox-Lexmond bv
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE TILBURG
Tel. 013 - 4582161
Fax 013 - 4553089

Status
definitief 1
Datum
15 februari 2011
Projectnummer
20110110/RBRA
Documentkenmerk
20110110_a1RAP.doc

Auteur
de heer ing. R.H.G. Brands MSc

Paraaf:

Controle / vrijgave
de heer ing. M.A.J. van Seeters

Paraaf:

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

4 Interpretatie resultaten en conclusie

Tijdens het zintuiglijk onderzoek zijn in de bovengrond bodemvreemde materialen aangetroffen in de vorm van puin, baksteen en sporen van glas. Daarnaast zijn ter plaatse van de vermoedelijke blauwloot resten puin en baksteen aangetroffen in de ondergrond tot maximaal 1 m-mv (ter plaatse van boring 104, 105 en 106). Bij her bemonstering van de ondergrond tussen boorpunt 104 en 105 (104a) en tussen boorpunt 105 en 106 (105a) is geen bijmenging van puin of baksteen in de ondergrond (> 0,5m-mv) aangetroffen.

De aanwezigheid van een vermoedelijke demping van een blauwsloot is zintuiglijk niet eenduidig aangetoond in de vorm van een sliblaag of significante puin of baksteen bijmenging. Hierdoor zijn er geen monsters genomen van de geplaatste boringen.

Bij het chemisch onderzoek zijn in het mengmonster van de bovengrond ter plaatse van het zuidwestelijke terreindeel (boring 9, 10 en 11) gehalten aan minerale olie aangetoond die hoger zijn dan de desbetreffende achtergrondwaarden. In de rest van de bovengrondmonsters van onderzoeksterrein zijn geen van de geanalyseerde parameters aangetoond in gehalten boven de betreffende achtergrondwaarden. In de mengmonsters van de ondergrond zijn tevens geen gehalten aangetoond die hoger zijn dan de achtergrondwaarden.

In het grondwater overschrijden de concentraties vinylchloride en naftaleen de desbetreffende streefwaarden. Daarnaast is de concentratie aan tetrachlooretheen in het grondwater maximaal licht verhoogd ten opzichte van de streefwaarde. De zuurgraad (pH) en elektrische geleidbaarheid (EC) van het grondwatermonster wijken niet af van de gemiddelde waarden voor een soortgelijke bodem.

Voor de licht verhoogde gehalten in de grond en het grondwater is geen eenduidige bron/oorzaak aan te duiden. Het uitgangspunt van het verkennend onderzoek (onverdacht terrein) dient formeel verworpen te worden. Dit heeft echter geen consequenties voor de voorgenomen ontwikkeling of de gevolgde onderzoeksopzet.

De milieuhygiënische bodemkwaliteit heeft geen consequenties voor wat betreft de voorgenomen eigendomsoverdracht. Het terrein(deel) is vanuit milieuhygiënisch oogpunt geschikt voor het voorgenomen gebruik/functie.

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd om een indicatie te krijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van milieuvreemde stoffen in de bodem. De opgebrachte grond, in de vorm van een talud, en verhardingslagen zijn niet aangemerkt als bodem en buiten het onderzoek gehouden. Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek kan geen bindende uitspraak gedaan worden over de hergebruiksmogelijkheden van eventueel vrijkomende grond op de onderzoekslocatie.

Gezien de aangetroffen gehalten in de bodem dient echter wel rekening gehouden te worden met extra kosten voor het eventueel verwijderen en afzetten van grond en aanwezige puinverharding.

Legenda

- grens onderzoekslocatie
- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- boring met peilbuis
- kadastrale grens
- vermoedelijke slootdempling

0 15 30 m
7,5 22,5 37,5

Omschrijving:
Situatietekening
met ligging kabels en leidingen

Bijlage
1.2

Project:
Mina Krusemanweg 1
te Tilburg

Opdrachtgever
HVBM Vastgoed B.V.

Projectnummer
20110110

Tekenaar: HENG | Schaal: 1:750 | Formaat: A3 | Datum: 18-02-2011 | Akkoord: | Revisie:

Geofox-Lexmond

Zeeuwen Milieu b.v.
Putstraat 9, 5091 TH Middelbeers
Postbus 40, 5090 AA Middelbeers
Tel.: (013) 58 10 717
Fax: (013) 58 10 718
info@zeeuwenmilieu.nl
www.zeeuwenmilieu.nl
Bankrekeningnr. (ING Breda): 66.18.99.950
KvK-nr.: 17182328
BTW-nr.: NL 8148.87.016.B01

ZEEUWEN MILIEU

PARTIJKEURING GROND
RUYBOSCH HAARENDIJK

OPDRACHTGEVER:

Reyrink Aannemersbedrijf b.v.
De heer M. Mulders
Lage Haghorst 15
5089 NC Haghorst

Middelbeers : 29 december 2011
Opsteller : Zeeuwen Milieu b.v.
Projectnaam : Ruybosch Haarendijk
Rapportnummer : ZM.1211269/PKG/bve.01

BRL SIKB 1000

Inhoudsopgave pagina

1 Inleiding 3

2 Werkwijze 3
2.1 Vooronderzoek en terreininspectie 3
2.2 Veldwerkzaamheden 4
2.3 Chemische analyses en toetsing 4

3 Toetsingskader 4

4 Conclusies 5

Bijlagen

Bijlage 1: monsternemingsplan & monsternemingsformulier
Bijlage 2: regionale overzichtskaart
Bijlage 3: situatietekening
Bijlage 4: foto's
Bijlage 5: toetsing analyseresultaten
Bijlage 6: analysecertificaten
Bijlage 7: representativiteit
Bijlage 8: historisch onderzoek

1 Inleiding

In opdracht van de heer M. Mulders, namens Reyrink Aannemersbedrijf b.v., is door Zeeuwen Milieu b.v. in december 2011 een partij grond onderzocht, in depot gelegen, ter plaatse van een locatie aan De Ruybosch (ong.) te Haaren. De partij heeft een omvang van in totaal 1.283 ton grond en wordt derhalve gezien als één deelpartij.

Om de hergebruiksmogelijkheden te bepalen dient de grond gekeurd te worden conform artikel 4.3.3 uit de 'Regeling bodemkwaliteit' behorende tot het Besluit bodemkwaliteit.

Het doel van de partijkeuring in deze situatie is het aantonen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij grond en de daarmee samenhangende hergebuiksmogelijkheden. Deze kan dan beoordeeld worden als 'Altijd toepasbaar', 'Klasse wonen', 'Klasse Industrie' of 'Niet toepasbaar'.

De partij is bij aankomst op de locatie gefotografeerd. De foto's zijn weergegeven in bijlage 4.

2 Werkwijze

De onderzoeksopzet is gebaseerd op het Besluit bodemkwaliteit (1 juli 2008). De veldwerkzaamheden, welke in onderhavige rapportage zijn beschreven, zijn uitgevoerd onder certificaat, conform protocol 1001 (versie 2.0, d.d. 17 juli 2009). De analyses zijn uitgevoerd volgens de vigerende NEN-normen.

Zeeuwen Milieu b.v. is een onafhankelijk bureau dat naast NEN-EN-ISO 9001:2008 is gecertificeerd voor de BRL SIKB 1000 (protocol 1001 en 1002), de BRL SIKB 2000 (protocol 2001, 2002, 2003 en 2018), de BRL SIKB 6000 (protocol 6001 en 6003) en de BRL 9335 (protocol 9335-2). De in de onderhavige rapportage beschreven werkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd (certificaatnummer: EC-SIK-01001, d.d. 06-07-2010)[1)]. In deze is protocol 1001[2)] van de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 1000[3)] van toepassing.

Zoals in het betreffende protocol wordt vereist, is tussen Zeeuwen Milieu b.v. en haar opdrachtgever geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Zeeuwen Milieu b.v. zou kunnen beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren. Zeeuwen Milieu b.v. verklaart hierbij dan ook dat zij in geval van de uitgevoerde werkzaamheden op geen enkele juridische, financiële, personele of andere wijze gelieerd is aan de opdrachtgever(s).

Ondanks de gehanteerde zorgvuldigheid bij de uitvoering van de partijkeuring bestaat er altijd de kans op een restrisico. Eén en ander omtrent het restrisico en de representativiteit van onderhavige rapport is opgenomen als bijlage 7.

2.1 Vooronderzoek en terreininspectie

De juiste keuze van de hypothese is bepalend voor het veldwerk en dient te leiden tot een zo optimaal mogelijk uitgevoerde keuring. Tijdens de terreininspectie zijn geen noemenswaardige afwijkingen geconstateerd.

Bij zowel het bodemloket als de gemeente Haaren zijn van de onderzoekslocatie geen gegevens bekend (zie bijlage 8). De onderzoekslocatie heeft in de bodemfunctiekaart van de gemeente Haaren, de functie van wonen. Verwacht wordt dat de partij zal voldoen aan de klasse achtergrondwaarden.

---

1) Het procescertificaat van Zeeuwen Milieu b.v. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistraties, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die (ingeval van monsters van de grond of bouwstoffen voor nuttige toepassingen) dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend
2) Monsterneming voor partijkeuringen grond of baggerspecie
3) Monsterneming voor partijkeuringen

2.2 Veldwerkzaamheden

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden is door de projectleider een monsternemingsplan opgesteld (opgenomen als bijlage 1). Vanaf de bovenzijde van de partij zijn systematisch boringen uitgevoerd. Per boring is per laagdikte van maximaal 0,5 meter 1 greep van minimaal 180 gram genomen. De grepen zijn alternerend verdeeld over twee grondmengmonsters. In totaal zijn er dus minimaal 100 grepen genomen, welke verdeeld zijn over een tweetal grondmonsters van circa 9 kg.

De monsternemingsgegevens zijn weergegeven op het monsternemingsformulier, hetgeen is opgenomen als bijlage 1. De locatie van de partij is weergegeven op de regionale overzichtstekening welke is opgenomen als bijlage 2. De verdeling/ligging van de boringen/grepen is weergegeven op de situatietekening die is opgenomen als bijlage 3.

2.3 Chemische analyses en toetsing

De grondmengmonsters zijn aangeboden aan het Belgische laboratorium Envirocontrol BVBA te Wingene (een door het ministerie aangewezen laboratorium voor AP04-analyses). De grondmengmonsters zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het standaardpakket. Het standaardpakket bestaat uit

- droge stof-, organische stof- en lutumgehalte;
- 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink);
- som-PCB's (polychloorbifenylen);
- som-PAK's (polycyclische aromatische koolwaterstoffen);
- minerale olie G.C.;
- pH.

Op verzoek van de opdrachtgever is extra geanalyseerd de fractie < 63µm.

3 Toetsingskader

Bij de toepassingseisen van grond is in het Besluit bodemkwaliteit onderscheid gemaakt in een gebiedsspecifiek beleid en een generiek beleid. Bij het bepalen van de toepassingseisen in het generieke kader wordt getoetst aan:

- bodemfunctieklasse van de ontvangende bodem;
- bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem;
- toepassingseis voor de partij toe te passen grond.

Middels het onderhavige rapport wordt invulling gegeven aan deze laatste toepassingseis. Door de grond te keuren wordt een milieuhygiënische verklaring opgesteld ten aanzien van de kwaliteitsklasse van de toe te passen grond. Hierbij kan de partij grond onderverdeeld worden in twee klassen (en daarnaast kan de grond 'altijd toepasbaar' en 'niet toepasbaar' zijn, in het kader van het Bbk). Van elke klasse zijn de maximale waarden vastgesteld. Onderstaand is een en ander schematisch weergegeven.

De maximale waarden die bij de verschillende normen horen zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B in de 'Regeling bodemkwaliteit'.

De analyseresultaten zijn getoetst hierbij zijn de toetsingswaarden gecorrigeerd aan het in het laboratorium gemeten gehalte aan organische stof en lutum. De toetsingstabellen en analysecertificaten zijn opgenomen als respectievelijk bijlage 5 en 6.

4 Conclusies

Op basis van de uitgevoerde partijkeuring wordt de partij grond op basis van de geanalyseerde parameters, conform het Besluit bodemkwaliteit, beoordeeld als 'Altijd toepasbaar' (schone grond).

Partijen grond die voldoen aan de achtergrondwaarden zijn altijd vrij toepasbaar (voor wat betreft de chemische kwaliteit). Er hoeft geen toetsing plaats te vinden aan de ontvangende bodemkwaliteit. Het toepassen van schone grond in hoeveelheden kleiner dan 50 m³ zijn vrijgesteld van meldingsplicht. Voor het toepassen van schone grond vanaf 50 m³ moet eenmalig de toepassingslocatie worden gemeld.

Mocht dit rapport aanleiding geven tot vragen, dan zijn wij gaarne bereid mondeling of schriftelijk toelichting te geven.

Middelbeers, december 2011	
Zeeuwen Milieu b.v.	
Auteur: B. Verheul Projectleider bouwstoffen	Autorisatie: Ing. A.P.M. Timmer Milieukundig adviseur

monsternemingsplan &
monsternemingsformulier

- Bijlage 1 -

ZEEUWEN MILIEU

Monsternemingsplan partijkeuringen grond

1211269

Projectgegevens			
naam bedrijf/instelling:	Reyrink Aannemersbedrijf b.v.	T	(013) 504 13 97
contactpersoon:	De heer M. Mulders	M	(06) 51 60 84 96
adres:	Lage Haghorst 15		
postcode:	5089 NC Haghorst		
Projectnaam:	**Ruybosch Harendijk**		
Adres onderzoekslocatie:	De Ruybosch (ong.) te Haaren		
Naam monsternemer:	Leo Dijks		
Naam projectleider:	Bas Verheul		
Datum werkzaamheden:	maandag 19 december 2011 Tijdstip aanvang:		11:00

Partijgegevens	
Doel monsterneming	Bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij grond
Vooronderzoek	Funderingsadvies van Lankelma incl. boorstaat
Voorinspectie werkplek	nee
Uitvoerend organisatie	eigen beheer
Opdrachtgever is:	leverancier
Partijgrootte:	1000 m^3 / 1600 ton dichtheid: 1,6 ton/m^3
Wijze beschikbaarheid:	droog
Grondsoort:	zand
Verwachtte korrelgrootte:	D95 < 10 mm
Bijzonderheden partij:	geen
Bijzonderheden materiaal:	Bijmengingen verwacht: nee
Vorm van de partij:	depot
Ingeval van insitu partij:	n.v.t.

Monsterneming	
Aantal grepen per (deel)partij:	2 x 50
Wijze van monsterneming:	systematisch
Indeling in deelpartijen	n.v.t.
Voorgeschreven indeling in dee	n.v.t.
Motivatie van de afwijkingen:	n.v.t.
Foto's nemen:	minimaal 2 stuks, waarvan 1 met vast punt

Deelpartij-, greep, en monstergrootte	
(Deel) partijgrootte:	maximaal 10.000 ton
D_{95} < 10 mm, standaard:	grepen: minimaal 180 gr.
	monsters: 2 monsters van elk 50 grepen: 2 x 9 kg
D_{95} > 16 mm, afwijkend:	grepen: bepalen uit weegproef
	monsters: monsters van grepen elk: x kg

Overige monsternemingsgegevens	
Apparatuur:	Guts ø 3 cm
Monstercodering:	standaard: MM1A en MM1B
Monsterverpakking:	10 ltr. emmers, laboratorium: Envirocontrol BVBA
Monsteropslag:	gekoeld
Monstertransport:	gekoeld
Aanleveren aan:	laboratorium Envirocontrol BVBA binnen 24 uur
Bijzonderheden:	geen

Overdracht en verificatie monstername		Handtekening	Datum
Projectleider	Bas Verheul		19-12-2011
Gekwalificeerde monsternemer	Leo Dijks		19-12-11

ZEEUWEN MILIEU

Monsternemingsformulier partijkeuringen grond

1211269

Projectgegevens			
naam bedrijf/instelling:	Reyrink Aannemersbedrijf b.v.	T	(013) 504 13 97
contactpersoon:	De heer M. Mulders	M	(06) 51 60 84 96
Projectnaam:	**Ruybosch Harendijk**		
Adres onderzoekslocatie:	De Ruybosch (ong.) te Haaren		
Naam monsternemer:	Leo Dijks		
Naam projectleider:	Bas Verheul		
Datum werkzaamheden:	maandag 19 december 2011		
Tijdsbesteding (incl. reistijd):	3 1/2 uur + 1 uur teherwerk projectleider		

Partijgegevens	
Partijgrootte:	1283 ton / 802 m^3 dichtheid: 1.6
Bepaald door:	(opmeting) / anders.....
Geschat vochtpercentage:	5% / 10% / (15%) / 20% / 25% / >25%
Grondsoort:	(zand) / leem / veen / klei / overige.....
Maximale korrelgrootte:	(D_{95} < 10 mm) / D_{95} < 16 mm / D_{95} > 16 mm
Bepaald door:	zintuiglijke waarneming / zeven / (zandliniaalvergelijking)
Bijzonderheden partij:	geen
Bijmengingen aangetroffen:	(nee) / ja:.....
Visueel asbest aangetroffen:	(nee) / ja:.....
Vorm van de partij:	(depot) / in-situ / onder verharding / combinatie depot en in-situ /.....

Monsterneming	
Wijze van monsterneming:	conform monsternemingsplan? (ja) / nee
Afwijkingen + motivatie:	n.v.t.
Indeling in deelpartijen	(nee) / ja: aantal.....
Aanduiding indeling in het veld:	(nee) / ja
Motivatie afwijkingen:	n.v.t.
Foto's:	(ja) / aantal: 4

Deelpartij-, greep, en monstergrootte				
Deelpartij	1	2	3	4
Grootte deelpartij [m^3]	802			
Aantal grepen	100			
Gewicht deelmonster A	11.4			
Gewicht deelmonster B	11.4			
Barcode deelmonster A	CDF 272			
Barcode deelmonster B	CDF 273			

Voor 2 x 8 monsterneming: gewicht grepen en toewijzing aan de monsters op aparte bijlage vermelden

Overige monsternemingsgegevens	
Gebruikte apparatuur:	Guts ø 3 cm / edelman ø 10 cm / afwijkend ø .....cm / m
Monstercodering:	standaard / afwijkend:.....
Monsterverpakking:	conform plan / anders:.....
Monsteropslag:	gekoeld / .....
Monstertransport:	gekoeld / .....
Aanleveren aan:	laboratorium Envirocontrol / binnen 24 uur / .....uur
Bijzonderheden:	geen

Overdracht en verificatie monstername

Ondergetekende verklaart de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd, conform de eisen van de BRL-SIKB1000 en de daarbij horende protocollen.

	Naam	Handtekening	Datum
Gekwalificeerde monsternemer	Leo Dijks		19-12-11
Akkoord projectleider	Bas Verheul		20-12-11

Tekening gecontroleerd en akkoord:	ja / nee / nvt
Monsters ingescand:	ja / nee / nvt
GEEN afwijkingen op protocol 1001 of Besluit bodemkwaliteit:	ja / nee / nvt
Aard en motivatie afwijking:	

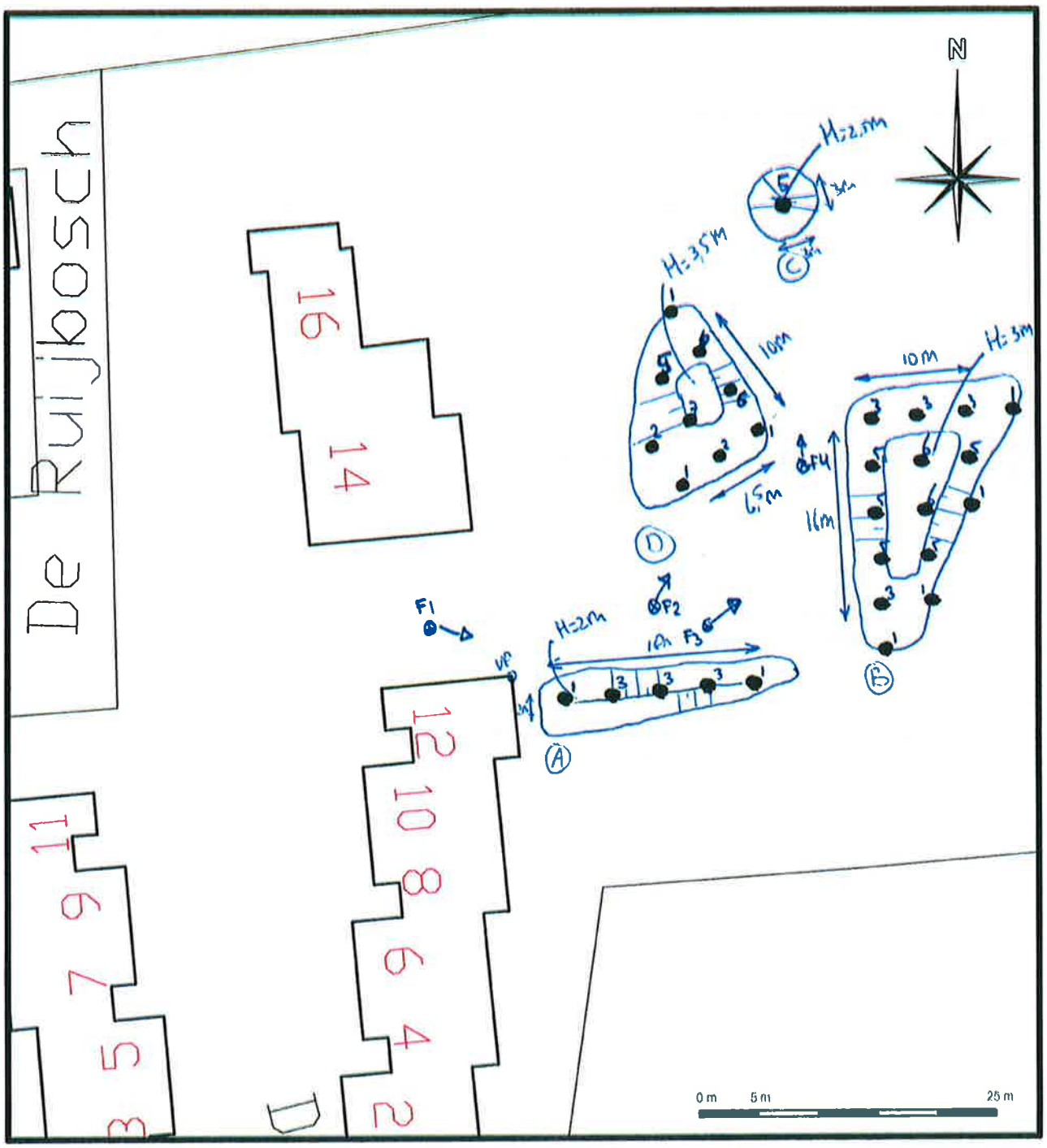
Bijlagen	
Kaartje ligging / toegang locatie	ja / nee
Kaartje indeling (deel)partijen	ja / nee
Kaartje toelichting omvangbepaling	ja / nee
Kaartje ruimtelijke verdeling grepen	ja / nee
Toelichting foto's (nummers, locatie-aanduiding)	ja / nee

regionale overzichtskaart

Onderzoekslocatie

Datum:	december 2011	Rapportnummer: ZM.1211269/PKG/bve.01	Opdrachtgever: Reyrink Aannemersbedrijf b.v.
Schaal:	1:50.000	Onderdeel:	Project: Ruybosch Haarendijk
Formaat:	A4	REGIONALE OVERZICHTSKAART	ZEEUWEN MILIEU
Bijlage:	2		

situatietekening



●4	Monsternamepunt + aantal grepen		Water	**Protocol 1001**	
F1	Fotostandpunt + fotonummer	bb	Bebouwing	Monsternemer: Leo Dijks	
	Talud	VP	Vast punt = hoek gebouw nr 12	Paraaf:	
kl	Klinkerverharding			d.d. 19-12-2011	
pu	Puinverharding			Partij aangewezen door:	
br	Braak			B. v. Kerven	

Datum:	december 2011	Rapportnummer:	ZM.1211269/PKG/bve.01	Opdrachtgever:	Reyrink Aannemersbedrijf b.v.
Schaal:	1:500	Onderdeel:		Project:	Ruybosch Haarendijk
Formaat:	A4	SITUATIETEKENING PARTIJKEURING GROND		ZEEUWEN MILIEU	
Bijlage:	3				

Projectnaam **Ruybosch Haarendijk**
Projectcode **1211269**

Tabel 1: Afmetingen

depotnaam	lengte	breedte	hoogte/diepte	m^3	tonnage
A	18,0	2,0	2,0	72	115,2
B	10,0	16,0	3,0	480	768
C	3,0	3,0	2,5	22,5	36
D	6,5	10,0	3,5	227,5	364
			Totaal	802	1283

Tabel 2: Boorafstand

deelpartij	m^3	:100	:0,5	√
1	802	8,02	16,04	4,0

Tabel 3: Grepen verdeling

depotnaam	m^3	: totaal m^3	* 100	genomen
A	72	0,089775561	9	11
B	480	0,598503741	60	53
C	22,5	0,028054863	3	5
D	227,5	0,283665835	28	31
		Totaal	100	100

foto's

foto 1

foto 2

foto 3

foto 4

Datum:	december 2011	Rapportnummer: ZM.1211269/PKG/bvo.01	Opdrachtgever: Reyrink Aannemersbedrijf b.v.
Schaal:	n.v.t.	Onderdeel:	Project: Ruybosch Haarendijk
Formaat:	A4	FOTO'S PARTIJKEURING GROND	ZEEUWEN MILIEU
Bijlage:	1		

toetsing analyseresultaten

Toetsingswaarden

ZEEUWEN MILIEU

organische stof (%)		1,5	1,8
lutum (%)	<	2,0	< 2,0

Eindconclusie: - | AW | AW | ≤ET

Parameter		Meetwaarde 1		Meetwaarde 2	duplofactor 2,5	Reken-waarde	Toetsingswaarden											
								Wet bodembescherming			Grond/baggerspecie landbodem				Grond/baggerspecie waterbodem			Grootschalige toepassing	
							AW	T	I		2xAW	WO	IND		A	B		emissie	
barium		16,2	<	16	<2,5	13,7	98,1	286,5	474,8	-	195,1	283,9	474,8	≤AW	203,9	322,6	≤AW	213,2	≤ET
cadmium	<	0,17	<	0,17	<2,5	0,1	0,3	4,0	7,6	-	0,7	0,7	2,5	≤AW	2,3	8,1	≤AW	2,5	≤ET
kobalt	<	3	<	3	<2,5	2,1	4,3	29,2	54,0	-	8,5	10,0	54,0	≤AW	7,1	68,3	≤AW	37,0	≤ET
koper	<	6,4	<	6,4	<2,5	4,5	19,3	55,6	91,8	-	38,7	26,1	91,8	≤AW	45,4	91,8	≤AW	54,6	≤ET
kwik	<	0,05	<	0,05	<2,5	0,0	0,1	1,4	2,8	-	0,2	0,6	3,3	≤AW	0,8	7,0	≤AW	3,3	≤ET
lood	<	10	<	10	<2,5	7,0	31,8	184,2	336,7	-	63,5	133,4	336,7	≤AW	87,7	368,5	≤AW	195,7	≤ET
molybdeen	<	1,5	<	1,5	<2,5	1,1	1,5	95,8	190,0	-	3,0	88,0	190,0	≤AW	5,0	200,0	≤AW	105,0	≤ET
nikkel	<	4	<	4	<2,5	2,8	12,0	23,1	34,3	-	24,0	geen eis	34,3	≤AW	17,1	72,0	≤AW	34,3	≤ET
zink		21,8	<	19	<2,5	17,6	59,0	181,2	303,4	-	118,0	84,3	303,4	≤AW	237,3	842,9	≤AW	181,2	≤ET
PAK		0,544		0,541	<2,5	0,5	1,5	21	40,0	-	3,0	6,8	40,0	≤AW	9,0	40,0	≤AW	geen eis	
PCB		0,0039		0,0039	<2,5	0,0039	0,004	0,102	0,200	-	0,008	geen eis	0,100	≤AW	0,0278	0,2000	≤AW	geen eis	
minerale olie	<	20	<	20	<2,5	14,0	38	519	1000	-	geen eis	38	100	≤AW	250	1000	≤AW	geen eis	

Rekenwaarde: de gemiddelde meetwaarde van de duplomonsters
barium: De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreinigingen.

Toetsing bodemonderzoek aan de Wet bodembescherming
- beneden achtergrondwaarde
* tussen achtergrondwaarde en tussenwaarde
** tussen tussenwaarde en interventiewaarde
*** boven interventiewaarde

Toetsing Grond/baggerspecie waterbodem aan de Regeling bodemkwaliteit
≤ AW beneden of gelijk aan de achtergrondwaarde
≤ A beneden of gelijk aan de Maximale waarden kwaliteitsklasse A
≤ B beneden of gelijk aan de Maximale waarden kwaliteitsklasse B
NT niet toepasbaar / boven de Maximale waarden kwaliteitsklasse B

Toetsing Grond/baggerspecie landbodem aan de Regeling bodemkwaliteit
≤ AW beneden of gelijk aan de achtergrondwaarde
≤ 2xAW beneden of gelijk aan de Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen, maar ook beneden of gelijk aan 2 x de achtergrondwaarde
≤ WO beneden of gelijk aan de Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
≤ IND beneden of gelijk aan de Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
NT niet toepasbaar / boven de Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie

Toetsing Grond/baggerspecie in grootschalige toepassing aan de Regeling bodemkwaliteit
≤ ET beneden of gelijk aan de emissietoetswaarde
> ET boven de emissietoetswaarde
NT niet toepasbaar / boven de Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie

analysecertificaten

Zeeuwen Milieu BV
Bas Verheul
Postbus 40
Middelbeers
5090 AA Nederland

RAPPORTAGE AP-04

rapportnummer	**C107200**
datum opdracht	20/12/2011
datum rapportage	28/12/2011
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 1211269 Ruybosch Harendijk

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek.
De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q	behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie
AP-04	behorende tot de AP-04 erkenning

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AP04-SG pakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

<u>Verificatieprocedure bevoegd gezag</u>
Ter verificatie van de authenciteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via www.envirocontrol.be en envirocontrol@nalyse toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 26C107200121126903

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen
directeur

P. Ghyssaert
hoofd laboratorium

Zeeuwen Milieu BV
Bas Verheul
Rapportnummer C107200
Project 1211269

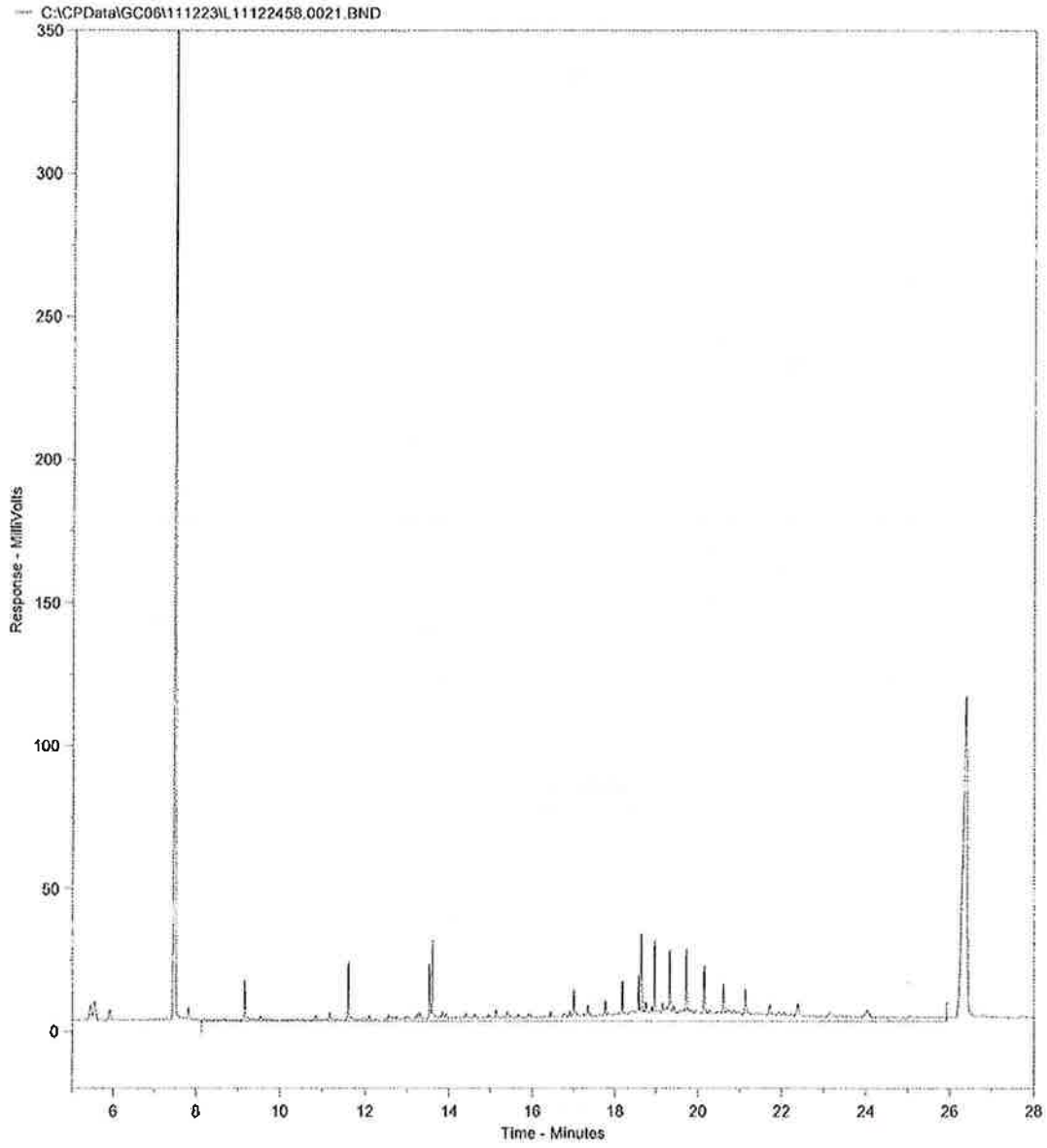
pagina 2
datum opdracht 20/12/2011
datum rapportage 28/12/2011
datum reprint

L11122458 grond MM1 A 11,43 kg CDF772 19/12/2011 Ruybosch Harendijk

L11122459 grond MM1 B 11,43 kg CDF773 19/12/2011 Ruybosch Harendijk

				MM1 A	MM1 B
drogestof (veldnat)	Q AP-04	SG-II NEN-ISO 11465 NEN 6499	% (m/m)	87.8	86.4
Gloeiverlies	Q AP-04	SG-IV NEN 5754	% op DS	1.57	1.88
Lutum	Q AP-04	SG-III NEN 5753/C1	% op DS	<2.0	<2.0
meettemperatuur pH	Q AP-04	SG-I NEN-ISO 10390	°C	19.7	19.7
Organische stof (humus)	Q AP-04	SG-III NEN 5753/C1	% op DS		1.77
		SG-IV NEN 5754	% op DS	1.45	
zuurtegraad	Q AP-04	SG-I NEN-ISO 10390		6	6.2
Korrelfractie <63 µm	Q	NEN 5753/C1	% op DS		10.4
Barium (Ba)	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	16.2	<16.0
Cadmium (Cd)	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<0.17	<0.17
Cobalt (Co)	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<3.0	<3.0
Koningswater ontsluiting	Q AP-04	SG-V NEN 6961	-	1	1
Koper (Cu)	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<6.4	<6.4
Kwik niet-vluchtig (Hg)	Q AP-04	SG-VI NEN-ISO 16772	mg/kgds	<0.0500	<0.0500
Lood (Pb)	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<10.0	<10.0
Molybdeen (Mo)	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<1.5	<1.5
Nikkel (Ni)	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	<4.0	<4.0
Zink (Zn)	Q AP-04	SG-VI NEN 6966: C1	mg/kgds	21.8	<19.0
Naftaleen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010
Fenanthreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.111	0.105
Anthraceen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.021	0.023
Benzo(a)anthraceen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.054	0.056
Chryseen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.069	0.072
Fluorantheen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.15	0.142
Benzo(k)fluorantheen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.033	0.033
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.023	0.025
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.023	0.022
Benzo(a)pyreen	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.053	0.056
PAK 10 VROM som 0,7	Q AP-04	SG-IX NEN 6972 NEN 6975 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.544	0.541
Minerale olie C10-C40	Q AP-04	SG-XI NEN 6972 NEN 6975 NEN 6978	mg/kgds	<20.0	<20.0
PCB28	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB52	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB101	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB118	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB138	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB153	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB180	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	<0.0008	<0.0008
PCB som 7 factor 0.7	Q AP-04	SG-X NEN 6972 NEN 6974 NEN 6980	mg/kgds	0.0039	0.0039

L11122458.0021.RAW

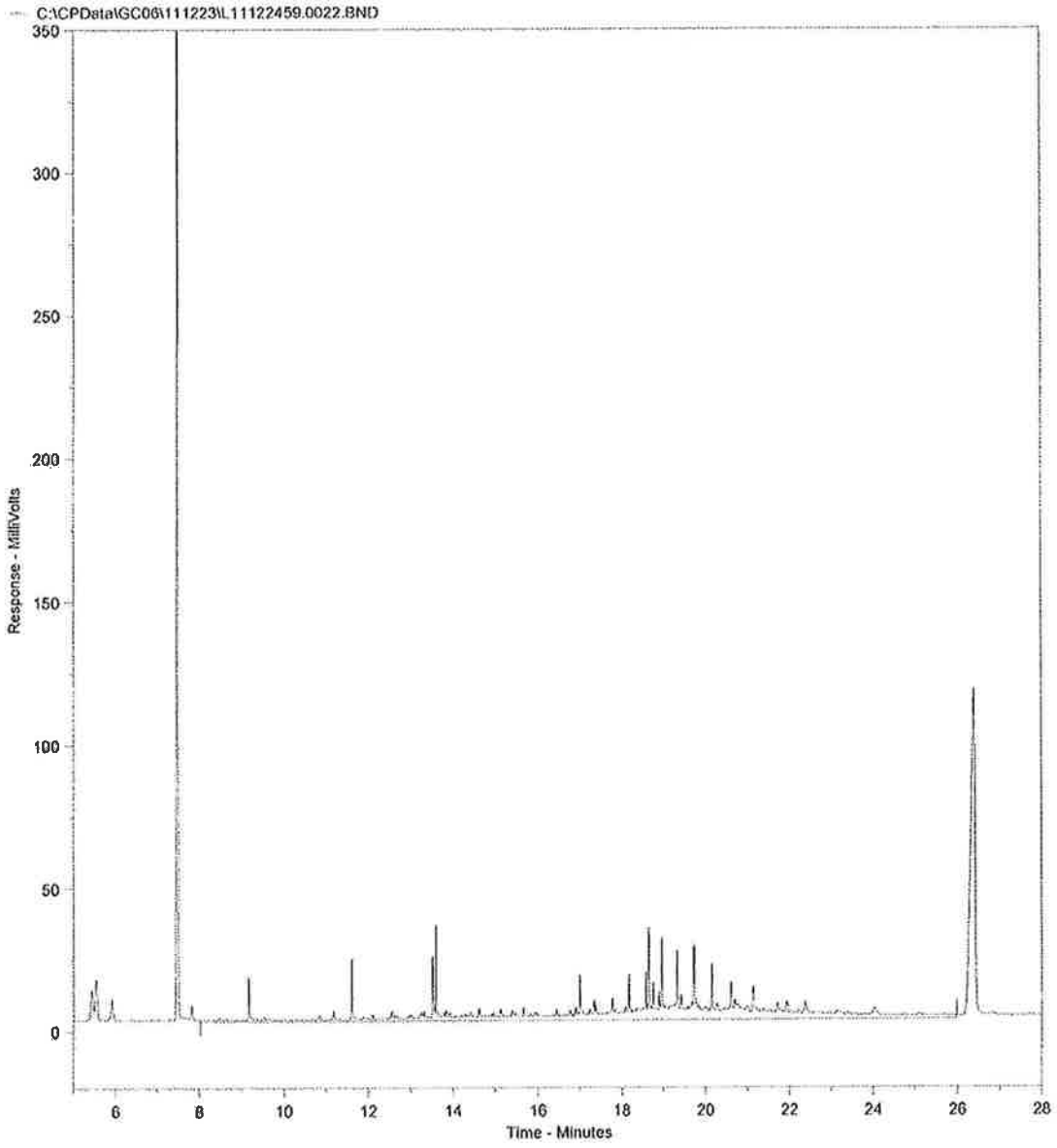


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 3.37 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	5.21	%
fractie C12-C15	7.24	%
fractie C15-C20	15.43	%
fractie C20-C25	7.53	%
fractie C25-C30	33.11	%
fractie C30-C35	27.0	%
fractie C35-C40	4.47	%

L11122459.0022.RAW



Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 4.17 mg/l

Fractieverdeling

fractie C10-C12	3.6	%
fractie C12-C15	4.83	%
fractie C15-C20	12.5	%
fractie C20-C25	8.42	%
fractie C25-C30	32.11	%
fractie C30-C35	31.83	%
fractie C35-C40	6.7	%

representativiteit

Representativiteit partijkeuring

Zeeuwen Milieu b.v. streeft er naar om vóór uitvoering van de partijkeuring zoveel mogelijk informatie te vergaren aangaande het voormalige en/of toekomstige gebruik van de onderzoekslocatie/partij grond/baggerspecie/niet vormgegeven bouwstoffen. Deze informatie kan worden verkregen middels een persoonlijk gesprek met de huidige eigenaar en/of gebruiker, middels een dossieronderzoek (gemeentelijk archief), middels een buurtonderzoek en/of middels een terreininspectie.
Daar Zeeuwen Milieu b.v. er vanuit moet gaan dat de verkregen (historische) informatie correct is en daar we dit nauwelijks kunnen toetsen, kan Zeeuwen Milieu b.v. niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele foutieve (historische) informatie of gebrek aan historische informatie, alsmede de daarop gebaseerde onderzoeksstrategie.

De partijkeuring is op zorgvuldige wijze tot stand gekomen en volgens de algemeen gebruikelijke normen en inzichten uitgevoerd. De onderzoeksopzet is gebaseerd op het Besluit bodemkwaliteit. De boringen en bemonsteringen zijn uitgevoerd volgens de NEN-normen. De chemische analyses zijn uitgevoerd door een door het ministerie aangewezen laboratorium voor AP04-analyses.

NEN 5706	Richtlijnen voor de beschrijving van zintuiglijke waarnemingen;
NEN 5861	Procedures voor monsteroverdracht;
NEN 7300	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monsterneming. Algemene aanwijzingen
NVN 7302	Monsterneming van korrelvormige materialen uit statische partijen
NEN 7310	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monstervoorbehandeling. Algemene aanwijzingen
NEN 7311	Uitloogkarakteristieken van vaste grond- en steenachtige bouwmaterialen en afvalstoffen. Monstervoorbehandeling Monsteropslag en -conservering

Gedurende het veldonderzoek wordt de partij zorgvuldig beoordeeld op de aanwezigheid van bodemvreemde materialen. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de afwezigheid van bodemvreemde materialen geen uitsluitsel geeft over het daadwerkelijk afwezig zijn hiervan in de partij.
Expliciet wordt hierbij genoemd de parameter asbest welke, bij met name de aanwezigheid van ander bodemvreemde materialen, niet altijd als zodanig herkenbaar is.

Hoewel het in onderhavige rapport beschreven partijkeuring op zorgvuldige wijze en rekening houdend met de beschikbare gegevens, is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat er in werkelijkheid afwijkingen optreden ten opzichte van de in dit onderzoek gerapporteerde gegevens. De mogelijkheid blijft onverhoopt bestaan dat puntverontreinigingen door het onderzoek niet worden aangetoond. Daarnaast is Zeeuwen milieu b.v. is niet aansprakelijk voor eventueel uit de rapportage voortvloeiende schade.

De partijkeuring welke is verantwoord in dit rapport betreft de vastlegging van de situatie en fysische eigenschappen van een partij grond/baggerspecie/niet vormgegeven bouwstoffen, zoals beschreven in het Besluit bodemkwaliteit. Het betreft een momentopname van de aangetroffen partij ten tijde van de monstername.
De praktijk heeft inmiddels geleerd dat de fysische toestand van een partij materialen tussen het moment van monstename en beoordeling, en het tijdstip van afvoer/toepassing elders, onder andere als gevolg van weersinvloeden, wijze van ontgraven e.d. aanmerkelijk kan wijzigen. Gevolg hiervan kan onder andere zijn dat per saldo meer/minder tonnage wordt afgevoerd dan op het moment van monstername berekend. Ons bedrijf is niet aansprakelijk voor enig verschil in de berekening ten opzicht van de daadwerkelijk afgevoerde hoeveelheid/kwantiteit/gewicht.

Tevens is ons bedrijf niet aansprakelijk voor de wijze van ontgraving en eventueel na ontgraving toegevoegde grond welke mogelijk gelijktijdig met de gekeurde partij wordt afgevoerd en waarvan niet bekend is wat de chemisch-fysische toestand is.

Restrisico

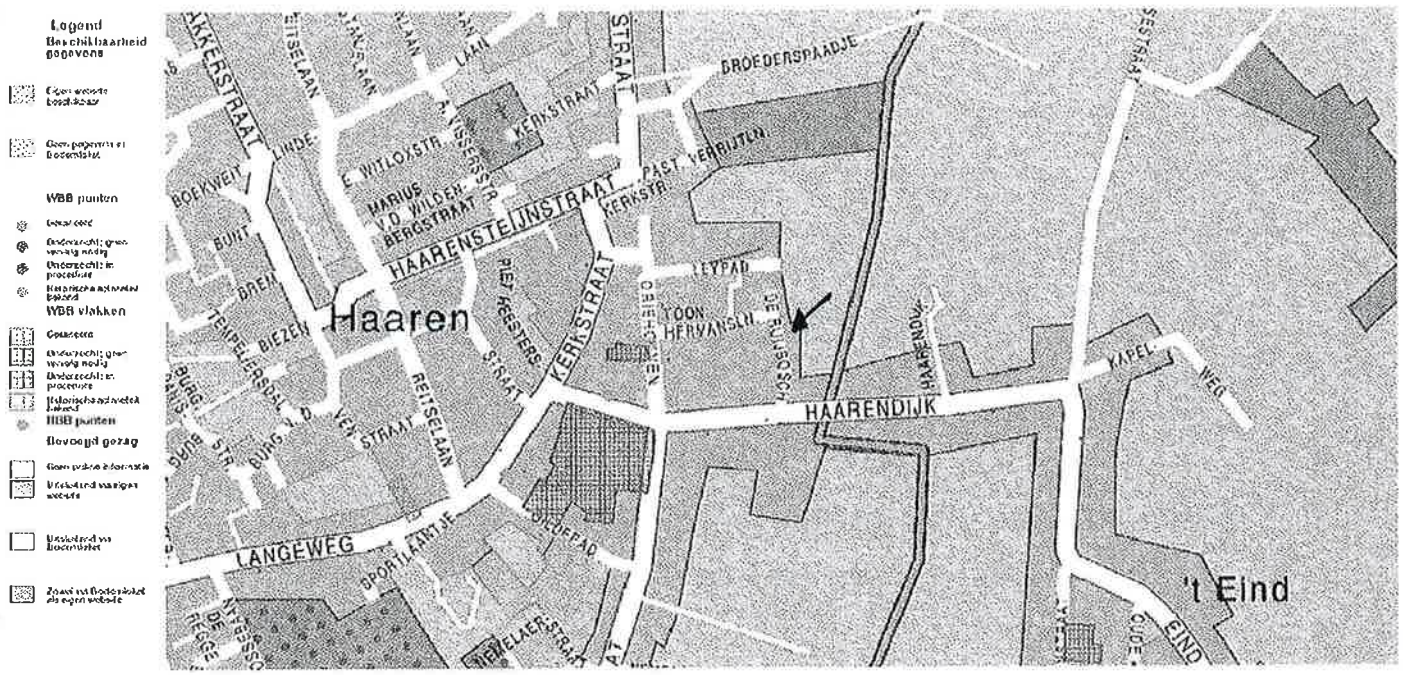
Onder restrisico wordt verstaan de kans dat ondanks een zorgvuldig uitgevoerd onderzoek achteraf toch een verontreiniging wordt geconstateerd (bijvoorbeeld bij graafwerkzaamheden). Het restrisico wordt bepaald door de heterogeniteit van verontreinigingen Hierdoor bestaat de kans dat plaatselijk een beperkte spot met verontreiniging aanwezig blijkt, die niet eerder is aangetoond. Daarom dient bijvoorbeeld bij eventuele sloop- en/of bouwactiviteiten en bij het omzetten van grond continu aandacht geschonken te worden aan bijzondere kenmerken van de bodem met betrekking tot eventuele bodemverontreiniging. Indien de grond qua kleur en/of samenstelling afwijkt kan dit duiden op een verontreiniging.

Voorts dient opgemerkt te worden dat de bodem niet standaard onderzocht wordt op de aanwezigheid van asbest, waardoor geen uitspraak gedaan kan worden over de bodemkwaliteit met betrekking tot de aanwezigheid van asbest(houdende materialen). Eventueel specifiek onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in de partij dient aanvullend onderzocht te worden. Aanleiding om onderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid van asbest kan voortkomen uit het uitgevoerde (historische) vooronderzoek of naar aanleiding van de terreininspectie.

Ulteraard kunnen op dit moment nog niet bekende obstakels zoals voormalige leidingwerken, putten, puinpakketten en dergelijke eveneens een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van niet aangetoonde bodemverontreiniging. Eventueel aangetroffen bijzonderheden dienen derhalve te allen tijden nader bekeken te worden.

historisch onderzoek

Kaart Bodemloket



Beste meneer/mevrouw,

De onderzoekslocatie De Ruijbosch te Haaren, sectie E 3852, komt niet voor in de bestanden van:
1. Historisch bodeminformatie (zover bekend en aanwezig in bodemarchief gemeente Haaren);
2. Uitgevoerde bodemonderzoeken (zover aanwezig in bodemarchief gemeente Haaren);
3. Ondergrondse tanks (zover bekend en aanwezig in bodemarchief gemeente Haaren).

Functiebenaming:
1. De onderzoekslocatie heeft in de bodemfunctiekaart van de gemeente Haaren, de functie van wonen.

Gebiedsspecifieke opmerkingen (binnen een straal van circa 25 meter van de onderzoekslocatie):
1. locatie De Ruijbosch te Haaren, hiervan is geen bodeminformatie bij ons aanwezig.

Uitsluitingen:
Het uitgevoerde gemeentelijk dossieronderzoek is niet volledig en daardoor niet conform NEN-5725.
De volgende informatiebronnen en/of gegevens zijn niet geraadpleegd:
1. Milieuvergunningen;
2. Archeologische informatiebronnen;
3. Mogelijke aanwezigheid van explosieven, kabels en leidingen;
4. Mogelijke aanwezigheid en gebruik van asbest;
5. Geen oude luchtfoto's van de Topografische Dienst geraadpleegd;
6. Het voormalige, het huidige en het toekomstige gebruik van de onderzoekslocatie.

Leges:
De gemeente Haaren int conform de "Verordening op de heffing en de invordering van leges" per besteed kwartier € 14,40 aan leges. U ontvangt hiervoor een acceptgiro.

Met vriendelijke groet,

Marian Voet

De balie van de gemeentewinkel is dagelijks te bereiken op telefoonnummer (0411) 62 72 82 van 9.00 tot 17.00 uur (met uitzondering van vrijdagmiddag) of via mailadres gemeentewinkel@haaren.nl.

Disclaimer:
Deze informatie wordt u verstrekt op basis van de Wet openbaarheid van bestuur. De informatie is verzameld uit bij de gemeente Haaren aanwezige informatiebronnen. De daartoe bevoegden besteden aan het verzamelen en verstrekken van de informatie alle zorg en aandacht die redelijkerwijs van hen gevergd kan worden. Fouten en verzuimen zijn echter niet uit te sluiten en de ontvanger/gebruiker dient niet zonder meer uit te gaan van de juistheid en volledigheid van de informatie.

De gemeente Haaren, noch de daartoe behorende bestuursorganen of onder verantwoordelijkheid daarvan werkzame personen zijn dan ook nimmer aansprakelijk voor de gevolgen van activiteiten die worden ondernomen op basis van de verstrekte informatie en al evenmin voor alle directe en indirecte schade, van welke aard dan ook, voortvloeiend uit of in verband staand met het gebruik van de informatie.

De informatie uit de geraadpleegde informatiebronnen kan verkregen zijn van derden. Er wordt geen enkele verantwoordelijkheid gedragen of aansprakelijkheid aanvaard voor de (inhoud van) informatie die van derden is verkregen.

Bijlage 18

BioSoil B.V.
Nijverheidsweg 27
3341 LJ Hendrik Ido Ambacht (NL)

bioSoil

Telefoon
+31 (0)78 - 682 01 40
Fax
+31 (0)78 - 681 86 74
E-mail
info@biosoil.com
www.biosoil.com

ING Zwijndrecht 67.92.08.941
KvK ZHZ: 230 78 409

Bouwstoffen service Midden Brabant
T.a.v. Rebecca Mans
Lage Haghorst 15
5089 NC Haghorst

Datum	15 februari 2013
Ons kenmerk ;	69311
Projectnaam	80694.001 Bouwstoffen en Service Midden Brabant
Betreft	Evaluatie van partij Haaren, Driehoeven 25

Geachte mevrouw Mans,

Hierbij ontvangt u op uw verzoek het evaluatieverslag voor het reinigen van verontreinigde grond afkomstig van de Driehoeven 25 te Haaren. BioSoil heeft de verontreinigde grond van u overgenomen voor extractieve reiniging conform de BRL7510.

Aanleveren materiaal:

- De grond is vanaf uw locatie op Esbeek aangeleverd in de periode van 6 maart 2012 t/m 5 oktober 2012.

Reiniging BRL7510

- De betreffende grond is door BioSoil in delen tot industrieklasse extractief gereinigd in de periode van 29 juni 2012 t/m oktober 2012.

Kwaliteit van gereinigde grond

- De gereinigde grond is samen met andere gereinigde gronden geplaatst in depot 4. Dit depot is onafhankelijk AP04 uitgekeurd op industrieklasse door Inventerra te Hendrik Ido Ambacht, rapportnummer 3002005-80694-R01JV.

Toepassen van gereinigde grond

- De AP04 gekeurde grond is op 15 februari 2013 nog op Esbeek aanwezig en nog niet toegepast in een werk.

Wij vertrouwen erop u hiermee de gevraagde informatie te hebben verstrekt.

Met vriendelijke groet,

BioSoil B.V.

Dhr. J. van den Boogaart

BRL SIKB 7500 Procescertificaat *EC-VGB-010*

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025

Eerland Certification

Gecrediteerd door de RvA

Eerland Certification verklaart hierbij op basis van het certificatie-onderzoek dat het proces van:

Biosoil B.V.

Voor de bewerkingslocatie(s):

Mobiel

Adres	Nijverheidsweg 27	*Datum uitgifte*	15-03-2012
	3341 LJ HENDRIK IDO AMBACH	*Geldig tot*	15-02-2013
Telefoonnr	078-6820140	*Gecertificeerd sinds*	01-07-2007
Faxnummer	078-6818674	*KvK-nummer*	23078409
e-mail	info@biosoil.com		

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie

voor het toepassingsgebied:

Protocol 7510 Procesmatige ex situ reiniging van grond en baggerspecie.
Techniek: Nat zeven, immobilisatie

PROCESSPECIFICATIE
Het proces betreft het bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie. Overeenkomstig de in het certificaat genoemde specificatiegebieden. Het proces omvat tenminste de volgende activiteiten: Voor- acceptatie, inkeuringen en eindacceptatie, scheiding en clustering van partijen, bewerking, uitkeuring en afzet.
Onder deze BRL valt het bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie ten behoeve van de verbetering van de milieuhygiënische kwaliteit, in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, de Wet milieubeheer en/of Wet verontreiniging oppervlaktewateren.
De organisatie neemt in de aanbieding aan de opdrachtgever duidelijk op dat de werkzaamheden onder certificaat op basis van deze BRL uitvoert. Indien de opdrachtgever voorafgaand aan een aanbieding mondeling opdracht verstrekt aan de organisatie, dan bevestigt de organisatie dit schriftelijk en vermeldt daarbij dat de werkzaamheden onder certificaat op grond van deze BRL uitvoert.
Na afloop van de uitgevoerde werkzaamheden geeft de organisatie een rapportage af aan de opdrachtgever waaruit blijkt dat de werkzaamheden conform de eisen uit de BRL zijn uitgevoerd. Werkzaamheden die niet onder certificaat zijn uitgevoerd worden separaat vermeld. Der organisatie maakt op aanbiedingen en rapportages gebruik van het keurmerk "Kwaliteitswaarborg Bodembeheer SIKB" zoals dit onderaan dit certificaat is weergegeven.

Inspecteer bij de aflevering of:
- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en wijze van merken juist zijn;
- de producten (zie toepassing en gebruik) geen zichtbare afwijkingen vertonen

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met Biosoil B.V. en zonodig met Eerland Certification B.V.

Controleer of dit certificaat nog geldig is, informeer hiervoor bij Eerland Certification B.V.

Controleer of het bedrijf op basis van dit certificaat door de Minister van VROM en V&W is aangewezen in het kader van het besluit bodemkwaliteit

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

ing. E. Eerland
directie

Eerland Certification voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit.

Nadruk verboden

BioSoil B.V.
Nijverheidsweg 27
3341 LJ Hendrik Ido Ambacht
(NL)

Bouwstoffen service Midden Brabant
T.a.v. Rebecca Mans
Lage Haghorst 15
5089 NC Haghorst

Telefoon
+31 (0)78 - 682 01 40
Fax
+31 (0)78 - 681 86 74
E-mail
info@biosoil.com
www.biosoil.com

ING Zwijndrecht 67.92.08.941
KvK ZHZ: 230 78 409

Datum	28 Juni 2012
Ons kenmerk ;	60540
Projectnaam	80694.001 Bouwstoffen en Service Midden Brabant
Betreft	Grondreiniging

Geachte mevrouw Mans,

Naar aanleiding van uw aanvraag ontvangt u hierbij onze aanbieding voor het reinigen van verontreinigde grond afkomstig van de Driehoeven te Haaren te doen toekomen.

Gegevens van de aanvraag:

- De locatie van herkomst is: Haaren.
- De prijs is gebaseerd op een partij met een omvang van 1200 ton.
- De beoordeling van de reinigbaarheid van de partij heeft plaatsgevonden aan de hand van de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde analysecertificaat van analytico met cert.nr. 2006008714

Vooracceptatie:
In het kader van de vooracceptatie zijn door ons de fysische en chemische samenstelling van de betreffende partij verontreinigde grond inzichtelijk gemaakt aan de hand van de daarvoor vigerende, wettelijke bewijsmiddelen ten aanzien van:

- De fysische samenstelling van de te reinigen partij: gehaltes aan droge stof (d.s.), lutum, humus (o.s.) en bodemvreemde bestanddelen (puin e.d.). Wij maken u erop attent dat, indien het materiaal afwijkingen vertoont met de overlegde gegevens en beschreven uitgangspunten, een verrekening met u (hetzij de ontdoener) zal plaats vinden;
- De chemische parameters van de te reinigen partij: standaard parameterpakket overeenkomstig NEN-5740 (omvang per december 2002: arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink, minerale olie, EOX en PAK) .

Vervolgens zal een beoordeling van de reinigbaarheid van de grond plaats vinden.

Aanbieding:
BioSoil is bereid de grondreiniging uit te voeren voor een bedrag van **€ 17,00** per ton (excl. BTW en excl. handling).

Uitgangspunten van de aanbieding:

- Voor de partij gelden de volgende parameters en uitgangspunten:
  - Droge stof > 85%
  - Humus/Organisch stof < 0,5%
  - Lutum < 3,1%
  - Afslibbaar deel <15 %
- De definitieve verwerkingsprijs wordt bepaald aan de hand van de chemische kwaliteit en de korrelverdeling van het materiaal. De verrekening vindt plaats per % afwijking t.o.v. het verwacht (reeds aangeleverde gegevens) percentage bedraagt € 0,70 per % / ton;
- Voor de partij gelden de maximale acceptatie eisen met betrekking tot de te reinigen componenten/parameters die vermeld staan in de BRL 7500 protocol 7510;
- De grond is uitsluitend verontreinigd met de verhoogde parameters zoals vermeld in de bijgeleverde certificaten;
- De overige parameters vertonen een concentratieniveau beneden de gecorrigeerde kwaliteitsklasse industrie, conform het Besluit bodemkwaliteit;
- Niet gemeten componenten worden geacht niet aanwezig te zijn boven de achtergrondwaarden (AW, als genoemd in de Regeling bodemkwaliteit). Indien de partij door een onafhankelijke instantie gekeurd dient te worden, bij aantreffen van andere verontreiniging dan aangegeven, worden deze kosten door berekend tot 7 dagen na aanlevering van de laatste vracht. Tevens blijft de mogelijkheid tot weigering bij overschrijding van de acceptatie voorwaarden tot 7 dagen na de laatste vracht gestand.
- De grond zal gereinigd worden tot hergebruik grond, bodemkwaliteitsklasse industrie, voor de componenten minerale olie;
- Indien na uitkeuring blijkt dat het materiaal direct kwaliteitsklasse industrie conform het besluit bodemkwaliteit betreft, wordt door ons de directe afzet verzorgd, zonder aanpassing van het tarief;
- Transport van de partij verontreinigde grond vanaf de locatie van herkomst naar de locatie Esbeek zal door de opdrachtgever worden verzorgd;
- De werkzaamheden worden onder certificaat op basis van BRL 7500 en protocol 7510 uitgevoerd. Indien door u gewenst, wordt de zekerheid geborgd dat de desbetreffende partij is verwerkt tot een bouwstof zijnde grond door middel van een projectevaluatie formulier. BioSoil is van oordeel dat het materiaal extractief reinigbaar is tot een industriegrond kwaliteit bouwstof, zijnde grond. Deze offerte wordt uitgebracht conform de eisen die daaraan krachtens het bouwstoffenbesluit worden gesteld;
- Voor de aanbieding gelden de algemeen geldende regels van de locatie Bouwstoffen Service Midden Brabant:
  - De grond moet voldoen aan de grenswaarden genoemd in de BRL 7500.
  - Bouwstoffen Service Midden Brabant zorgt voor de begeleidingsbrieven.
  - Bouwstoffen service Midden Brabant zorgt voor het in- en uitwegen en administratieve afhandeling.
  - BioSoil zorgt voor tussentijdse bewerkingen, procesbewaking en indicatieve uitkeuring van de partij.
- Op deze aanbieding zijn onze algemene verkoopvoorwaarden van toepassing, welke u vindt in bijlage 1;
- Biosoil BV neemt de aangeboden grond in eigendom over na visuele beoordeling van de grond op de locatie waarbij gecontroleerd wordt of de aangeboden grond voldoet aan de in de offerte vastgestelde specificaties. En de ondertekening van de begeleidingsbrief;
- Wij doen onze aanbieding 30 dagen gestand na dagtekening van deze offerte;
- Facturatie vindt plaats aan de hand van de ingewogen hoeveelheid bij Bouwstoffen Service Midden Brabant. Betaling van de factuur dient te geschieden binnen 14 dagen na faktuurdatum. Hierbij wordt een overzicht geleverd van de totaal aangevoerde hoeveelheid;
- Na verwerking van de grond is het mogelijk een evaluatieformulier toe te zenden, aanvullende administratieve kosten bedragen €200,--.

Indien u zich kunt vinden in onze aanbieding verzoek ik u deze voor akkoord te ondertekenen en aan ons retour te zenden. Indien reeds is begonnen met de aanlevering voordat de getekende aanbieding door ons is ontvangen, dan komt op het moment van aanlevering een overeenkomst tot stand op voorwaarden zoals vermeld in deze aanbieding.

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan en zien uw opdracht met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,

Voor akkoord:

d.d. ....-.....-.....

BioSoil B.V.

Dhr. J. van den Boogaart

Bijlage 1:
1 Algemene voorwaarden
2 Arcadis nader onderzoek juli 2006