Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Memo

Ter attentie van	Woningbouwcorporatie Domijn Gemeente Haaksbergen
Datum	6 oktober 2014
Projectnummer	14.1692
Onderwerp	Overzicht Bodem locatie Kop Parallelweg te Haaksbergen

Kader

Bij het opstellen of wijzigen van de planologische situatie dient te worden bepaald of de aanwezigebodemkwaliteit past bij het toekomstige gebruik van de bodem en/ of deze optimaal op elkaar kunnen worden afgestemd. Om hier inzicht in te verkrijgen dient een milieukundig bodemonderzoek te worden uitgevoerd.

Het is wettelijk geregeld dat bouw pas kan plaatsvinden als de bodem geschikt is (of geschikt is gemaakt) voor het beoogde doel.

Een nieuwe bestemming mag pas worden opgenomen, als is aangetoond dat de bodem geschikt (of geschikt te maken) is voor de nieuwe of aangepaste bestemming. Onderzocht moet worden of de bodem verontreinigd is en wat voor gevolgen een eventuele bodemverontreiniging heeft voor de uitvoerbaarheid van het plan. Wanneer (een deel van) de bodem in het plangebied verontreinigd is, moet worden aangetoond dat het bestemmingsplan, rekening houdend met de kosten van sanering, financieel uitvoerbaar is.

Het ministerie van Infrastructuur en Milieu heeft een handreiking opgesteld waarin omschreven staat op welke wijze in een bestemmingsplan onderzoek verricht moet worden naar het aspect “bodem”. Uit deze notitie “Handreikingen bodem voor gemeenten” d.d. 1 augustus 2013 blijkt het voor een bestemmingsplan voldoende is om een historisch bodemonderzoek conform NEN 5725 uit te voeren.

Ander bodemonderzoek dan historisch onderzoek is in principe (vanuit bodemhygiënisch oogpunt) niet nodig (of gewenst) voor een bestemmingsplan, met uitzondering van de volgende situaties:

1. als sprake is van een vermoedelijk spoedeisende locatie welke onvoldoende is onderzocht. Dan kan een aanvullend bodemonderzoek nodig zijn om de aard en globale omvang van de verontreiniging te bepalen. Afhankelijk van de situatie kan een volledige afperking en saneringsonderzoek noodzakelijk zijn. Of sprake is van een vermoedelijke spoedeisende locatie blijkt uit het historisch onderzoek. Alle spoedeisende verontreinigingen zijn namelijk al geregistreerd;
2. als geen inzicht is in de globale kosten die met een evt. bodemsanering gepaard gaan.

Toetsing plangebied

De volgende bodemonderzoeken zijn uitgevoerd:

Goorsestraat 2

- Nader bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek, UDM midden B.V., d.d. 16 december 2011.

Op basis van dit onderzoek blijken er in dit deelgebied verschillende sterke verontreiniging aanwezig te zijn. De mate en omvang van deze verontreiniging zijn op basis van dit onderzoek niet vast te stellen. Tevens zijn er veel bijmeningen met kolengruis aangetroffen en zijn naar alle waarschijnlijkheid meerdere ondergrondse brandstoftanks nog aanwezig.

Goorsestraat 20

- Verkennend bodemonderzoek, UDM midden B.V., d.d. 24 maart 2011;
- Nader bodemonderzoek, UDM midden B.V., d.d. 6 juni 2013.

Op basis van de uitgevoerde onderzoeken blijkt dat er sprake is van en geval van ernstige bodemverontreiniging van zware metalen, lood en zink. De geschatte omvang van de ernstige verontreiniging betreft ca. 600 m^3.

Parallelweg 2

- Verkennend bodemonderzoek, UDM midden B.V., d.d. 13 april 2011;
- Nader onderzoek asbest, UDM midden B.V., d.d. 18 juli 2011.

Op basis van de uitgevoerde onderzoeken zijn geen gevallen van ernstige bodemverontreinigingen aangetroffen.

Parallelweg 4

- Nader bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek, UDM midden B.V., 10 juni 2011;
- Saneringsplan, UDM midden B.V., 13 oktober 2011;
- Wijziging saneringsplan, BOOT, 6 juni 2013;
- Evaluatie Sanering, BOOT 3 februari 2014.

Op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek blijkt dat er sprake was van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Een saneringsplan is reeds opgesteld, uitgevoerd en geëvalueerd.

Parallelweg

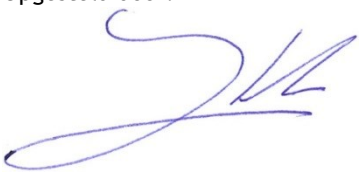
- Verkennend bodemonderzoek, Infrasoil, d.d. 20 augustus 2014.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijken enkel lichte verontreinigingen aanwezig.

Conclusie

Van grote delen van het plangebied is voldoende informatie ten aanzien van de bodemkwaliteit beschikbaar. Voor het vaststellen van de spoedeisendheid en de financiële uitvoerbaarheid van enkel verontreinigingen zal nog nader onderzoek uitgevoerd worden.

Opgesteld door:



ing. J.W. (Jeroen) Hendriks
Senior Adviseur Ruimte & Milieu

Bijlage:

Bijlage 1:	Nader bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek, UDM midden B.V., d.d. 16 december 2011 (Goorsestraat 2)
Bijlage 2:	Verkennend bodemonderzoek, UDM midden B.V., d.d. 24 maart 2011 (Goorsestraat 20)
Bijlage 3:	Nader bodemonderzoek, UDM midden B.V., d.d. 6 juni 2013 (Goorsestraat 20)
Bijlage 4:	Verkennend bodemonderzoek, UDM midden B.V., d.d. 13 april 2011 (Parallelweg 2)
Bijlage 5:	Nader onderzoek asbest, UDM midden B.V., d.d. 18 juli 2011 (Parallelweg 2)
Bijlage 6:	Nader bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek, UDM midden B.V., 10 juni 2011 (Parallelweg 4)
Bijlage 7:	Saneringsplan, UDM midden B.V., 13 oktober 2011 (Parallelweg 4)
Bijlage 8:	Wijziging saneringsplan, BOOT, 6 juni 2013 (Parallelweg 4)
Bijlage 9:	Evaluatie Sanering, BOOT, 3 februari 2014 (Parallelweg 4)

Bijlage 1: **Nader bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek, UDM midden B.V., d.d. 16 december 2011 (Goorsestraat 2)**

UDM midden B.V.
milieukundig bodemonderzoek en milieumanagement

kantooradres : Einsteinweg 13
6662 PW Elst
telefoon : 0481-365340
telefax : 0481-372296
e-mail adres : info@udm.nl
internet adres : www.udm.nl
k.v.k. Rotterdam : 24385492
abn-amro bank : 48.85.92.887
btw nummer : NL 8150.57.593.B.01

NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK EN VERKENNEND BODEMONDERZOEK ASBEST

Goorsestraat 2 te Haaksbergen

projectnummer: 10040264

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
VKB 2001, 2002, 2018

Opdrachtgever	Woningcorporatie Domijn Mevrouw C. Beld Postbus 1345 7500 BH Enschede
Opgesteld door	D. van Vree Adviseur
Gecontroleerd door	K. Feenstra Vestigingsmanager

datum	status	paraaf opsteller	paraaf controlerende
16 december 2011	definitief		

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1

1.1 Algemeen 1
1.2 Doelstelling van het onderzoek 1
1.3 Kwaliteit 1

2. VOORONDERZOEK 3

2.1 Afbakening en huidige situatie 3
2.2 Toekomstige situatie 3
2.3 Historische informatie 3
2.4 Voorgaand onderzoek 4
2.5 Voorgaande bodemsanering 4
2.6 Verkennend onderzoek 2007 5
2.7 Resumé verontreinigingssituatie 6
2.8 Onderzoeken omgeving 6
2.9 Bodemopbouw en geohydrologie 7

3. ONDERZOEKSOPZET 8

3.1 Doelstelling 8
3.2 Onderzoeksvragen 8
3.3 Onderzoeksopzet 9

4. VELDONDERZOEK 11

4.1 Uitvoering veldwerk 11
4.2 Bodemopbouw 12
4.3 Zintuiglijke waarnemingen 12
4.4 Bevindingen asbestonderzoek 12
4.5 Monstername grondwater 13

5. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK 14

5.1 Monsterselectie en analyses grond 14
5.2 Analyses grondwater 16
5.3 Laboratoriumonderzoek 16

6. ONDERZOEKSRESULTATEN 17

6.1 Toetsing analyseresultaten grond 17
6.2 Toetsing analyseresultaten grondwater 19
6.3 Toetsing analyseresultaten asbestonderzoek 20
6.4 Interpretatie analyseresultaten 21

7. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN 23

BIJLAGEN

1. regionale overzichtskaart
2. situatietekening
3. boorprofielen
4. analysecertificaten
5. toetsingskader en toetsing analyseresultaten
6. tekening met verontreinigingscontouren
7. gegevens verkennend bodemonderzoek 2007

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Woningcorporatie Domijn heeft UDM midden B.V. een nader milieukundig bodemonderzoek en een verkennend bodemonderzoek inzake asbest uitgevoerd op het perceel aan de Goorsestraat 2 te Haaksbergen. De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. In tabel 1.1 zijn de relevante algemene projectgegevens vermeld. De aanleiding voor het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied 'Kop van de Parallelweg', waar deze onderzoekslocatie deel van uitmaakt.

Tabel 1.1 : algemene projectgegevens

adres	Goorsestraat 2
plaats, gemeente	Haaksbergen
oppervlakte onderzoeksgebied	ca. 4.040 m²
kadastrale aanduiding	sectie K, nummers 691 en 692 en een gedeelte van K-5485
huidige inrichting	bedrijfsterrein winkel (Welkoop)
aanwezige bebouwing	fabrieks-/silogebouw (ca. 750 m²), kaploods (ca. 650 m²)
aanwezige verhardingen	grotendeels klinkers/kasseien, betonplaten en asfalt, gedeeltelijk onverhard
type onderzoek	verkennend bodemonderzoek NEN 5740 (aanvulling op voorgaand onderzoek) nader milieukundig bodemonderzoek NTA 5755 verkennend bodemonderzoek asbest NEN 5707, heterogeen verdachte locatie

1.2 Doelstelling van het onderzoek

Het onderzoek heeft, in het kader van de herontwikkeling van de locatie, tot doel het actualiseren en nader karteren van de aanwezige verontreinigingen op deze locatie. Daarnaast heeft het onderzoek tot doel om de reeds beschikbare onderzoeksgegevens te doen aansluiten bij het niveau van de NEN5740. Het asbestonderzoek heeft tot doel te beoordelen of de bodem op deze locatie met asbest is verontreinigd.

Het onderhavige bodemonderzoek is niet bedoeld om de kwaliteit van de grond vast te stellen ten behoeve van afvoer en hergebruik elders.

1.3 Kwaliteit

UDM midden B.V. is met ingang van 24 september 2011 opgenomen in de BK Groep.

De uitgevoerde veldwerkzaamheden voldoen aan de BRL SIKB 2000 (VKB-protocollen 2001, 2002 en 2018). Het procescertificaat van UDM en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake veldwerkzaamheden bij milieuhygiënisch bodemonderzoek en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Het chemisch-analytisch onderzoek is uitgevoerd door een AS3000 en RvA-Testen geaccrediteerd laboratorium.

UDM midden B.V. verklaart geen eigenaar te zijn van de onderzoekslocatie (functie-scheiding). Tevens is UDM midden B.V. op generlei wijze gelieerd aan de opdrachtgever en/of de eigenaar van de onderzoekslocatie. Op het onderzoek zijn de algemene voorwaarden van UDM van toepassing.

Het voorliggende bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, volgens algemeen geldende richtlijnen en voorschriften. Opgemerkt dient te worden dat een milieukundig bodemonderzoek een momentopname is en bovendien in zijn algemeenheid nooit een volledige zekerheid geeft omtrent de toestand van de bodem op de locatie.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Afbakening en huidige situatie

In januari 2011 is, voor het gehele plangebied, een historisch vooronderzoek uitgevoerd op basis van de NEN 5725. Bij de gemeente Haaksbergen zijn op 25 januari 2011 de bodem-, milieu-, en bouwarchieven geraadpleegd. Tevens zijn de beschikbare gegevens opgevraagd uit het 'bodem'-archief van de provincie Overijssel ('rapport bodeminformatie', Provincie Overijssel, Eenheid Water en Bodem, d.d. 21/01/2011).

De onderzoekslocatie is gelegen in het centrum van Haaksbergen, aan de doorgaande weg richting Goor. De feitelijke onderzoekslocatie betreft het gehele bedrijfsterrein (kadastrale percelen K-691, K-692 en een gedeelte van K-5485), met een oppervlakte van circa 4.040 m². De onderzoekslocatie is grotendeels verhard met klinkers, stelconplaten en asfalt.
Het terrein is momenteel in gebruik door een winkel in algemene tuin- en landbouw-benodigdheden (Welkoop). Deze winkel is gevestigd in het oude fabrieksgebouw. Op het achterterrein worden diverse materialen opgeslagen, is een werkplaats aanwezig en worden caravans gestald.

De onderzoekslocatie wordt omgeven door:
Noordzijde: bedrijfsterrein M.A. de Ruyterstraat 18-20;
Westzijde : woningen Goorsestraat 4 / 6 en braakliggend terrein Goorsestraat 20;
Zuidzijde : openbare weg Goorsestraat / Parallelweg
Oostzijde : voormalig bedrijfsterrein timmerfabriek Parallelweg 2 (thans braakliggend).

2.2 Toekomstige situatie

In het kader van het plan 'Kop van de Parallelweg' zal een herinrichting en een wijziging van de bestemming van het terrein plaatsvinden. Deze locatie zal binnen het plan waarschijnlijk een woonfunctie krijgen (appartementencomplex / woningen met tuin). De huidige bebouwing zal worden gesloopt.

2.3 Historische informatie

Op het te onderzoeken terrein was in het verleden een landbouwcoöperatie (ABTB / CTA) gevestigd. De bedrijfsactiviteiten bestonden uit de opslag, overslag en verkoop van diverse landbouwproducten. Aan de voorzijde, bij de openbare weg, is vanaf omstreeks de jaren '50 een verkooppunt voor brandstof aanwezig geweest. De bebouwing en de brandstofverkoop is in de loop der jaren uitgebreid. Vanaf eind jaren '80 waren door de firma OK vier brandstoftanks en een pompeiland in gebruik. Het tankstation heeft zijn activiteiten beëindigd omstreeks 2002 (toen eigendom van de heer Heerink).

De beschreven voormalige bedrijfsactiviteiten zijn aangegeven op de situatietekening in bijlage 2. Op basis van de beschikbare inrichtingstekeningen uit oude milieuvergunningen en de onderzoeksrapporten wordt geconcludeerd dat de volgende tanklocaties aanwezig waren:

- Tankstation, zuidzijde: 1 x 3 m³ diesel en 1 x 6 m³ benzine
- Tankstation, oostzijde: 2 x 20 m³ benzine
- Achterterrein: ondergrondse LPG tank 13 m³
- Achterterrein, nabij de kaploods: ondergrondse petroleumtank (verwijderd in 1997)
- Binnen de werkplaats aan de noordwestzijde : opslag afgewerkte olie 0,2 m³
- Westzijde, op het bordes: bovengrondse dieseltank 1,2 m³ (thans niet meer aanwezig)

Van de genoemde ondergrondse tanks is niet bekend of deze verwijderd zijn. Gezien het feit dat de appendages nog zijn aangetroffen, wordt verwacht dat de tanks nog in de bodem aanwezig zijn.

Voor zover bekend zijn er ter plaatse van de onderzoekslocatie geen dempingen of ophoog-lagen aanwezig. Voor deze regio zijn geen natuurlijke verhoogde achtergrondgehalten bekend.

Bronnen historische informatie:
- opdrachtgever
- archieven gemeente Haaksbergen
- archieven provincie Overijssel

2.4 Voorgaand onderzoek

Uit het historisch onderzoek is gebleken dat met betrekking tot deze locatie de volgende bodemonderzoeken hebben plaatsgevonden:

- Verkennend onderzoek, Oranjewoud BV, mei 1989; m.b.t. O.K.-tankstation
- Nader onderzoek, Oranjewoud BV, april 1991; m.b.t. O.K.-tankstation
- Verkennend onderzoek, Oranjewoud BV, maart 1992; m.b.t. bedrijfsterrein CTA
- Nader onderzoek, Oranjewoud BV, juli 1993; m.b.t. bedrijfsterrein CTA
- Verkennend onderzoek, Twinnova BV, februari 1995; m.b.t. bouwlocatie ca. 100 m²
- Verkennend onderzoek Lankelma BV, 2007 (geen rapportage aanwezig)
- Lucht- en bodemmetingen i.h.k.v. beoordeling spoedeisendheid, Witteveen+Bos BV, november 2010;

De voornoemde onderzoeken geven aan dat er op de locatie verontreinigingen met olieproducten aanwezig waren ter plaatse van drie deellocaties:
A. tankstation zuidzijde; Bij de tanks en de afleverpompen, en in stroomafwaartse richting hiervan, zijn de grond en het grondwater sterk met minerale olie en vluchtige aromaten verontreinigd.
B. inrit westzijde; Bij één boring is een sterk verhoogde concentratie aan minerale olie geconstateerd in de grond en in het grondwater. De oorzaak hiervan is niet bekend.
C. petroleumtank achterterrein; rondom de ondergrondse tank zijn de grond en het grondwater sterk met minerale olie en vluchtige aromaten verontreinigd.

2.5 Voorgaande bodemsanering

In de periode 1996-2002 heeft een gedeeltelijke sanering plaatsgevonden van de olieverontreinigingen op twee deellocaties (A en C) op het terrein. Ten aanzien van de saneringswerkzaamheden zijn de volgende rapportages bekend:

- Saneringsplan, Storm van Leeuwen BV, 1996
- Evaluatierapport bodemsanering, Storm van Leeuwen BV, 2000
- Monitoring grondwaterbeheersmaatregel, Storm van Leeuwen BV, februari 2003
- Monitoring grondwaterbeheersmaatregel, Storm van Leeuwen BV, juli 2003

Ter plaatse van eerdergenoemde deellocatie C is de tank en de omliggende (verontreinigde) grond ontgraven. Vervolgens is de ontgraving aangevuld met schoon zand, waarbij een middel is toegevoegd ter stimulering van biologische afbraak. Bij de eindcontroles van de grond is plaatselijk een licht verhoogd gehalte aan minerale olie geconstateerd.

Bij deellocatie A heeft in de periode van 1996 tot 2002 een onttrekking plaatsgevonden van grondwater en bodemlucht uit drie strengen met filters. Hierbij is in totaal 650 liter drijflaag van benzine en diesel onttrokken en afgevoerd. Het onttrokken water is na zuivering geïnfiltreerd binnen het verontreinigde gebied. Op basis van controlemetingen in 1999, 2000 en 2003 is gebleken dat er een sterke restverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten is achtergebleven.

2.6 Verkennend onderzoek 2007

In 2007 heeft op deze locatie een verkennend bodemonderzoek plaatsgevonden; hiervan is destijds geen rapportage opgesteld. In bijlage 7 zijn de ter beschikking gestelde gegevens van dit voorgaande onderzoek opgenomen. In onderstaande tabel zijn de resultaten van het onderzoek samengevat.

Tabel 2.6 : resultaten voorgaand onderzoek (2007)

monster	diepte (m-mv)	bijzonderheden	olie-water reactie	licht verontreinigd (>AW, <T)	matig verontreinigd (>T, <I)	sterk verontreinigd (>I)
grond						
MM1	0,1 - 0,9	geen / zwak-matig puin, kolen en/of sintels	-	PAK	-	-
MM2	0,1 - 0,7	geen / sporen puin	-	PAK	-	-
MM3	0,5 - 1,5	geen / sporen puin	-	-	-	-
1-3 1-4	1,1 - 2,0	-	geen	-	-	-
3-4	1,5 - 2,0	-	matig	-	-	-
3-5	2,4 - 2,6	-	geen	-	-	-
4-3 4-4	1,2 - 2,0	-	zwak	-	-	-
6-3	1,0 - 1,5	-	geen	-	-	-
8-1	3,0 - 3,5	-	zwak	tolueen	-	-
10-4	1,5 - 2,0	-	sterk	tolueen	-	benzeen, ethylbenzeen, xylenen, minerale olie
11-1 11-2	0,1 - 1,1	matig puin	zwak	-	-	-
12-4	1,0 - 1,5	-	zwak	-	-	-
13-4	1,0 - 1,5	-	sterk	minerale olie	-	-
grondwater						
2-1-1	0,9 - 2,9			-	-	-
3-1-1	0,9 - 2,9			-	-	-
4-1-1	0,4 - 2,4			-	-	-
7-1-1	0,7 - 2,7			tolueen, naftaleen	ethylbenzeen	benzeen, xylenen, minerale olie
8-1-1	4,5 - 5,0			benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen	-	-
9-1-1	1,0 - 3,0			-	-	-
12-1-1	1,7 - 2,7			-	-	-
14-1-1	2,0 - 3,0			chroom	-	-
B-1-1	nb			-	-	-
C-1-1	nb			-	-	-

Uit de onderzoeksgegevens wordt het volgende afgeleid:

- De grond en het grondwater zijn ter plaatse van het tankstation aan de Goorsestraat sterk verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen.
- Aan de westzijde van de fabriek is in de ondergrond bij een boring een olieverontreiniging aangetroffen (overeenkomstig met de resultaten van het onderzoek uit 1992).
- Ter plaatse van het gebied waar in 1997 een sanering is uitgevoerd, ter plaatse van een voormalige ondergrondse petroleumtank, is bij de boringen in de ondergrond een olie-water reactie waargenomen. Bij de uitgevoerde analyses zijn geen verhoogde gehalten aan olieproducten aangetoond.
- In de bovengrond zijn bij meerdere boringen rondom het fabrieksgebouw bijmengingen met kolen, sintels en puin aangetroffen, die kunnen duiden op een verontreiniging van de bodem. Bij de samenstelling van het mengmonster MM1 is ons inziens onvoldoende rekening gehouden met deze waarnemingen.

Bij het onderzoek zijn van de grondboringen twee monsters geanalyseerd op asbest. Uit dit indicatieve onderzoek (niet uitgevoerd volgens de NEN5707) bleek dat één van de onderzochte monsters asbesthoudend materiaal bevatte. Gezien deze bevinding en de waargenomen bijmengingen met puin in de grond dient de locatie als 'verdacht' te worden beschouwd voor het voorkomen van een bodemverontreiniging met asbest.

2.7 Resumé verontreinigingssituatie

Op basis van de voorhanden gegevens wordt geconcludeerd dat de verontreiniging ter plaatse van de voormalige ondergrondse petroleumtank (dl. C) voldoende is gesaneerd.

De actuele situatie ten aanzien van de in het verleden aangetoonde olieverontreiniging ter plaatse van de inrit aan de westzijde is onvoldoende in beeld om te kunnen beoordelen of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De grond en het grondwater zijn ter plaatse van het tankstation aan de Goorsestraat nog zeer sterk verontreinigd met benzine. Er is volgens de Wet Bodembescherming sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Op basis van de metingen die in 2010 zijn uitgevoerd heeft de provincie Overijssel gesteld dat zij van oordeel zijn dat er zeer waarschijnlijk geen sprake is van onaanvaardbare risico's. In het kader van de herontwikkeling van het plangebied zullen de grond en het grondwater moeten worden gesaneerd. De omvang van deze verontreiniging is nog onvoldoende vastgesteld.

2.8 Onderzoeken omgeving

Grenzend aan deze locatie hebben, in het kader van het plangebied 'Kop van de Parallelweg' de volgende bodemonderzoeken plaatsgevonden:

- Parallelweg 2, verkennend milieukundig bodemonderzoek, UDM midden BV, kenmerk 10040265, d.d. 13/04/2011
- Parallelweg 2, nader bodemonderzoek asbest, UDM midden BV, kenmerk 11040102, d.d. 18/07/2011

Op het terrein dat aan de oostzijde grenst aan de onderzoekslocatie was voorheen timmerfabriek Overbeek gevestigd. Deze bedrijfsactiviteiten zijn omstreeks 2008 beëindigd, waarna de bebouwing van de fabriek en de opstallen gesloopt zijn. Nadat de bebouwing van de timmerfabriek was gesloopt zijn bij grondwerkzaamheden in maart 2008 stukken asbesthoudend materiaal in de grond aangetroffen; aansluitend is de bovengrond van het terrein ontgraven en gezeefd. Bij het onderzoek in 2011 is asbest in de grond aangetroffen. Op basis van het uitgevoerde nader onderzoek is gebleken dat de interventiewaarde niet wordt overschreden. De provincie Overijssel heeft ingestemd met deze conclusie (brief kenmerk 2011/0226676, d.d. 14 november 2011). Daarnaast zijn in de grond licht verhoogde gehalten aan kobalt, lood, PAK's en PCB's gemeten. In het grondwater zijn lichte verontreinigingen met metalen en VOCl's gemeten.

- Goorsestraat 20, verkennend milieukundig bodemonderzoek, UDM midden BV, kenmerk 10040267, d.d. 24/03/2011
- Goorsestraat 20, nader milieukundig bodemonderzoek, metalenverontreiniging, UDM midden BV, kenmerk 11040094, d.d. 06/06/2011

In de bovengrond op een gedeelte van deze locatie zijn sterk verhoogde gehalten aan lood en zink geconstateerd. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Op basis van het uitgevoerde nader onderzoek is de omvang van de verontreiniging voldoende afgeperkt. Naar verwachting is er geen invloed van deze (immobiele) verontreiniging op het onderhavige onderzoeksgebied. In de grond zijn verder licht verhoogde gehalten aan cadmium, kwik en PAK's gemeten. Het grondwater is licht met zware metalen verontreinigd.

2.9 Bodemopbouw en geohydrologie

Op basis van de Grondwaterkaart van Nederland (TNO/DGV), kan de volgende bodemopbouw worden verwacht:

Tabel 2.9 : Regionale bodemopbouw

diepte (m-NAP)	Laag	samenstelling
28 - 14	1e watervoerend pakket; kwartair	matig grof t/m matig fijn zand met plaatselijke leemlaagjes
14 -	slecht doorlatende basis; tertiair	klei

Het maaiveld ter plaatse van het onderzoeksgebied bevindt zich op circa 28 meter boven NAP. Het grondwater stroomt regionaal globaal in noordwestelijke richting. De stromingsrichting van het freatische grondwater kan worden beïnvloed door lokale factoren zoals het drainagepatroon, aanwezige bebouwing of de nabijheid van oppervlaktewater. De verwachte grondwaterstand bedraagt één à twee meter minus maaiveld.

3. ONDERZOEKSOPZET

Het bodemonderzoek wordt uitgevoerd op basis van de NTA 5755. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie voor een nader bodemonderzoek. Hierbij wordt aan de hand van het conceptueel model, op basis van de informatiebehoefte van de opdrachtgever, de aard van de te verzamelen informatie en het benodigde detailniveau hiervan bepaald.

3.1 Doelstelling

Het onderhavige bodemonderzoek heeft, in het kader van de herontwikkeling van de locatie, tot doel de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater te bepalen, op de plaatsen waar deze nog onvoldoende onderzocht zijn. Hierbij dienen de onderzoeks-resultaten en -conclusies aan te sluiten bij de huidige wet- en regelgeving.

Bij voorgaande bodemonderzoeken is gebleken dat er (plaatselijk) sprake is van een sterke bodemverontreiniging. In het kader van de herontwikkeling van het plangebied, waar dit terrein deel van uitmaakt, zullen de grond en het grondwater moeten worden gesaneerd. Het onderzoek is bedoeld om de mate en omvang van de aanwezige verontreinigingen in kaart te brengen, ten behoeve van de uitvoering van de bodemsanering.

Het asbestonderzoek heeft tot doel te beoordelen of de bodem op deze locatie met asbest is verontreinigd.

3.2 Onderzoeksvragen

Op basis van de gegevens die voorhanden zijn, en met het oog op de voorgenomen ontwikkelingen / bodemsanering, zijn de volgende onderzoeksvragen geformuleerd:

- De omvang van de benzineverontreiniging ter plaatse van het tankstation dient nader te worden bepaald. Het onderzoek bestaat in eerste fase uit een beperkt aantal boringen en grondwateranalyses uit de bestaande peilbuizen. Zodoende kan op kostenefficiënte wijze snel inzicht worden verkregen in de eventuele verspreiding van de verontreinigingen in de afgelopen jaren. Op basis van de uitkomsten hiervan zal de eventuele noodzaak voor een tweede onderzoeksfase worden beoordeeld.
- Aan de oostzijde van het fabrieksgebouw zijn twee ondergrondse benzinetanks aanwezig. Bij deze tanks heeft uitsluitend in 1989 onderzoek plaatsgevonden, waarbij destijds geen analyses zijn uitgevoerd. Voor deze deellocatie dient een verkennend bodemonderzoek te worden uitgevoerd volgens de huidige NEN 5740 norm.
- Op het achterterrein was op de balustrade van het fabrieksgebouw een bovengrondse dieseltank aanwezig. Voor deze deellocatie dient eveneens een verkennend bodemonderzoek te worden uitgevoerd.
- Aan de noordwestzijde bevindt zich binnen de loods een (voormalige) werkplaats, waarbij twee opslagtanks voor afgewerkte olie aanwezig zijn (geweest). Ter plaatse van dit deel van de onderzoekslocatie heeft in het verleden geen onderzoek plaatsgevonden. Voor deze deellocatie dient een verkennend bodemonderzoek te worden uitgevoerd.
- Bij het onderzoek in 2007 zijn in de bovengrond bij meerdere boringen bodemvreemde bijmengingen (kolengruis, sintels, puin) waargenomen, die duiden op verontreiniging. Bij de analyse van de grond is onvoldoende rekening gehouden met deze waarnemingen. In het monster MM1 is een verhoogd gehalte aan PAK's gemeten. Aangezien er mogelijk plaatselijk sterk verhoogde gehalten aanwezig zijn, worden aanvullende analyses op PAK's van de grond noodzakelijk geacht.
- Aan de westzijde van het gebouw, ter plaatse van de inrit, is in de ondergrond een olieverontreiniging aanwezig. Deze verontreinigingssituatie moet nader in kaart worden gebracht.

3.3 Onderzoeksopzet

Aanvulling verkennend milieukundig bodemonderzoek

De onderzoeksopzet voor het bodemonderzoek wordt gebaseerd op de Nederlandse norm voor verkennend bodemonderzoek (NEN 5740). Het onderzoek wordt uitgevoed volgens de onderzoeksstrategie voor een 'verdachte' locatie met een plaatselijke bodembelasting (VEP) c.q. met ondergrondse tanks (VEP-OO). In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de uit te voeren werkzaamheden.

Tabel 3.3.1 : boor- en analyseplan, verkennend onderzoek

onderdeel	onderzoeks-norm, strategie	grond-boringen	plaatsen peilbuizen (ondiep)	bemon-steren peilbuizen	analyse grond-monsters	analyse grondwater-monsters
tanks oostzijde (2x20m³ benzine)	NEN5740, VEP-OO	5 x 1,0 m-mv 4 x 3,0 m-mv	1	1	6 x MO&BTEXN	1 x MO&BTEXN
bovengrondse dieseltank	NEN5740, VEP	1 x 3,0 m-mv	1	1	1 x MO&BTEXN	1 x MO&BTEXN
werkplaats	NEN5740, VEP	5 x 2,0 m-mv	1	1	1 x NEN5740 1 x MO&BTEXN	1 x NEN5740

verklaring analysepakketten
NEN 5740 grond (standaardpakket): organische stof, lutum, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's), polychloorbifenylen (PCB's) & minerale olie
NEN 5740 grondwater (standaardpakket): barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en minerale olie
MO: minerale olie (C10-C40), incl. organische stof
BTEXN: vluchtige aromatische koolwaterstoffen; benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen, incl. organische stof

Nader milieukundig bodemonderzoek

Ter plaatse van de olieverontreinigingen wordt, op basis van de NTA 5755, een nader milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd teneinde enerzijds de verontreinigingssituatie te actualiseren en anderzijds om de mate en omvang hiervan in kaart te brengen. De verontreinigingssituatie zoals die bij de voorgaande onderzoeken is vastgesteld vormt het uitgangspunt voor het onderhavige nader bodemonderzoek. Voor het onderzoek van het grondwater wordt zoveel mogelijk gebruikgemaakt van bestaande peilbuizen.

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de uit te voeren werkzaamheden van de eerste fase van het nader onderzoek.

Tabel 3.3.2 : boor- en analyseplan, nader onderzoek

onderdeel	onderzoeks-norm, strategie	grond-boringen	plaatsen peilbuizen (ondiep)	bemon-steren peilbuizen	analyse grond-monsters	analyse grondwater-monsters
PAK veront-reiniging MM1	NTA5755	6 x 1,0 m-mv	-	-	6 x PAK's	-
vm. tankstation voorzijde, afperking olieverontreiniging	NTA5755	2 x 2,0 m-mv 1 x 3,0 m-mv	2	8	3 x MO 1 x BTEXN	8 x MO&BTEXN
olieverontreiniging inrit westzijde	NTA5755	3 x 3,0 m-mv	1	3	3 x MO&BTEXN	3 x MO&BTEXN

Het boor- en analyseplan is lopende het onderzoek voor de deellocaties 'voormalig tankstation' en 'inrit westzijde' meerdere malen uitgebreid (zie tabel 4.1). Binnen het onderkelderde fabrieksgebouw zijn vooralsnog geen boringen verricht, aangezien dit door het huidige gebruik niet mogelijk was.

Bodemonderzoek asbest
Het onderzoek naar asbest zal uitgevoerd worden volgens de Nederlandse norm "Bodem - inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" (NEN 5707).

Het onderzoek zal worden uitgevoerd volgens de strategie voor een diffuus belaste verdachte locatie met een heterogene verontreiniging (VED-HE). Hierbij worden 'korte sleuven' toegepast zoals bij de strategie 'nader onderzoek asbest'. Gelet op het oppervlak van de locatie wordt uitgegaan van vier analysemonsters van de grond (nader te beoordelen op basis van de veldwaarnemingen).

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de voor het asbestonderzoek uit te voeren veldwerkzaamheden en het laboratoriumonderzoek.

Tabel 3.3.3 : boor- en analyseplan asbestonderzoek

asbest-inspectiesleuven	**sleuven doorboren tot 2,0 m-mv**	**analyse grondmonsters**	**analyse materiaal-verzamelmonsters**
12 sleuven; 2,0 x 0,3 meter tot ten minste 0,5 m-mv	2	4 x asbest conform NEN5707	asbest conform NEN5707/NEN5896 (indien aangetroffen)

4. VELDONDERZOEK

De uitvoering van het nader bodemonderzoek heeft, in nader overleg met opdrachtgever, gefaseerd plaatsgevonden, om tussentijds te kunnen anticiperen op de resultaten.

4.1 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 9-19 mei, 4-5 juli en 16-31 augustus 2011, door erkende veldwerkers de heren G.J.M. de Wit, J. Obbink en J.H.J. ten Dam.
Van de boringen in het kader van het milieukundig bodemonderzoek is per te onderscheiden bodemlaag (maximaal 0,5 meter) een grondmonster genomen. Ten behoeve van de analyses op vluchtige verbindingen zijn van de grond ongeroerde monsters genomen met behulp van steekbussen. De diepere peilbuizen binnen de verontreinigde zone (305 en 313) zijn geplaatst in een verloren casing, teneinde contaminatie te voorkomen. Bij de uitvoering van de werkzaamheden bleek de werkplaats aan de noordwestzijde niet toegankelijk te zijn; de boringen (601-604) zijn derhalve rondom de werkplaats verricht.
De situering van de boringen is aangegeven op de situatietekeningen in bijlage 2.

Het onderzoek naar asbest in de bodem is uitgevoerd op 13 mei 2011, door erkende veldwerkers de heren J. Obbink en G. de Wit. In het kader van het asbestonderzoek is eerst een maaiveldinspectie verricht; hierbij is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Vervolgens zijn met een minikraan asbest-inspectiesleuven van 0,4 x 2,0 meter gegraven tot ca. 0,5 meter diep. De sleuven zijn ruimtelijk verdeeld over het onderzoeksgebied, waarbij rekening is gehouden met de aanwezige verhardingen. Per sleuf is de uitgegraven grond uitgespreid en visueel geïnspecteerd, waarbij het eventueel aanwezige asbestverdachte materiaal is verzameld. Vervolgens zijn monsters samengesteld van de grond (20 grepen van ca. 0,5 kg) van de actuele contactzone. Sleuven nummers S02, S03, S04, S11 en S12 zijn handmatig doorgeboord tot in de ondergrond (zie bijlage 3).

Bij het gefaseerd uitgevoerde veldonderzoek zijn boringen verricht en peilfilters geplaatst zoals aangegeven in onderstaande tabel. Op meerdere punten loopt het onderzoek van de verschillende deellocaties in elkaar over.

Tabel 4.1 : uitgevoerd veldonderzoek

boringen	peilfilters	onderdeel
301 t/m 304	008, 009, 100, 109, 110, 111, 301, 304	tankstation voorzijde, actualisatie
401 t/m 410	401, 410	verkennend onderzoek brandstoftanks oostzijde
501	501	verkennend onderzoek bovengrondse dieseltank
601 t/m 604	601	verkennend onderzoek werkplaats noordwestzijde
701 t/m 708	-	aanvullend onderzoek PAK verontreiniging MM1
801 t/m 803	102, A, 801	actualisatie olieverontreiniging inrit westzijde
305 t/m 310	200, B, 305, 309, 310	afperking verontreiniging tankstation voorzijde (stap 1)
311 t/m 319	311, 312, 312A, 313, 314, 315	afperking verontreiniging tankstation voorzijde (stap 2)
709 t/m 715	712, 714	afperking verontreiniging westzijde (stap 1)
716 t/m 727	720	afperking verontreiniging westzijde (stap 2)
901 t/m 903	902	afperking verontreiniging westzijde, t.p.v. Goorsestraat 4
Sleuven S001 t/m S012	-	asbestonderzoek

4.2 Bodemopbouw

De aangetroffen bodemopbouw in de boringen en de sleuven is beschreven in de vorm van boorprofielen conform NEN 5104 (zie bijlage 3). In de boorprofielen zijn tevens eventuele zintuiglijk waargenomen bijzonderheden / afwijkingen opgenomen en is de grondwaterstand tijdens het plaatsen van de boringen weergegeven.
Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem op de onderzoekslocatie tot een diepte van ca. 5 à 6 m-mv in hoofdlijnen uit zeer fijn tot matig fijn zand bestaat. Daarbij is plaatselijk op een diepte van ca. 2 à 2,5 m-mv een lemige tussenlaag aanwezig. Bij de diepere boringen is gebleken dat zich op ca. 5 m-mv een leemlaag bevindt.

4.3 Zintuiglijke waarnemingen

Het boormateriaal is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van bijzonderheden die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging (bijmengingen van bodem-vreemde materialen, afwijkende kleur, textuur en dergelijke).

Bij de boringen zijn de volgende bijzonderheden waargenomen:

- De bovengrond is over het algemeen zwak tot sterk kolengruishoudend en plaatselijk puinhoudend. In de ondergrond zijn zintuiglijk geen bijmengingen waargenomen.
- Ter plaatse van het tankstation aan de voorzijde van het terrein is een olieverontreiniging waargenomen.
- Aan de westzijde van het onderzoeksgebied is een olieverontreiniging waargenomen.

Voor een nadere specificatie van deze bijmengingen en zintuiglijke waarnemingen tijdens het veldonderzoek wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 3.

4.4 Bevindingen asbestonderzoek

In onderstaande tabel zijn de bevindingen van de asbest-inspectiesleuven weergegeven.

Tabel 4.4 : veldwaarnemingen, asbestonderzoek

sleuf	diepte (m-mv)	bodemtextuur/ bijzonderheden	asbestverdacht materiaal in de bodem
S001	0,2 - 0,4	zand, resten puin	-
S002	0,2 - 0,6	zand, zwak puinhoudend	-
S003	0,3 - 0,6	zand, puin- kolen en plastichoudend	-
S004	0,2 - 0,4	zand, resten puin	-
S004	0,4 - 0,7	zand, resten puin en kolen	-
S005	0,2 - 0,6	zand	-
S006	0,1 - 0,3	zand, uiterst kolen, zwak puin en slakken	-
S007	0,2 - 0,7	zand	-
S008	0,1 - 0,6	zand, matig/sterk puin en kolen	-
S009	0,1 - 0,5	zand, matig/sterk puin en kolen	-
S010	0,1 - 0,5	zand, matig/sterk puin en kolen	-
S011	0,1 - 0,5	zand, zwak/matig puin, kolen en slakken	-
S012	0,2 - 0,5	zand, sterk puin, resten kolen	8 stuks

4.5 Monstername grondwater

Uit de bestaande peilbuizen zijn op 18 en 19 mei 2011 watermonsters genomen. Na de voorgeschreven standtijd zijn de nieuw geplaatste peilbuizen bemonsterd op 18, 19 en 25 mei, 15 juli, 31 augustus en 9 september 2011. De monstername van het grondwater is verricht door erkende veldwerkers de heren G.J.M. de Wit en J. Obbink.

Bij de monstername van het grondwater zijn de zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid (EC) en de grondwaterstand gemeten. In onderstaande tabel zijn de (meet)gegevens opgenomen. Ter verificatie van de meetresultaten heeft een herbemonstering van het diepe peilfilter 305 plaatsgevonden.

Tabel 4.5 : gegevens grondwaterbemonstering

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	pH	EC (µS/cm)	bijzonderheden
A	1,4 - 2,4	1,6	6,3	503	-
008	4,5 - 5,0	1,7	6,4	514	-
009	1,0 - 3,0	1,6	6,5	1193	-
100	2,0 - 3,0	1,5	6,3	1121	matige brandstofgeur
102	1,9 - 2,9	1,6	6,1	577	-
109	1,4 - 2,4	1,6	6,4	836	sterke brandstofgeur
110	3,7 - 4,7	1,6	6,0	714	-
111	5,7 - 6,7	1,6	7,2	715	-
301	2,5 - 3,5	1,4	6,2	1436	zwakke brandstofgeur
304	2,0 - 3,0	1,5	6,4	2045	-
401	2,0 - 3,0	1,5	6,2	967	-
410	2,0 - 3,0	1,5	6,6	1411	-
501	2,0 - 3,0	1,5	5,6	437	-
601	2,3 - 3,3	1,9	5,1	101	-
801	2,0 - 3,0	1,5	5,6	493	-
200	1,7 - 2,7	1,6	6,4	708	zwakke brandstofgeur
B	2,0 - 3,0	1,3	6,3	934	-
305	4,0 - 5,0	1,8	6,2	1002	zwakke brandstofgeur
309	2,3 - 3,3	1,7	6,3	1207	-
310	2,2 - 3,2	1,5	6,6	773	zwakke brandstofgeur
311	2,0 - 3,0	1,4	6,9	456	-
312	2,0 - 3,0	1,3	6,5	2013	-
312A	1,2 - 2,2	1,1	6,9	300	-
313	4,0 - 5,0	1,7	6,2	914	matige benzinegeur
314	2,0 - 3,0	1,4	6,5	695	matige benzinegeur
315	2,0 - 3,0	1,5	6,3	944	-
712	2,2 - 3,2	1,7	6,1	420	zwakke brandstofgeur
714	1,4 - 3,4	1,8	6,2	575	filter snijdend geplaatst; geen drijflaag waargenomen
720	2,0 - 3,0	1,5	6,2	380	-
902	2,0 - 3,0	1,4	6,5	333	-

5. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK

5.1 Monsterselectie en analyses grond

Ten behoeve van het grondonderzoek zijn de in onderstaande tabel aangegeven monsters geanalyseerd. De monsters zijn dusdanig geselecteerd en samengesteld, dat na uitvoering van de chemische analyses een zo representatief mogelijk beeld wordt verkregen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond.

Tabel 5.1 : monsterselectie en analysestrategie grond

boring(en)	diepte (m-mv)	zintuiglijke waarnemingen	analyses	motivatie
aanvulling verkennend bodemonderzoek				
401	1,4 - 1,6	-	minerale olie & aromaten	beoordeling verontreiniging benzinetanks oostzijde
402	1,3 - 1,5	-	minerale olie & aromaten	
403	1,3 - 1,5	-	minerale olie & aromaten	
404	1,3 - 1,5	-	minerale olie & aromaten	
405	1,3 - 1,5	-	minerale olie & aromaten	
406	1,3 - 1,5	-	minerale olie & aromaten	
407	1,3 - 1,5	-	minerale olie & aromaten	
408	1,3 - 1,5	-	minerale olie & aromaten	
409	1,3 - 1,5	-	minerale olie & aromaten	
501	1,3 - 1,5	-	minerale olie & aromaten	beoordeling verontreiniging bovengrondse dieseltank
602	1,5 - 1,7	-	minerale olie & aromaten	beoordeling verontreiniging werkplaats noordwestzijde
602, 603, 604	0,0 - 0,5	zwak puin/kolen	standaardpakket	
aanvullend onderzoek PAK verontreiniging MM1				
701	0,5 - 0,7	zwak kolen	PAK's	uitsplitsing mengmonster
702	0,6 - 0,8	zwak kolen	PAK's	
704	0,1 - 0,6	zwak kolen	PAK's	
705	0,2 - 0,5	zwak puin en kolen	PAK's	
S04	0,4 - 0,7	resten puin en kolen	PAK's	
extra analyses o.b.v. veldwaarnemingen				
S03	0,3 - 0,6	zwak puin, matig kolen, resten asfalt en plastic	standaardpakket	beoordeling verontreinigingsniveau visueel verontreinigde laag
S12	0,2 - 0,5	sterk puin, zwak kolen en asbest	standaardpakket	
301, 302, 303	0,1 - 0,6	zwak-matig puin/kolen	standaardpakket	
401, 405, 406, 407	0,1 - 0,7	matig-sterk puin/kolen	standaardpakket	
314, 315, 317	0,1 - 0,5	matig-sterk puin	standaardpakket	
403	0,5 - 0,7	zwak kolen	PAK's	
802	0,1 - 0,6	sterk kolen	PAK's	
S06	0,1 - 0,3	uiterst kolen	PAK's	
afperkend onderzoek benzineverontreiniging tankstation voorzijde				
301	1,3 - 1,5	zwak olie-water reactie	minerale olie & aromaten	beoordeling mate verontreiniging
302	1,3 - 1,5	geen olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
303	1,3 - 1,5	geen olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
304	1,3 - 1,5	geen olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
305	0,8 - 1,0	zwak olie-water reactie	minerale olie & aromaten	verticale afperking
305	1,5 - 1,7	matig olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
305	2,9 - 3,1	zwak olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
306	1,5 - 1,7	uiterst olie-water reactie	minerale olie & aromaten	beoordeling mate verontreiniging kern
306	2,8 - 3,0	uiterst olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
306	3,8 - 4,0	geen olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
307	0,8 - 1,0	sterke brandstofgeur	minerale olie & aromaten	
307	1,5 - 1,7	zwak olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
307	2,8 - 3,0	zwak olie-water reactie	minerale olie & aromaten	

boring(en)	diepte (m-mv)	zintuiglijke waarnemingen	analyses	motivatie
308	1,5 - 1,7	matig olie-water reactie	minerale olie & aromaten	horizontale afperking benzineverontreiniging tankstation voorzijde
309	1,7 - 1,9	zwak olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
310	1,6 - 1,8	zwak olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
311	1,4 - 1,6	geen olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
312	1,4 - 1,6	geen olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
313	1,7 - 1,9	geen olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
314	1,4 - 1,6	geen olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
315	1,4 - 1,6	geen olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
316	0,8 - 1,0	geen olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
316	1,5 - 1,7	geen olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
317	1,4 - 1,6	geen olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
318	1,4 - 1,6	geen olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
319	1,4 - 1,6	geen olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
afperkend onderzoek dieselverontreiniging westzijde				
801	1,3 - 1,5	sterk olie-water reactie	minerale olie & aromaten	beoordeling verontreinigings-niveau inrit westzijde
802	1,4 - 1,6	geen olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
803	1,3 - 1,5	geen olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
706	0,8 - 1,0	sterk olie-water reactie	minerale olie	
709	1,8 - 2,1	sterk olie-water reactie	minerale olie	beoordeling verontreiniging
709	2,1 - 2,5	geen olie-water reactie	minerale olie	afperking, verticaal
710	1,7 - 2,1	matig olie-water reactie	minerale olie	beoordeling verontreiniging
711, 712, 714	0,1 - 1,0	puinhoudend, geen olie-water reactie	minerale olie	beoordeling verontreinigings-niveau bovengrond
711	1,8 - 2,0	sterk olie-water reactie	minerale olie	beoordeling leemlaag
711	2,0 - 2,5	sterk olie-water reactie	minerale olie	beoordeling verontreiniging
711	2,5 - 3,0	geen olie-water reactie	minerale olie	afperking, verticaal
712	1,6 - 1,9	matig olie-water reactie	minerale olie	afperking, horizontaal
713	2,0 - 2,1	matig olie-water reactie	minerale olie	afperking, horizontaal
713	2,1 - 2,5	geen olie-water reactie	minerale olie	afperking, verticaal
714	2,1 - 2,5	geen olie-water reactie	minerale olie	afperking, verticaal
715	1,6 - 2,1	geen olie-water reactie	minerale olie	afperking, horizontaal
716	1,3 - 1,8	zwak olie-water reactie	minerale olie	beoordeling verontreiniging
716	1,8 - 2,0	sterk olie-water reactie	minerale olie	beoordeling verontreiniging
717	1,6 - 2,0	zwak olie-water reactie	minerale olie	beoordeling verontreiniging
717	2,1 - 2,5	geen olie-water reactie	minerale olie	afperking, verticaal
718	1,5 - 1,9	sterk olie-water reactie	minerale olie	beoordeling verontreiniging
718	1,9 - 2,1	matig olie-water reactie	minerale olie	beoordeling verontreiniging
718	2,1 - 2,6	geen olie-water reactie	minerale olie	afperking, verticaal
719	1,2 - 1,7	geen olie-water reactie	minerale olie	afperking, horizontaal
720	1,5 - 2,0	geen olie-water reactie	minerale olie	afperking, horizontaal
721	1,5 - 2,0	geen olie-water reactie	minerale olie	afperking, horizontaal
722	1,5 - 2,0	matig olie-water reactie	minerale olie	beoordeling verontreiniging
722	2,1 - 2,5	geen olie-water reactie	minerale olie	afperking, verticaal
723	1,5 - 2,0	sterk dieselgeur	minerale olie	beoordeling verontreiniging
723	2,5 - 3,0	geen olie-water reactie	minerale olie	afperking, verticaal
725	1,3 - 1,8	uiterst olie-water reactie	minerale olie	beoordeling verontreiniging
725	2,1 - 2,5	geen olie-water reactie	minerale olie	afperking, verticaal
726	1,3 - 1,9	zwak olie-water reactie	minerale olie	afperking, horizontaal
727	1,5 - 1,9	geen olie-water reactie	minerale olie	afperking, horizontaal
901	1,5 - 1,8	geen olie-water reactie	minerale olie	afperking, horizontaal; t.p.v. perceel Goorsestraat 4
902	1,1 - 1,6	geen olie-water reactie	minerale olie	
902	2,5 - 3,0	zwak olie-water reactie	minerale olie	
903	1,5 - 1,8	geen olie-water reactie	minerale olie	
903	2,5 - 3,0	zwakke dieselgeur	minerale olie	

In verband met de gefaseerde aanpak van het nader onderzoek zijn bij het analytisch voor de afperking van de verontreiniging, de conserveringstermijnen volgens AS3000 voor een aantal paramaters overschreden. Er wordt geen significante beïnvloeding van de betrouwbaarheid van de analyseresultaten hierdoor verwacht; dit heeft geen invloed gehad op de interpretatie van de onderzoeksresultaten.

5.2 Analyses grondwater

In tabel 5.2 zijn de uitgevoerde analyses van het grondwater weergegeven.

Tabel 5.2 : monsterselectie en analysestrategie grondwater

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	analyses	motivatie
401	2,0 - 3,0	minerale olie & vluchtige aromaten	beoordeling grondwaterkwaliteit t.p.v. brandstoftanks oostzijde
410	2,0 - 3,0	minerale olie & vluchtige aromaten	
501	2,0 - 3,0	minerale olie & vluchtige aromaten	beoordeling grondwaterkwaliteit t.p.v. bovengrondse dieseltank
601	2,3 - 3,3	standaardpakket grondwater	beoordeling grondwaterkwaliteit t.p.v. werkplaats noordwestzijde
B	2,0 - 3,0	minerale olie & vluchtige aromaten	actualisatie verontreinigingssituatie omgeving tankstation voorzijde
008	4,5 - 5,0	minerale olie & vluchtige aromaten	
009	1,0 - 3,0	minerale olie & vluchtige aromaten	
100	2,0 - 3,0	minerale olie & vluchtige aromaten	
109	1,4 - 2,4	minerale olie & vluchtige aromaten	
110	3,7 - 4,7	minerale olie & vluchtige aromaten	
111	5,7 - 6,7	minerale olie & vluchtige aromaten	
200	1,7 - 2,7	minerale olie & vluchtige aromaten	
301	2,5 - 3,5	minerale olie & vluchtige aromaten	horizontale afperking ondiep grondwater, benzineverontreiniging tankstation voorzijde
304	2,0 - 3,0	minerale olie & vluchtige aromaten	
309	2,3 - 3,3	minerale olie & vluchtige aromaten	
310	2,2 - 3,2	minerale olie & vluchtige aromaten	
311	2,0 - 3,0	minerale olie & vluchtige aromaten	
312	2,0 - 3,0	minerale olie & vluchtige aromaten	
312A	1,2 - 2,2	minerale olie & vluchtige aromaten	
314	2,0 - 3,0	minerale olie & vluchtige aromaten	
315	2,0 - 3,0	minerale olie & vluchtige aromaten	
305	4,0 - 5,0	minerale olie & vluchtige aromaten	afperking benzineverontreiniging, diep grondwater t.p.v. tankstation voorzijde
313	4,0 - 5,0	minerale olie & vluchtige aromaten	
A	1,4 - 2,4	minerale olie & vluchtige aromaten	actualisatie verontreinigingssituatie, inrit westzijde
102	1,9 - 2,9	minerale olie & vluchtige aromaten	
801	2,0 - 3,0	minerale olie & vluchtige aromaten	
712	2,2 - 3,2	minerale olie & vluchtige aromaten	grondwateronderzoek dieselverontreiniging westzijde
714	1,4 - 3,4	minerale olie & vluchtige aromaten	
720	2,0 - 3,0	minerale olie & vluchtige aromaten	
902	2,0 - 3,0	minerale olie & vluchtige aromaten	

5.3 Laboratoriumonderzoek

De analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld conform de betreffende NEN-voorschriften en onder accreditatie AS3000. De analyses op asbest zijn deze uitgevoerd door RPS Analyse B.V. te Ulvenhout. Beide laboratoria zijn NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd door de RvA.
De analysecertificaten van de grond-, grondwater- en asbestanalyses zijn opgenomen in bijlage 4.

6. ONDERZOEKSRESULTATEN

6.1 Toetsing analyseresultaten grond

De resultaten van de grond(meng)monsters zijn getoetst aan de hand van de generieke toetsingscriteria van het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering 2009. Een toelichting van het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5. In tabel 5.4 is een overzicht gegeven van de parameters waarbij een overschrijding is vastgesteld. In bijlage 5 is een volledig overzicht opgenomen van de toetsing van de meetwaarden.

Tabel 6.1.1 : analyseresultaten grond, onderzoek standaard pakket (concentraties in mg/kg ds)

boring(en)	diepte (m-mv)	bijzonderheden	licht verontreinigd (>AW, <T)	matig verontreinigd (>T, <I)	sterk verontreinigd (>I)
602, 603, 604	0,0 - 0,5	zwak puin/kolen	PAK (9)	-	-
S03	0,3 - 0,6	zwak puin, matig kolen, resten asfalt en plastic	minerale olie (58), PCB (0,0078), PAK (11)	-	-
S12	0,2 - 0,5	sterk puin, zwak kolen en asbest	cadmium (0,49), kwik (0,22), lood (140), zink (230)	PAK (23)	-
301, 302, 303	0,1 - 0,6	zwak-matig puin/kolen	PAK (2,5)	-	-
401, 405, 406, 407	0,1 - 0,7	matig-sterk puin/kolen	molybdeen (1,6), lood (53), zink (90), PAK (3,9)	-	-
314, 315, 317	0,1 - 0,5	matig-sterk puin	PAK (2,9)	-	-

verklaring:
AW generieke achtergrondwaarde (AW2000)
T Tussenwaarde; gemiddelde van de generieke achtergrondwaarde en de interventiewaarde
I Interventiewaarde

Tabel 6.1.2 : analyseresultaten grond, onderzoek PAK's (concentraties in mg/kg ds)

boring(en)	diepte (m-mv)	bijzonderheden	concentratie som PAK's	
701	0,5 - 0,7	zwak kolen	2,2	+
702	0,6 - 0,8	zwak kolen	6,0	+
704	0,1 - 0,6	zwak kolen	32	++
705	0,2 - 0,5	zwak puin en kolen	14	+
S04	0,4 - 0,7	resten puin en kolen	1,8	+
403	0,5 - 0,7	zwak kolen	0,93	-
802	0,1 - 0,6	sterk kolen	0,88	-
S06	0,1 - 0,3	uiterst kolen	7,1	+

< kleiner dan de detectiegrens
- kleiner dan de achtergrondwaarde
+ groter dan de achtergrondwaarde doch kleiner dan de tussenwaarde
++ groter dan de tussenwaarde doch kleiner dan de interventiewaarde
+++ groter dan de interventiewaarde

Tabel 6.1.3 : analyseresultaten grond, onderzoek olieverontreinigingen (concentraties in mg/kg ds)

boring	diepte (m-mv)	bodem-textuur	olie-water reactie	minerale olie	benzeen	tolueen	ethyl-benzeen	xylenen
401	1,4 - 1,6	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
402	1,3 - 1,5	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
403	1,3 - 1,5	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
404	1,3 - 1,5	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
405	1,3 - 1,5	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
406	1,3 - 1,5	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
407	1,3 - 1,5	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -

boring	diepte (m-mv)	bodem-textuur	olie-water reactie	minerale olie	benzeen	tolueen	ethyl-benzeen	xylenen
408	1,3 - 1,5	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
409	1,3 - 1,5	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
501	1,3 - 1,5	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
602	1,5 - 1,7	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
afperkend onderzoek benzineverontreiniging tankstation voorzijde								
301	1,3 - 1,5	zand	zwak	< -	< -	< -	< -	< -
302	1,3 - 1,5	zand	geen	46 -	< -	< -	< -	< -
303	1,3 - 1,5	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
304	1,3 - 1,5	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
305	0,8 - 1,0	zand	zwak	< -	< -	< -	< -	< -
305	1,5 - 1,7	zand	matig	< -	0,37 +++	< -	< -	0,41 +
305	2,9 - 3,1	zand	zwak	< -	< -	< -	< -	< -
306	1,5 - 1,7	zand	uiterst	3.800 +++	30 +++	< -	140 +++	530 +++
306	2,8 - 3,0	zand	uiterst	< -	1,7 +++	0,18 +	5,7 +	22 +++
306	3,8 - 4,0	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
307	0,8 - 1,0	zand	sterk geur	310 +	70 +++	560 +++	280 +++	1.400 +++
307	1,5 - 1,7	zand	zwak	1.400 ++	34 +++	150 +++	86 +++	410 +++
307	2,8 - 3,0	zand	zwak	< -	< -	< -	0,12 +	3,3 ++
308	1,5 - 1,7	zand	matig	< -	< -	< -	< -	< -
309	1,7 - 1,9	zand	zwak	< -	< -	< -	< -	< -
310	1,6 - 1,8	zand	zwak	< -	< -	< -	< -	< -
311	1,4 - 1,6	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
312	1,4 - 1,6	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
313	1,7 - 1,9	zand	geen	< -				
314	1,4 - 1,6	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
315	1,4 - 1,6	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
316	0,8 - 1,0	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
316	1,5 - 1,7	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
317	1,4 - 1,6	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
318	1,4 - 1,6	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
319	1,4 - 1,6	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
afperkend onderzoek dieselverontreiniging westzijde								
801	1,3 - 1,5	zand	sterk	1.300 +++	< -	< -	< -	< -
802	1,4 - 1,6	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
803	1,3 - 1,5	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
706	0,8 - 1,0	zand	sterk	10.000 +++				
709	1,8 - 2,1	zand	sterk	110 +				
709	2,1 - 2,5	zand	geen	< -				
710	1,7 - 2,1	zand	matig	330 +				
711, 712, 714	0,1 - 1,0	zand	geen	< -				
711	1,8 - 2,0	leem	sterk	520 ++				
711	2,0 - 2,5	zand	sterk	140 +				
711	2,5 - 3,0	zand	geen	< -				
712	1,6 - 1,9	zand	matig	1.800 +++				
713	2,0 - 2,1	leem	matig	520 +				
713	2,1 - 2,5	zand	geen	< -				
714	2,1 - 2,5	zand	geen	< -				
715	1,6 - 2,1	zand	geen	< -				

boring	diepte (m-mv)	bodem-textuur	olie-water reactie	minerale olie	benzeen	tolueen	ethyl-benzeen	xylenen
716	1,3 - 1,8	zand	zwak	92 +				
716	1,8 - 2,0	leem	sterk	250 +				
717	1,6 - 2,0	zand	zwak	810 +				
717	2,1 - 2,5	zand	geen	< -				
718	1,5 - 1,9	zand	sterk	370 +				
718	1,9 - 2,1	leem	matig	1.300 +				
718	2,1 - 2,6	zand	geen	< -				
719	1,2 - 1,7	zand	geen	< -				
720	1,5 - 2,0	zand	geen	< -				
721	1,5 - 2,0	zand	geen	< -				
722	1,5 - 2,0	zand	matig	930 ++				
722	2,1 - 2,5	zand	geen	760 ++				
723	1,5 - 2,0	zand	sterk geur	140 +				
723	2,5 - 3,0	zand	geen	< -				
725	1,3 - 1,8	zand	uiterst	7.900 +++				
725	2,1 - 2,5	zand	geen	< -				
726	1,3 - 1,9	zand	zwak	< -				
727	1,5 - 1,9	zand	geen	< -				
901	1,5 - 1,8	zand	geen	< -				
902	1,1 - 1,6	zand	geen	< -				
902	2,5 - 3,0	zand	zwak	< -				
903	1,5 - 1,8	zand	geen	< -				
903	2,5 - 3,0	zand	zwak geur	< -				

verklaring:
< kleiner dan de detectiegrens
- kleiner dan de achtergrondwaarde
+ groter dan de achtergrondwaarde doch kleiner dan de tussenwaarde
++ groter dan de tussenwaarde doch kleiner dan de interventiewaarde
+++ groter dan de interventiewaarde

6.2 Toetsing analyseresultaten grondwater

De resultaten van het grondwater zijn getoetst aan de hand van de Circulaire Bodemsanering 2009. In tabel 5.5 is een overzicht gegeven van de analyseresultaten van het grondwater. In bijlage 5 is de toetsing van de meetwaarden opgenomen.

Tabel 6.2.1 : analyseresultaten grondwater, standaard pakket

Peilbuis	filterdiepte (m-mv)	minerale olie	benzeen	tolueen	ethyl-benzeen	xylenen	naftaleen	VOCl	metalen
601	2,3 - 3,3	< -	< -	< -	< -	< -	< -	< -	barium +

Tabel 6.2.2 : analyseresultaten grondwater, olie (vermelde gehalten in microgram/liter)

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	minerale olie	benzeen	tolueen	ethyl-benzeen	xylenen	naftaleen
401	2,0 - 3,0	< -	< -	< -	< -	< -	< -
410	2,0 - 3,0	< -	< -	< -	< -	< -	< -
501	2,0 - 3,0	< -	< -	< -	< -	< -	< -
B	2,0 - 3,0	< -	< -	< -	< -	< -	< -
008	4,5 - 5,0	< -	0,41 +	< -	1,1 -	1,5 +	0,11 +
009	1,0 - 3,0	< -	< -	< -	< -	< -	< -
100	2,0 - 3,0	640 +++	2.500 +++	65 +	1.400 +++	2.000 +++	100 +++
109	1,4 - 2,4	460 ++	2.500 +++	18 +	250 +++	1.300 +++	34 +
110	3,7 - 4,7	< -	< -	< -	< -	< -	< -

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	minerale olie	benzeen	tolueen	ethyl-benzeen	xylenen	naftaleen
111	5,7 - 6,7	< -	< -	< -	< -	< -	< -
200	1,7 - 2,7	< -	< -	< -	< -	< -	< -
301	2,5 - 3,5	< -	120 +++	0,37 -	8,2 +	1,5 +	< -
304	2,0 - 3,0	< -	< -	< -	< -	< -	< -
309	2,3 - 3,3	< -	< -	< -	< -	< -	< -
310	2,2 - 3,2	110 +	420 +++	7,8 +	150 ++	290 +++	6,3 +
311	2,0 - 3,0	< -	< -	< -	< -	< -	< -
312	2,0 - 3,0	< -	23 ++	< -	< -	0,59 +	< -
312A	1,2 - 2,2	< -	< -	< -	< -	< -	< -
314	2,0 - 3,0	260 +	210 +++	9,1 +	65 +	230 +++	11 +
315	2,0 - 3,0	< -	< -	< -	< -	< -	< -
305	4,0 - 5,0	< -	36 +++	< -	0,91 -	7,3 +	0,22 +
305 (her)	4,0 - 5,0	< -	73 +++	< -	3,8 -	18 +	< -
313	4,0 - 5,0	100 +	590 +++	2,6 -	50 +	15 +	0,27 +
A	1,4 - 2,4	< -	< -	< -	< -	< -	< -
102	1,9 - 2,9	< -	< -	< -	< -	< -	< -
801	2,0 - 3,0	< -	< -	< -	< -	< -	< -
712	2,2 - 3,2	190 +	< -	< -	< -	1,0 +	1,4 +
714	1,4 - 3,4	140 +	< -	< -	< -	< -	< -
720	2,0 - 3,0	< -	< -	< -	< -	0,25 +	< -
902	2,0 - 3,0	310 +	< -	< -	< -	< -	< -

verklaring:
< kleiner dan de detectiegrens
- kleiner dan de streefwaarde
+ groter dan de streefwaarde doch kleiner dan de tussenwaarde
++ groter dan de tussenwaarde doch kleiner dan de interventiewaarde
+++ groter dan de interventiewaarde

6.3 Toetsing analyseresultaten asbestonderzoek

Ten behoeve van het onderzoek naar asbest in de bodem zijn de in onderstaande tabel aangegeven grondmonsters geanalyseerd. Het monster van sleuf S12, waarbij asbest-verdacht materiaal is aangetroffen, is separaat geanalyseerd. Hierbij is tevens het verzamelde asbesthoudende materiaal uit deze gaten gekwantificeerd. De overige ('onverdachte') sleuven zijn geanalyseerd middels samengestelde mengmonsters.

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten van het asbestonderzoek weergegeven. De berekening bijbehorende bij de toetsing is opgenomen in bijlage 5.

Tabel 6.3 : analyseresultaten asbestonderzoek (vermelde gehalten in milligram per kilogram droge stof, gewogen)

sleuven	diepte (m-mv)	bodemtextuur/ bijzonderheden	asbest in materiaal-verzamelmonster	asbest in bodemmonster	totale concentratie asbest in grond
S08, S09, S10	0,1 - 0,6	zand, matig puin	-	< 1	< -
S01, S04, S05, S07	0,2 - 0,6	zand, sporen puin	-	< 1	< -
S02, S03, S06, S11	0,1 - 0,6	zand, zwak puin	-	< 1	< -
S012	0,2 - 0,5	zand, sterk puin	58	22	80 -

verklaring:
< kleiner dan de detectiegrens
- kleiner dan de interventiewaarde
+++ groter dan de interventiewaarde

6.4 Interpretatie analyseresultaten

Uit het chemisch analytisch onderzoek wordt het volgende afgeleid:

- In de bovengrond van diverse boringen, verspreid over het gehele terrein, zijn bijmengingen met kolengruis aangetroffen, variërend van zwakke tot uiterste mate. Met name aan de zuidzijde van het terrein zijn tevens veel bijmengingen met puin aangetroffen. Op basis van de analyseresultaten blijkt geen eenduidige relatie tussen deze bijmengingen en de verontreiniging van de bodem. Over het algemeen zijn voor het gehele terrein licht verhoogde gehalten aan PAK's gemeten. Bij boringen 704 en S12 is een matig verhoogd PAK-gehalte geconstateerd. Daarnaast zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan metalen en PCB's gemeten in de bovengrond.
- Bij de deellocaties 'werkplaats noordwestzijde', 'bovengrondse dieseltank' en 'ondergrondse tanks oostzijde' zijn geen verontreinigingen met olieproducten aangetroffen.
- Bij het asbestonderzoek is bij één sleuf (S12) , nabij de oostelijke perceelsgrens, asbest aangetroffen in de bodem. De gemeten asbestconcentratie overschrijdt de interventiewaarde niet. Bij de overige sleuven is geen asbest aangetroffen.

- In de eerste onderzoeksfase zijn aan de westzijde van de onderzoekslocatie sterk verhoogde gehalten aan minerale olie geconstateerd bij boringen 801 en 706. Op basis van de fractieverdeling van de oliecomponenten blijkt dat er sprake is van een dieselverontreiniging; er zijn geen verhoogde gehalten aan vluchtige aromaten gemeten.
- De olieverontreiniging bevindt zich in en net boven de leemlaag die aanwezig is rond 2,0 m-mv. Onder deze leemlaag is in de grond geen olieverontreiniging aangetroffen.
- Bij het aansluitend uitgevoerde afperkend onderzoek zijn sterk verhoogde oliegehalten geconstateerd ter plaatse van boringen 712 en 725. Hier omheen in west- en noordelijke richting zijn nog licht tot matig verhoogde oliegehalten gemeten bij boringen 710, 713, 717, 718, 722 en 723.
- Aan de noordzijde is deze olieverontreiniging afgeperkt bij boringen 501, 719, 720, 721, 724, 726 en 727. Aan de oostzijde bevindt de verontreiniging zich naar verwachting onder het gebouw.
- In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan minerale olie, xylenen en naftaleen gemeten. Er is geen drijflaag aangetroffen.
- Bij de boringen (901-903) op het perceel Goorsestraat 4 zijn geen verhoogde oliegehalten in de grond geconstateerd. Het grondwater is licht met minerale olie verontreinigd.
- Aan de westzijde strekt de verontreiniging zich mogelijk uit ter plaatse van het perceel Goorsestraat 6.

- Ter plaatse van het voormalige tankstation aan de Goorsestraat was op basis van het verkennend onderzoek uit 2007 bekend dat de grond en het freatische grondwater sterk met minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen verontreinigd zijn nabij de ondergrondse tanks en de afleverpompen. Bij het onderhavige onderzoek is deze sterke verontreiniging eveneens aangetoond bij boringen 306 en 307. Bij boring 305 is nog een overschrijding van de interventiewaarde voor benzeen gemeten. Op basis van de oliechromatogrammen lijkt sprake te zijn van een mengsel van benzine en diesel. De sterke verontreiniging in de grond bevindt zich op een diepte tussen 0,8 en 3,0 m-mv.
- Op basis van de boringen die zijn uitgevoed bij het afperkend onderzoek (301 t/m 319) is de grondverontreiniging in oost-, zuid- en westelijke richting voldoende afgeperkt. Naar verwachting strekt deze verontreiniging zich aan de noordzijde uit onder het gebouw.

- Het freatische grondwater is sterk met benzine verontreinigd ter plaatse van peilbuizen 007, 100, 109, 201, 301, 310 en 314. Bij de ondiepe peilbuizen hier rond omheen (304, 309, 312A, 311, 200, 102, 009 en 110) zijn geen verhoogde gehalten aan olie of aromaten gemeten. De verontreinigingssituatie ter plaatse van het gebouw is nog niet voldoende vastgesteld.
- Het diepere grondwater is sterk met benzeen verontreinigd ter plaatse van peilbuizen 305 en 313. Bij peilbuis 008 is een lichte verontreiniging geconstateerd. Op basis van deze onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat de grondwaterverontreiniging zich in verticale richting en in stroomafwaartse richting heeft verspreid. Bij deze boringen is een leemlaag aangetroffen op 5,2 à 5,4 m-mv.

7. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

In verband met de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied 'Kop van de Parallelweg' heeft UDM midden B.V. in opdracht van Woningcorporatie Domijn een nader milieukundig bodemonderzoek, inclusief verkennend onderzoek naar asbest in de bodem uitgevoerd op de locatie Goorsestraat 2 te Haaksbergen.

Bij voorgaande onderzoeken en een deelsanering is gebleken dat de bodem op twee deellocaties sterk met minerale olie en/of vluchtige aromatische koolwaterstoffen verontreinigd is. Een aantal potentieel bodembedreigende activiteiten uit het verleden waren nog onvoldoende onderzocht.
Het onderzoek heeft, in het kader van de herontwikkeling van de locatie, tot doel het actualiseren en het nader karteren van de aanwezige verontreinigingen. Daarnaast is het onderzoek bedoeld om de onderzoeksresultaten en -conclusies te doen aansluiten bij de huidige wet- en regelgeving. Het verkennend asbestonderzoek heeft tot doel te beoordelen of de bodem op deze locatie met asbest verontreinigd is.

Ter plaatse van het voormalige tankstation is de grond sterk verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten (benzine en diesel). De mate en omvang van de verontreiniging in de grond zijn, buiten de bebouwing, voldoende vastgesteld. In het grondwater zijn eveneens sterk verhoogde concentraties aan vluchtige aromaten gemeten. Deze verontreiniging heeft zich verspreid in het diepere grondwater, tot ca. 5,5 m-mv; op deze diepte is een leemlaag aanwezig. Naar verwachting zal de benzineverontreiniging niet onder deze leemlaag verspreid zijn. De omvang van de verontreiniging in het diepe grondwater is, zowel in horizontale als in verticale richting, nog onvoldoende vastgesteld.

Aan de westzijde van het terrein is een sterke verontreiniging met minerale olie (diesel) aanwezig in de grond. Deze verontreiniging bevindt zich in en rond de leemlaag op een diepte van circa 1,5 tot 2,0 m-mv. Er is voor deze verontreiniging geen bron of oorzaak bekend. Zowel in de bovengrond als in de grond onder de leemlaag is nagenoeg geen olieverontreiniging aangetroffen. Het grondwater is op deze deellocatie licht met minerale olie en vluchtige aromaten verontreinigd. Ter plaatse van het perceel Goorsestraat 6 dient de contour van de dieselverontreiniging nader in kaart te worden gebracht.

De olieverontreinigingen strekken zich naar alle waarschijnlijkheid uit onder het (te slopen) fabrieksgebouw. Onder dit gebouw zijn kelders aanwezig. In verband met het huidige gebruik (verhuur) van het terrein was het tijdens deze onderzoeksfase niet mogelijk om binnen het gebouw boringen uit te voeren. De verontreinigingssituatie ter plaatse van het gebouw moet nader in kaart te worden gebracht. Geadviseerd wordt dit onderzoek op te starten zodra het bedrijfsterrein niet meer in gebruik is.

Op de tekening in bijlage 6 zijn de voorlopige contouren van deze verontreinigingen aangegeven.
Voor beide voornoemde olieverontreinigingen geldt dat er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, zoals bedoeld in de Wet Bodembescherming. Dit betekent dat, ten behoeve van (bouw)werkzaamheden, sanerende maatregelen zullen moeten plaatsvinden. Een sanering kan pas worden uitgevoerd na de goedkeuring van een saneringsplan door de Provincie Overijssel.

Uit de veldwaarnemingen blijkt dat de bovengrond van deze locatie veel bijmengingen met kolengruis bevat, variërend van zwakke tot uiterste mate. Aan de voorzijde van het terrein nabij de openbare weg zijn tevens sterke bijmengingen met puin aangetroffen. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat de bovengrond licht verontreinigd is met PAK's. Nabij de perceelsgrens aan de oostzijde is een spot met PAK's verontreinigde grond aangetroffen waarbij de tussenwaarde wordt overschreden. Gezien de intensiteit van het reeds uitgevoerde onderzoek, wordt aanvullend onderzoek hieromtrent niet noodzakelijk geacht.
Met het oog op het voorgenomen toekomstige gebruik van dit terrein wordt geadviseerd om de kolen- en puinhoudende toplaag bij de herontwikkeling te ontgraven en af te voeren. Het vrijkomende materiaal kan naar verwachting als klasse 'industrie'-grond elders worden toegepast.

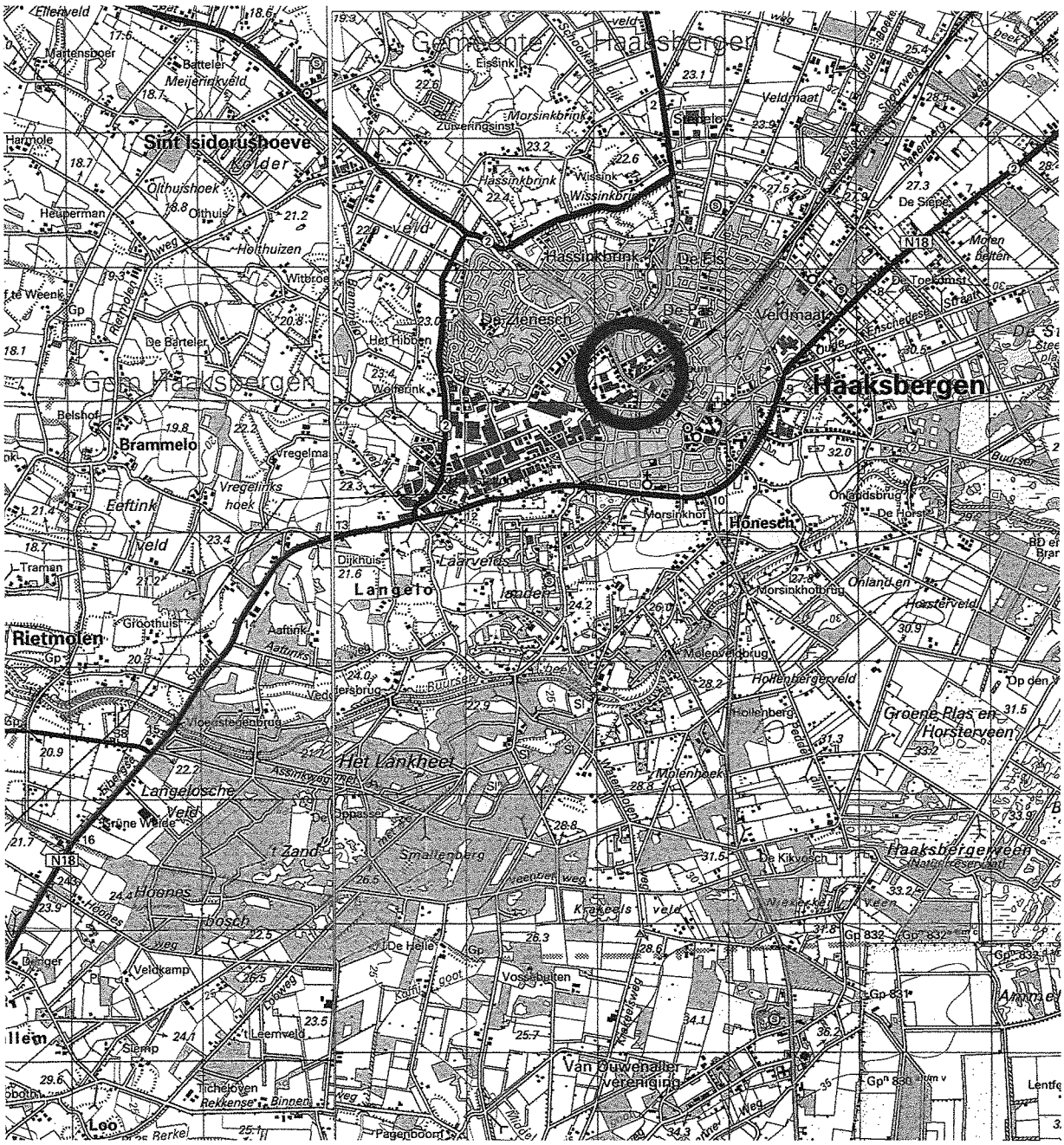
Voor de overige onderzochte onderdelen / deellocaties zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten gemeten in de grond en in het grondwater.

In de grond zijn plaatselijk enkele plaatjes asbesthoudend materiaal aangetroffen. De 'gewogen' concentraties asbest liggen daarbij onder de interventiewaarde. Nader onderzoek hieromtrent wordt niet noodzakelijk geacht.

Op basis van de thans beschikbare gegevens wordt verwacht dat de ondergrondse brandstoftanks nog wel in de bodem aanwezig zijn. Dit kan echter niet met zekerheid worden gesteld voor alle tanks. Geadviseerd wordt enkele proefsleuven te graven teneinde de exacte ligging te achterhalen.
De ondergrondse tanks moeten worden gesaneerd (ontgraven en afgevoerd). De tanksaneringen dienen te worden uitgevoerd door een daartoe gecertificeerd bedrijf volgens de relevante BRL. Aangezien de tanks zich (ten dele) bevinden in de sterk verontreinigde grond, valt de sanering van de tanks onder de Wet Bodembescherming en gelden hierbij de voorwaarden zoals bij een bodemsanering (gecertificeerde aannemer, milieukundige begeleiding, goedkeuring en melding bij bevoegd gezag). Geadviseerd wordt de tank- en bodemsanering gezamenlijk uit te voeren.

Indien bij eventuele toekomstige graafwerkzaamheden (al dan niet verontreinigde) grond wordt ontgraven en/of moet worden afgevoerd, zijn de Wet Bodembescherming en het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing. Afvoer en eventueel hergebruik van grond dient vooraf te worden afgestemd met het bevoegd gezag. Aangezien er op onderhavige locatie sprake is van sterk verontreinigde grond mogen zonder toestemming van het bevoegd gezag (Provincie Overijssel) geen graafwerkzaamheden worden uitgevoerd.

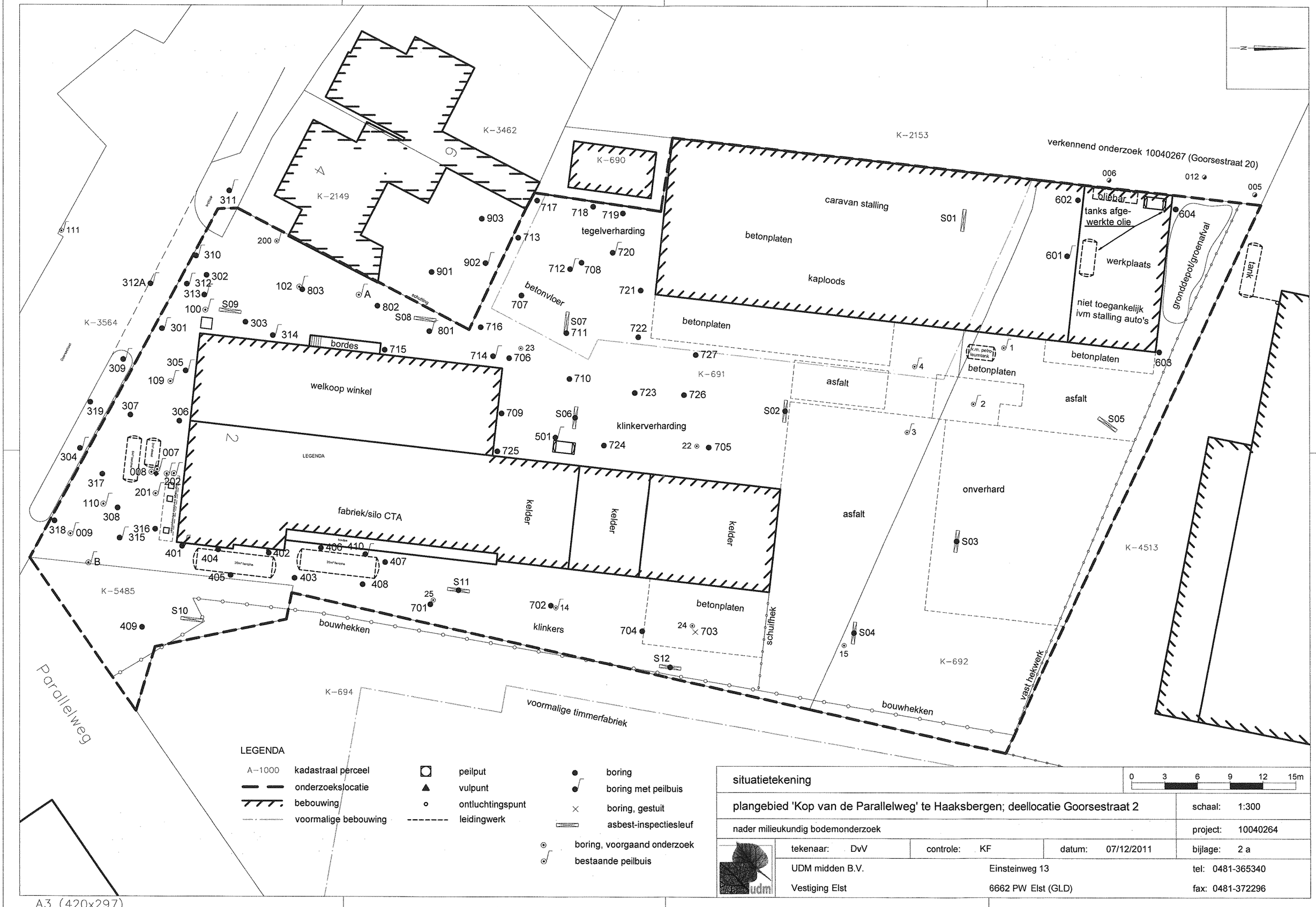
REGIONALE OVERZICHTSKAART



regionale overzichtskaart					
Goorsestraat 2 te Haaksbergen				schaal:	1:50.000
nader milieukundig bodemonderzoek				project:	1004264
	tekenaar: DvV	controle: KF	datum: 07/12/2011	bijlage:	I
	UDM midden B.V.	Einsteinweg 13		tel:	0481-365340
	Vestiging Elst	6662 PW Elst (GLD)		fax:	0481-372296

A4 (210x297)

SITUATIETEKENING



LEGENDA

A–1000	kadastraal perceel		peilput		boring
	onderzoekslocatie		vulpunt		boring met peilbuis
	bebouwing		ontluchtingspunt	×	boring, gestuit
	voormalige bebouwing		leidingwerk		asbest-inspectiesleuf
					boring, voorgaand onderzoek
					bestaande peilbuis

situatietekening

0 3 6 9 12 15m

plangebied 'Kop van de Parallelweg' te Haaksbergen; deellocatie Goorsestraat 2 — schaal: 1:300

nader milieukundig bodemonderzoek — project: 10040264

tekenaar:	controle:	datum:	bijlage:
DvV	KF	07/12/2011	2 a

UDM midden B.V. — Einsteinweg 13 — tel: 0481-365340

Vestiging Elst — 6662 PW Elst (GLD) — fax: 0481-372296

A3 (420x297)

302
312A
312
313
102
803
A
802
100
LPG
303
301
314
bordes
715
309
305
109
welkoop winkel
307
306
LEGENDA
6m³ benzine
3m³ diesel
008
007
202
201
voormalige brandstof-afleverpompen
308
316
315
401
404
402
406
410
20m³ benzine
20m³ benzine
407
405
403
408
409
bouwhekken
fabriek/silo CTA

detailtekening ondergrondse tanks

0 1 2 3 4 5m

plangebied 'Kop van de Parallelweg' te Haaksbergen; deellocatie Goorsestraat 2 | schaal: 1:100

nader milieukundig bodemonderzoek | project: 10040264

tekenaar: DvV | controle: KF | datum: 07/12/2011 | bijlage: 2 b

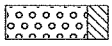
UDM midden B.V. | Einsteinweg 13 | tel: 0481-365340
Vestiging Elst | 6662 PW Elst (GLD) | fax: 0481-372296

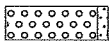
A3 (297x420)

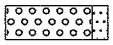
BOORPROFIELEN

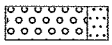
Legenda (conform NEN 5104)

grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig


Grind, matig zandig

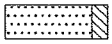

Grind, sterk zandig

Grind, uiterst zandig

zand

Zand, kleïig

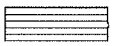
Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig

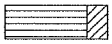
Zand, sterk siltig

Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

Veen, zwak kleïig


Veen, sterk kleïig

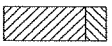
Veen, zwak zandig

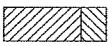
Veen, sterk zandig

klei

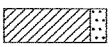
Klei, zwak siltig

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig

Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

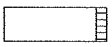
Klei, sterk zandig

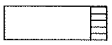
leem

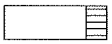
Leem, zwak zandig

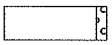
Leem, sterk zandig

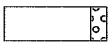
overige toevoegingen

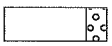

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

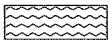
geroerd monster

ongeroerd monster

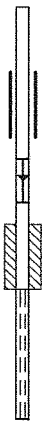
overig

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

slib

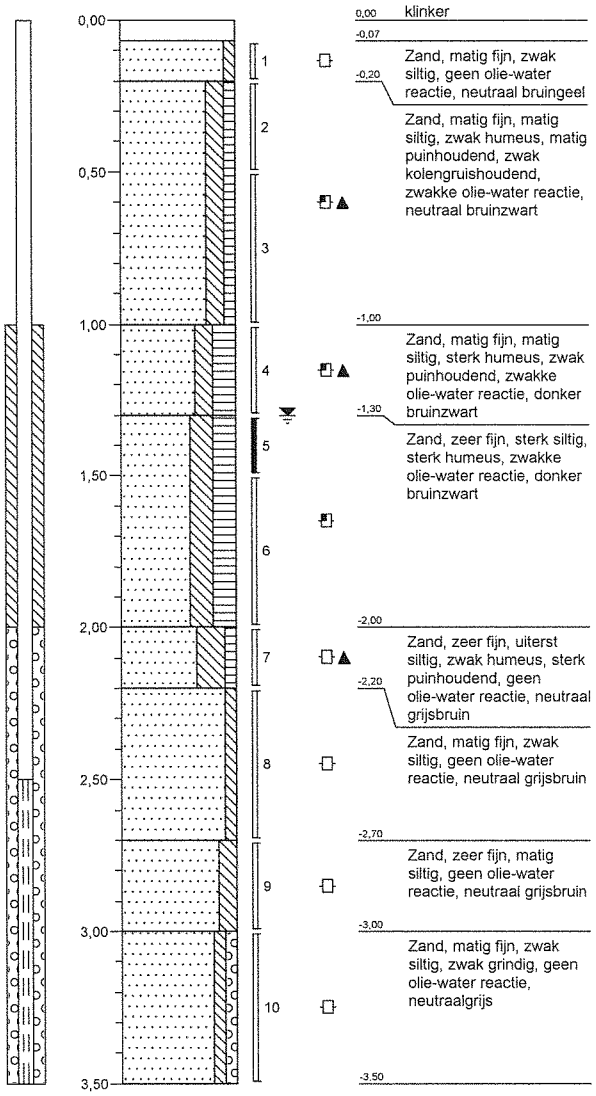

water

peilbuis



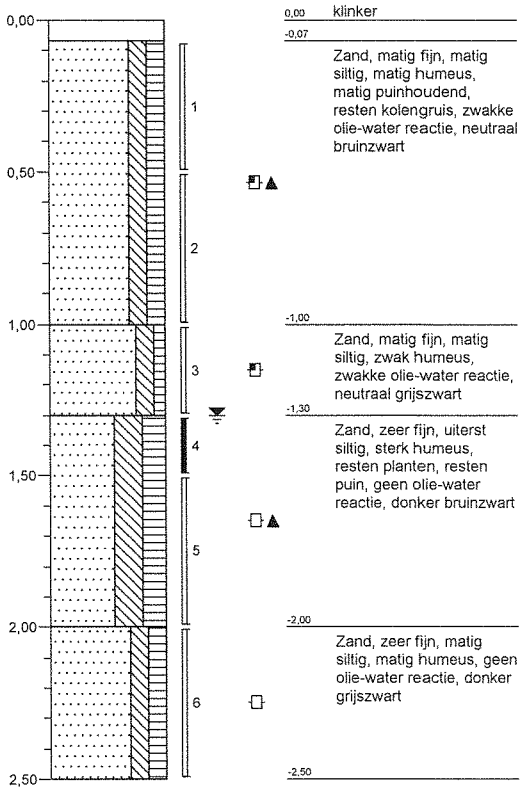
Boring: 301

Datum: 11-05-2011



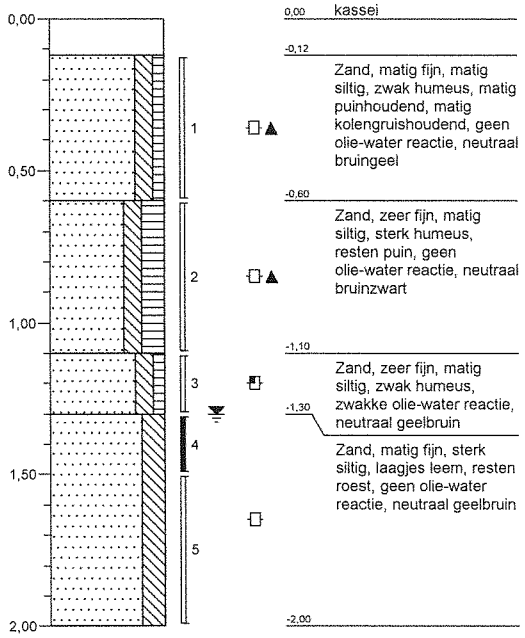
Boring: 302

Datum: 11-05-2011



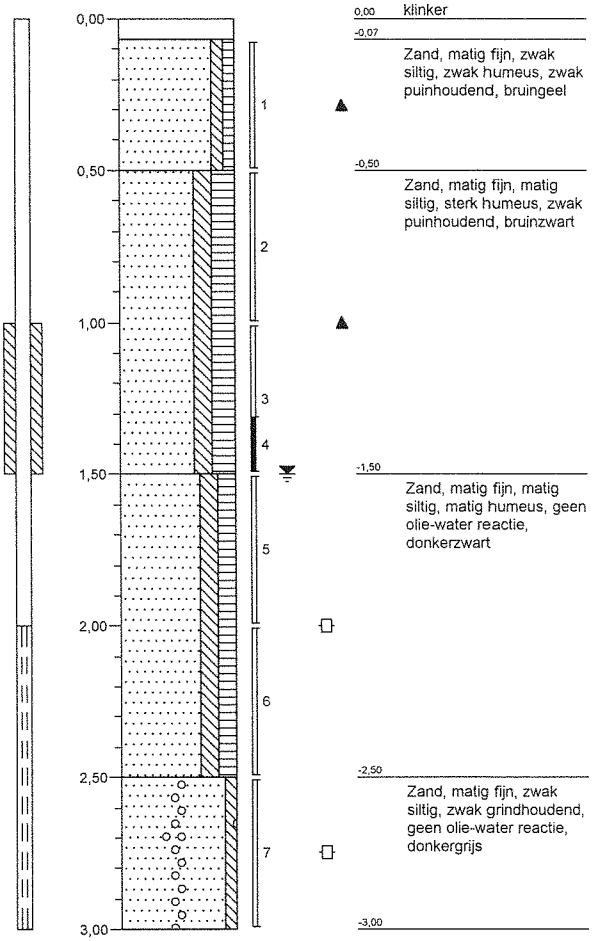
Boring: 303

Datum: 11-05-2011



Boring: 304

Datum: 10-05-2011

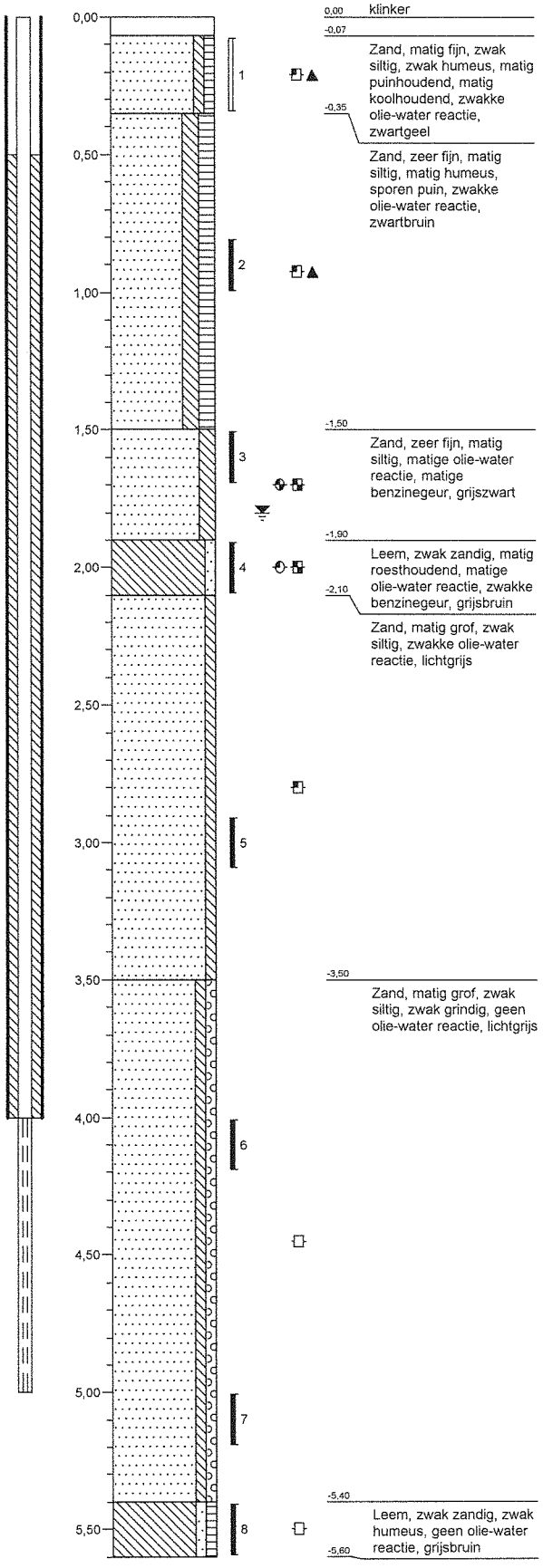


Locatie: Goorsestraat 2 te Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040264

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

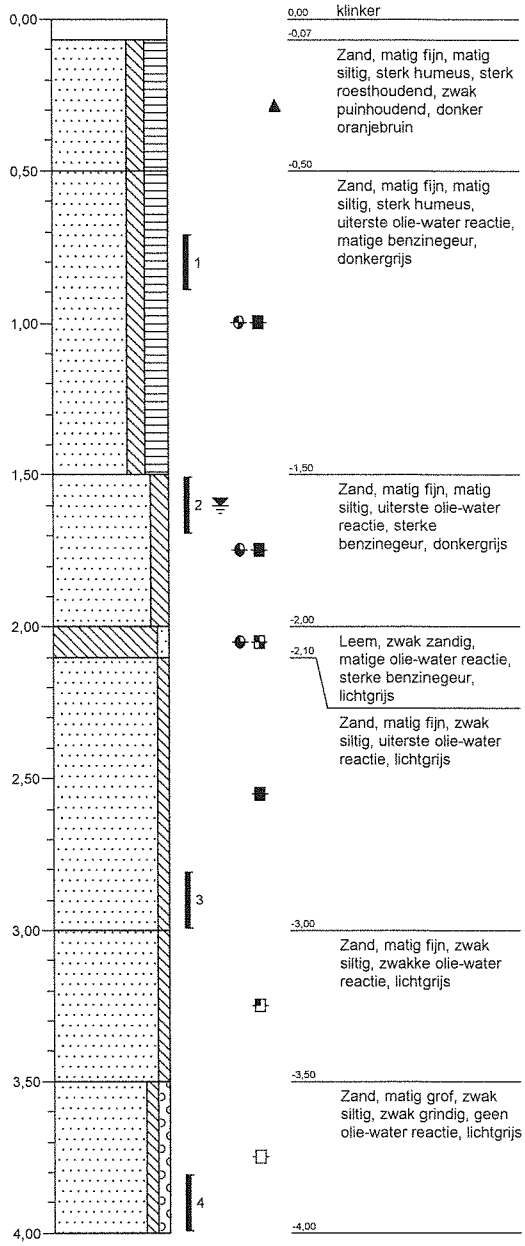
Boring: 305

Datum: 05-07-2011



Boring: 306

Datum: 05-07-2011

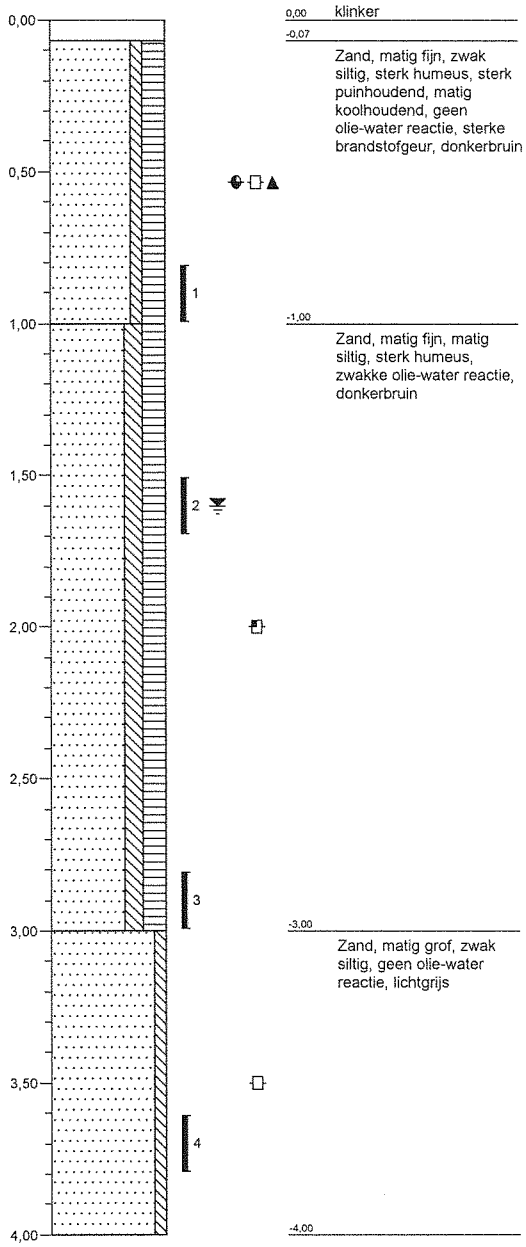


Locatie: Goorsestraat 2 te Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040264

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

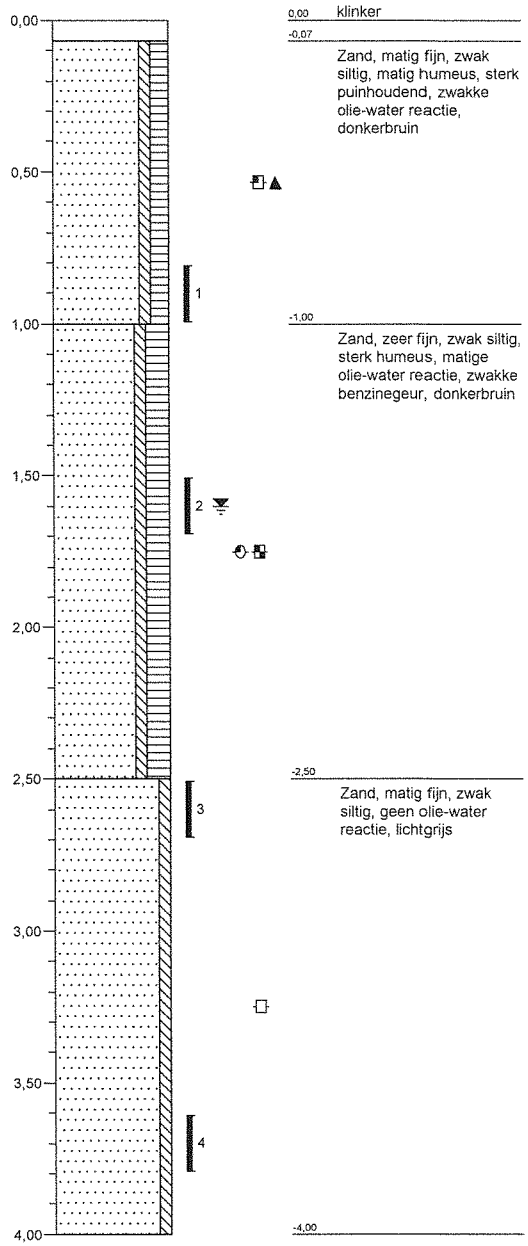
Boring: 307

Datum: 05-07-2011



Boring: 308

Datum: 05-07-2011

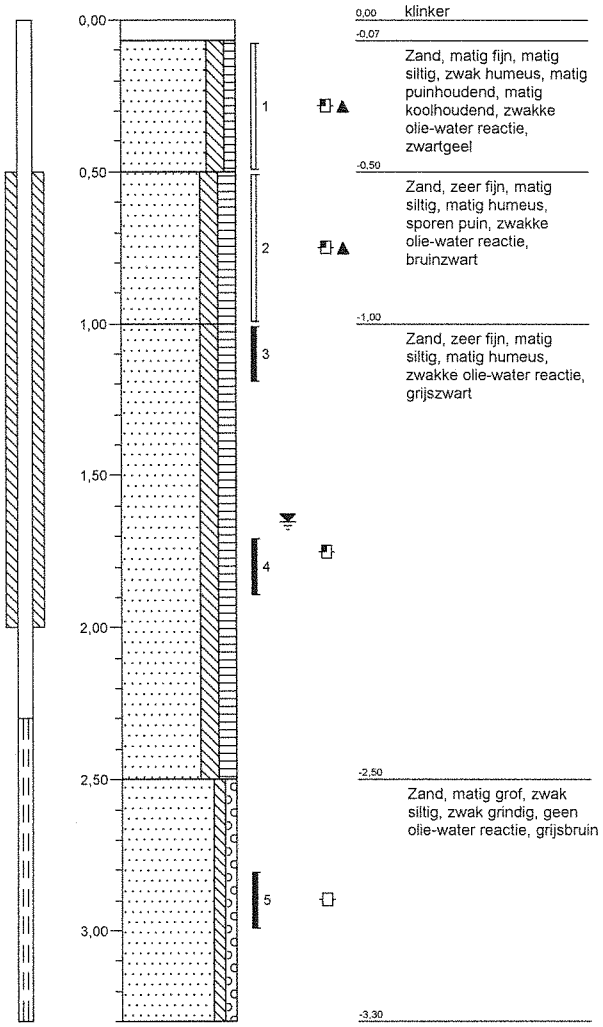


Locatie: Goorsestraat 2 te Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040264

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

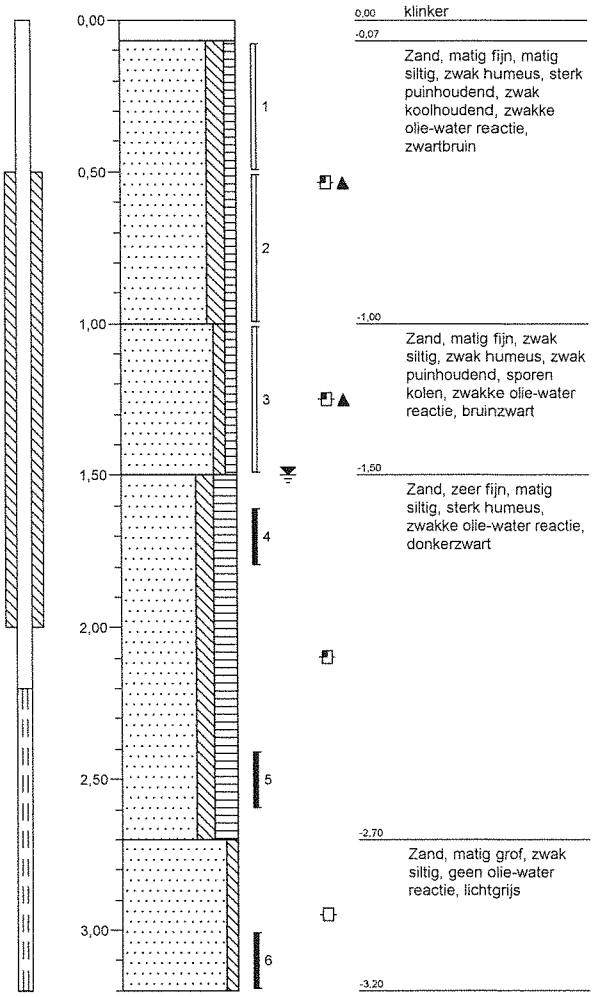
Boring: 309

Datum: 05-07-2011



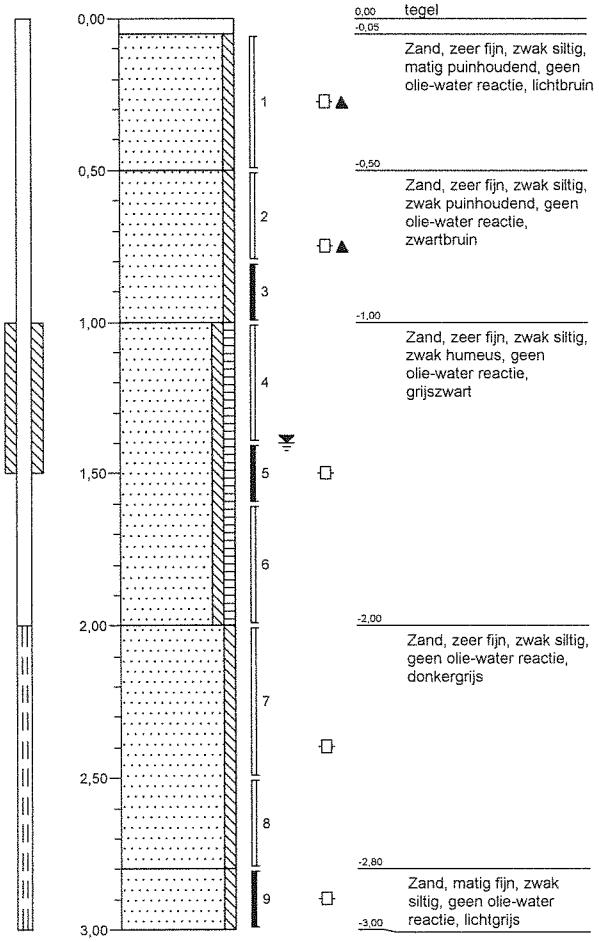
Boring: 310

Datum: 05-07-2011



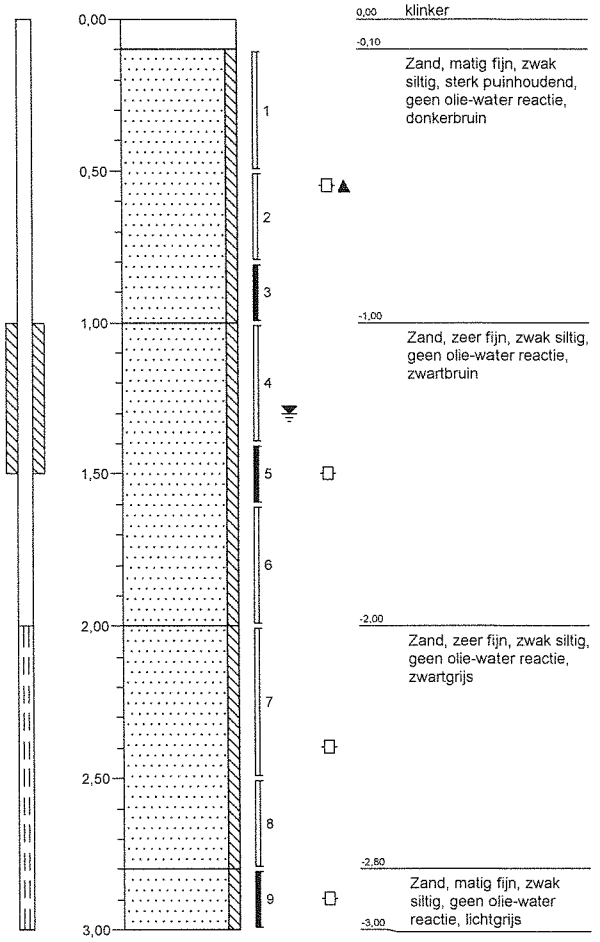
Boring: 311

Datum: 23-08-2011



Boring: 312

Datum: 23-08-2011

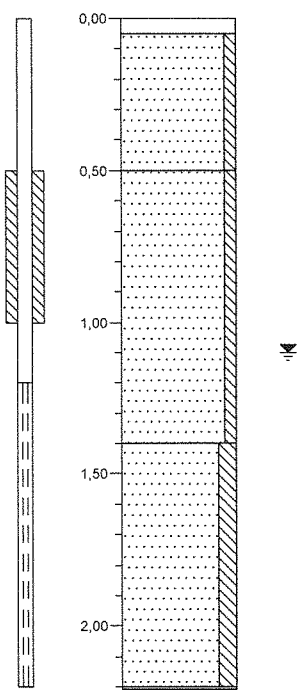


Locatie: Goorsestraat 2 te Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040264

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

Boring: 312A

Datum: 02-09-2011



0,00 klinker

-0,05 Zand, matig grof, zwak siltig, sterk puinhoudend, geelbruin

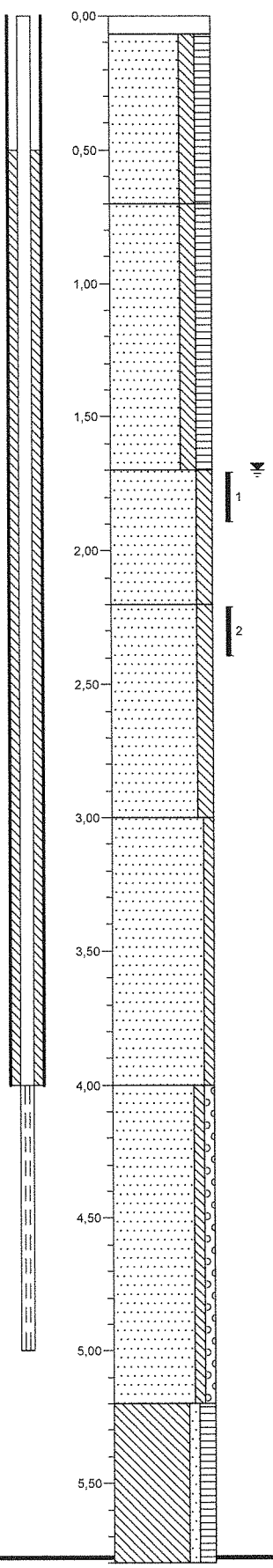
-0,50 Zand, matig grof, zwak siltig, geelbruin

-1,40 Zand, matig grof, matig siltig, donkerbruin

-2,21 Gestuit op rioolbuis

Boring: 313

Datum: 31-08-2011



0,00 klinker

-0,07 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sterk puinhoudend, geen olie-water reactie, bruinzwart

-0,70 Zand, uiterst fijn, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, bruinzwart

-1,70 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin

-2,20 Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijsbruin

-3,00 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs

-4,00 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, lichtgrijs

-5,20 Leem, zwak zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin

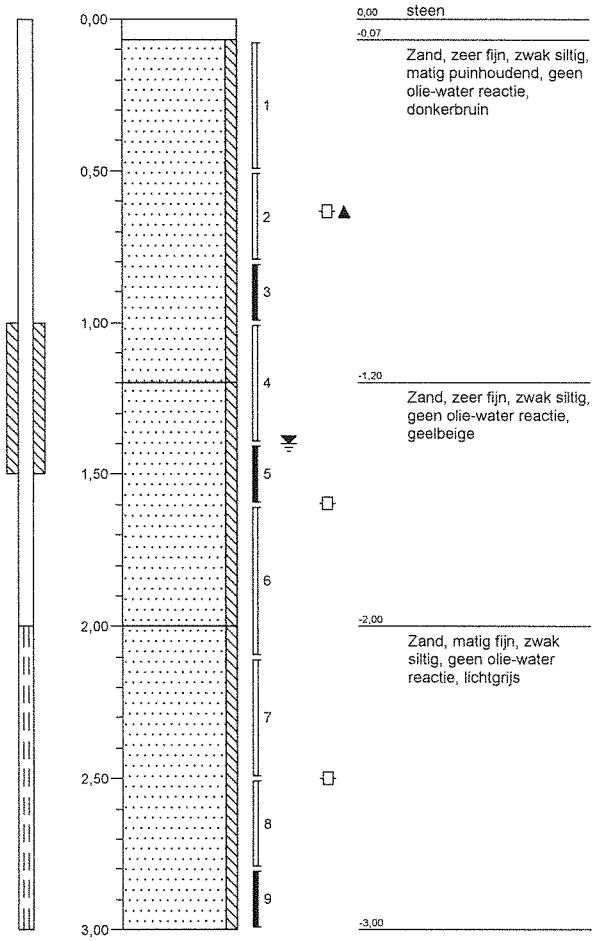
-5,60

Locatie: Goorsestraat 2 te Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040264

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

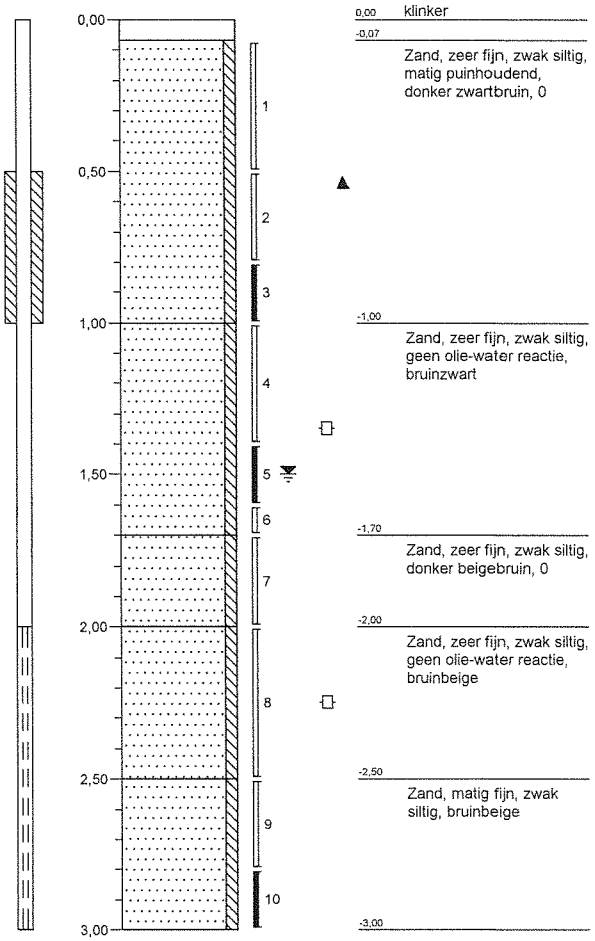
Boring: 314

Datum: 23-08-2011



Boring: 315

Datum: 23-08-2011

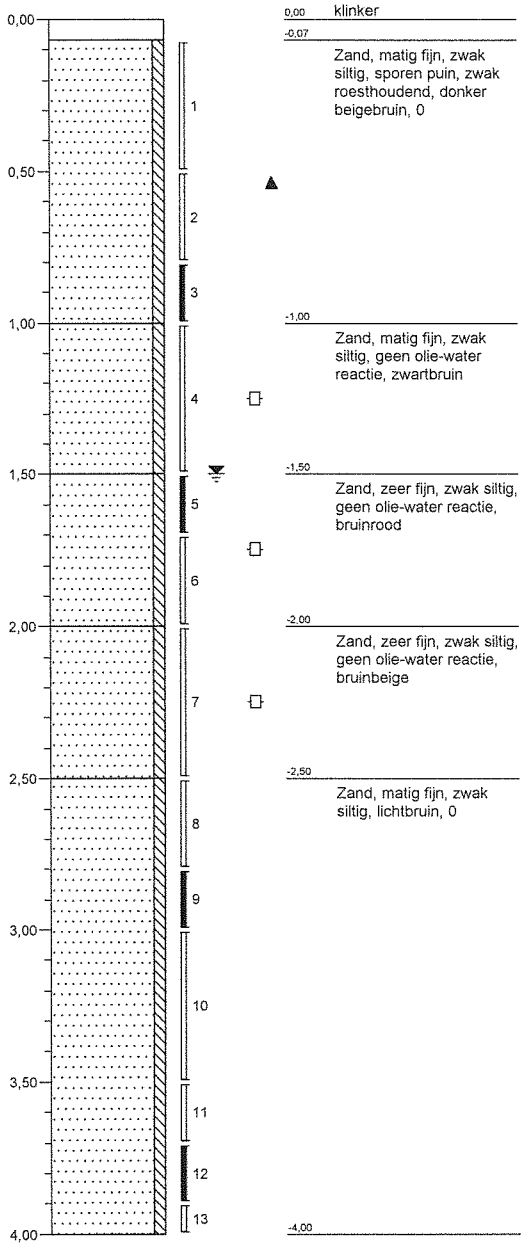


Locatie: Goorsestraat 2 te Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040264

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

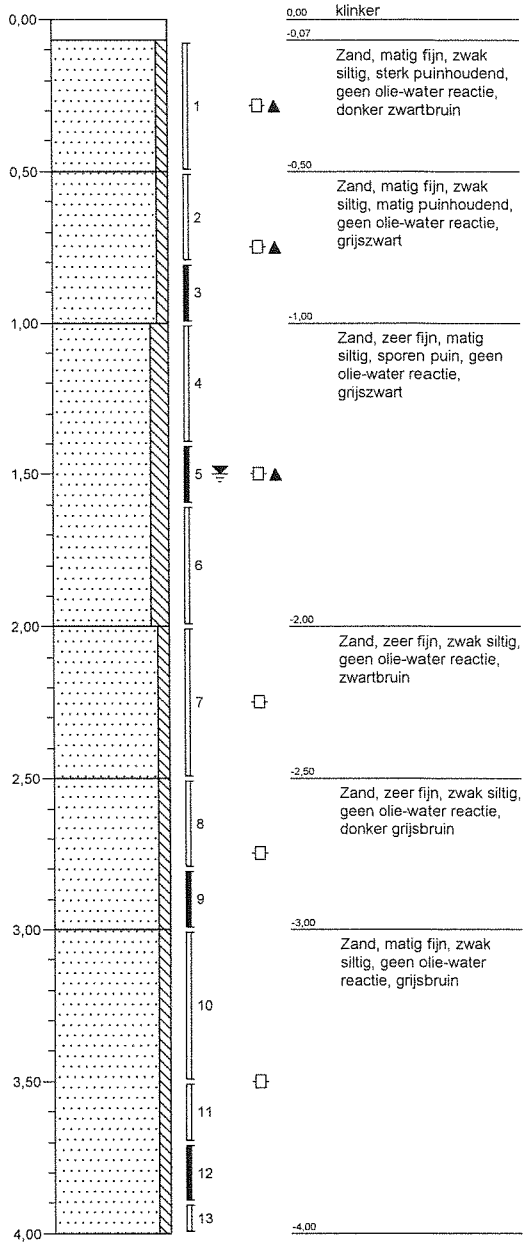
Boring: 316

Datum: 23-08-2011



Boring: 317

Datum: 23-08-2011

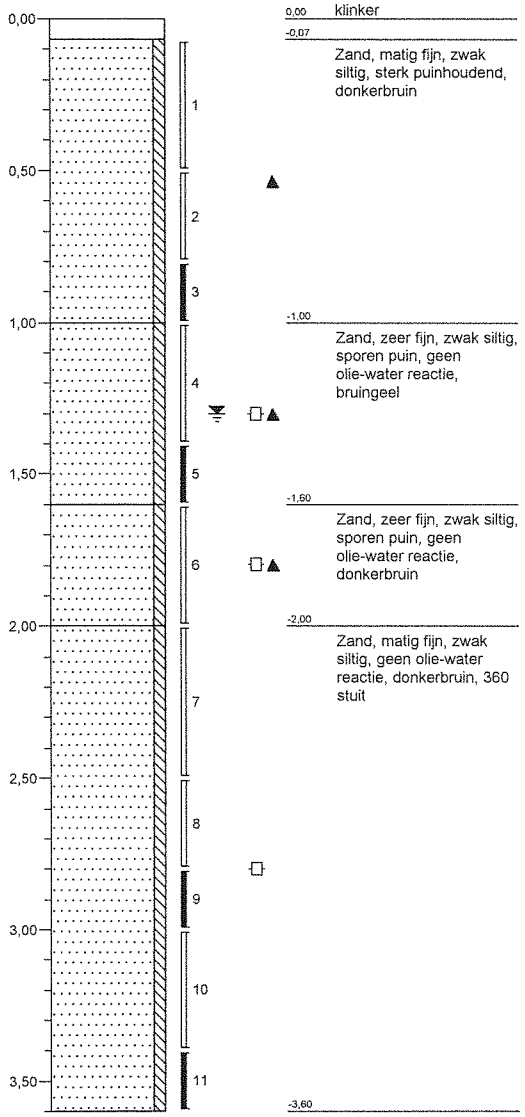


Locatie: Goorsestraat 2 te Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040264

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

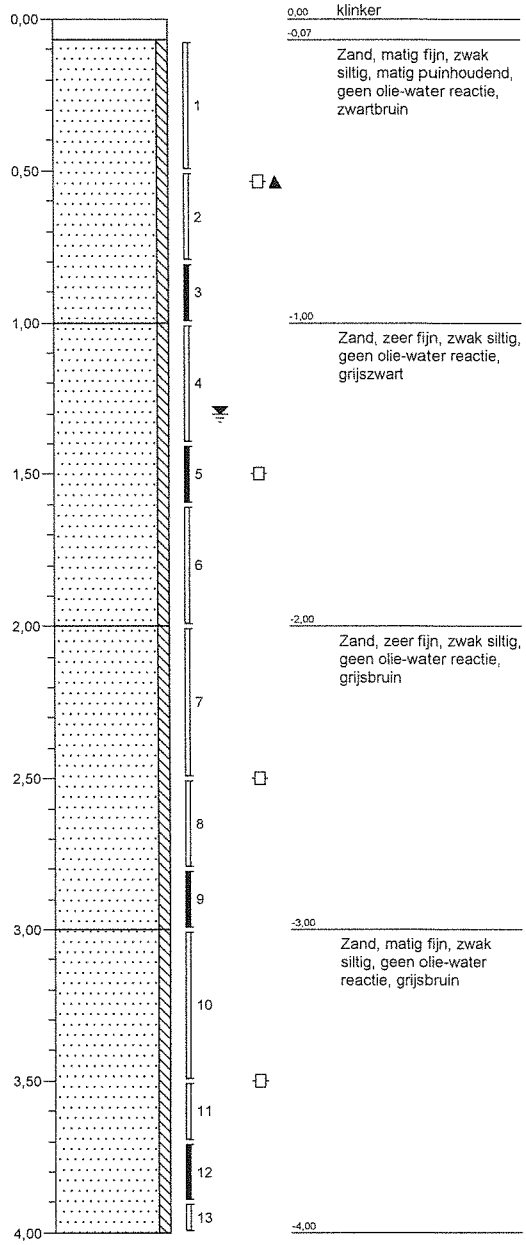
Boring: 318

Datum: 23-08-2011



Boring: 319

Datum: 23-08-2011

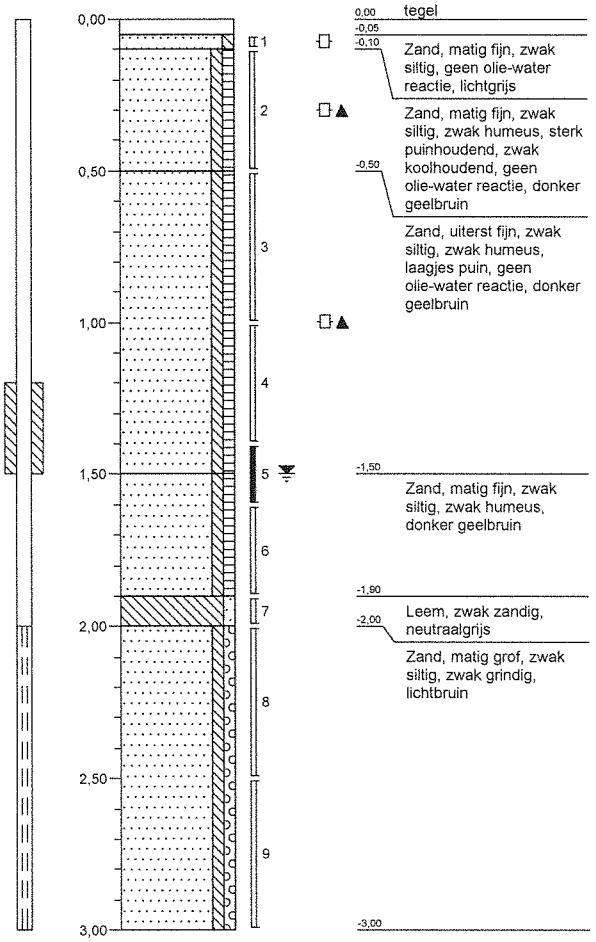


Locatie: Goorsestraat 2 te Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040264

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

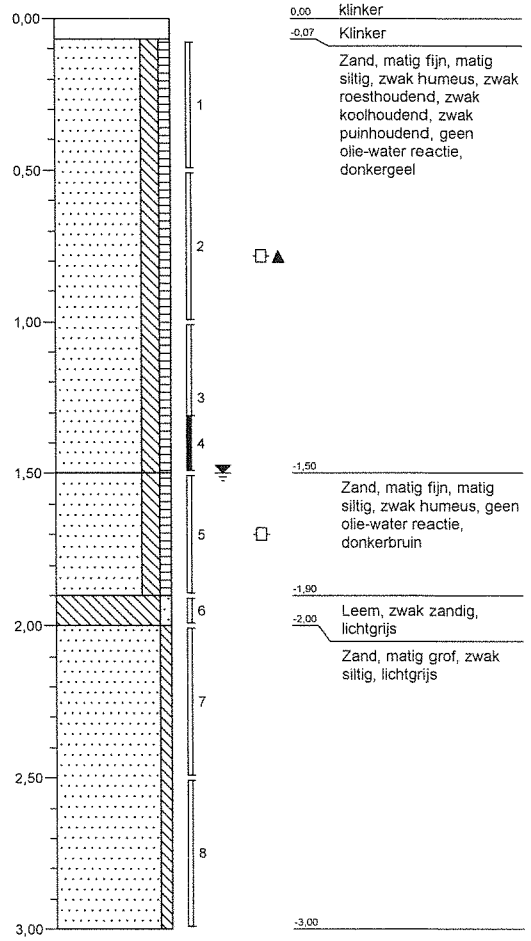
Boring: 401

Datum: 09-05-2011



Boring: 402

Datum: 09-05-2011

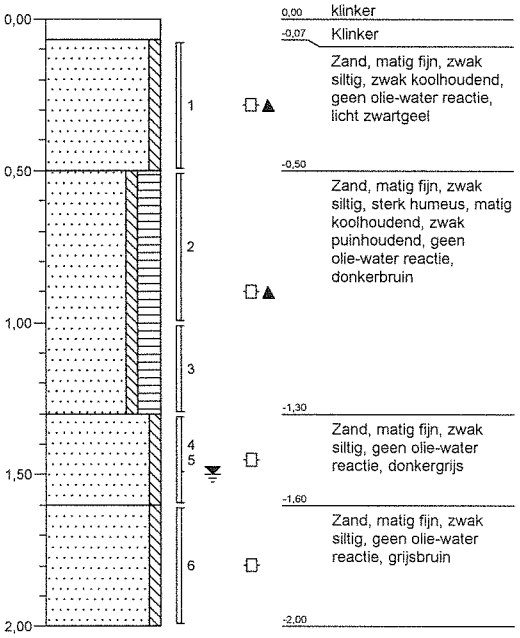


Locatie: Goorsestraat 2 te Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040264

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

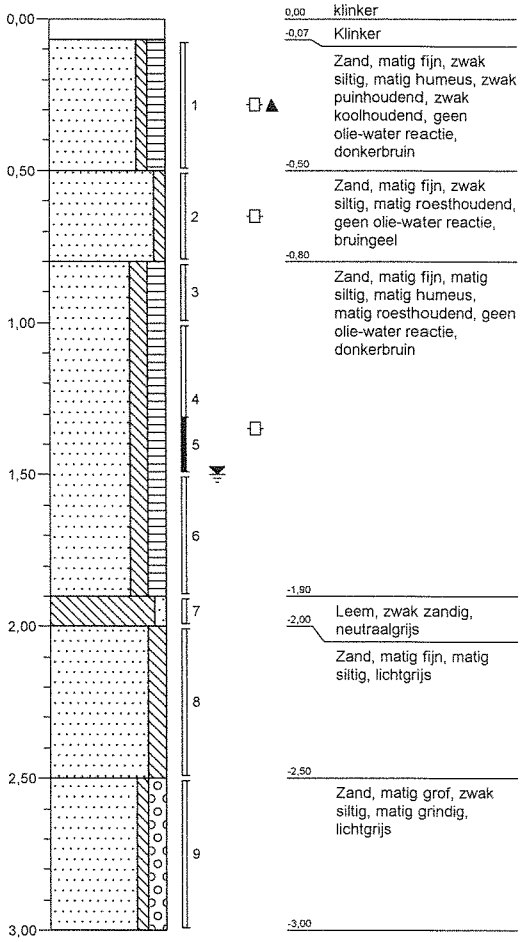
Boring: 403

Datum: 09-05-2011



Boring: 404

Datum: 09-05-2011

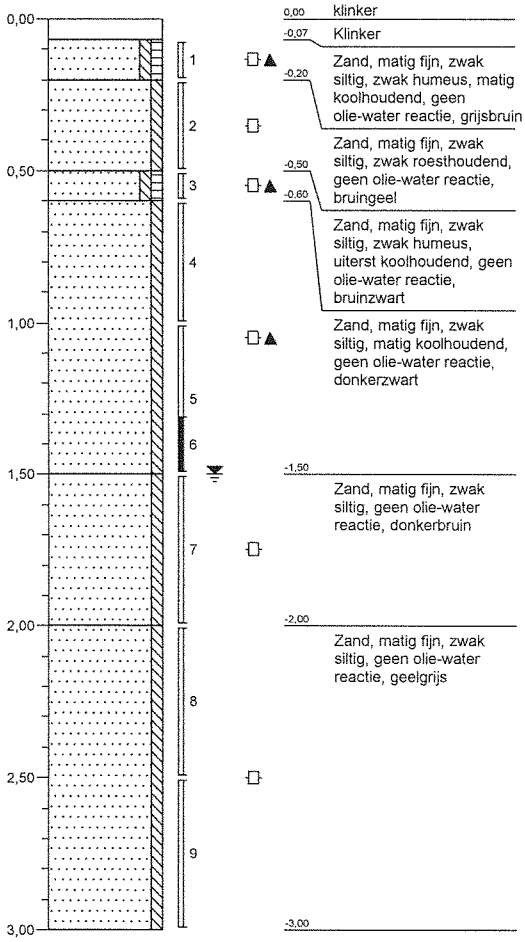


Locatie: Goorsestraat 2 te Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040264

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

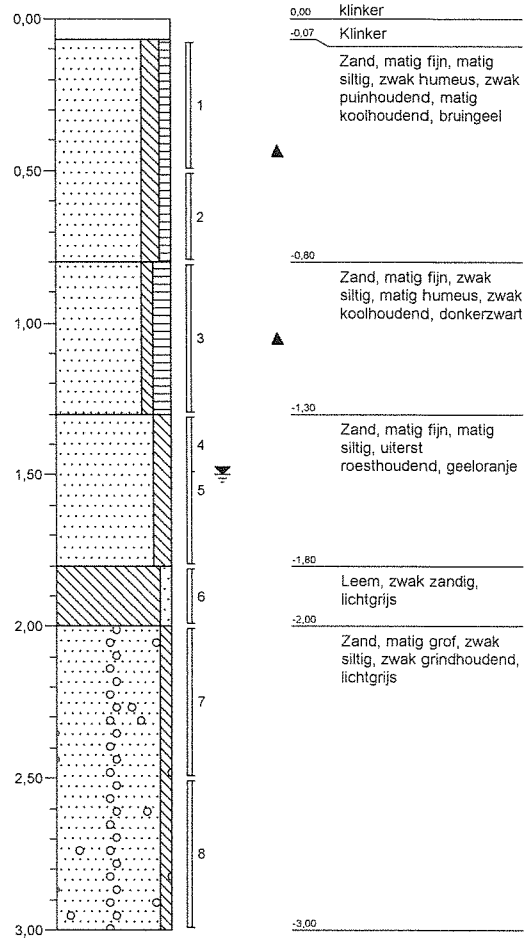
Boring: 405

Datum: 09-05-2011



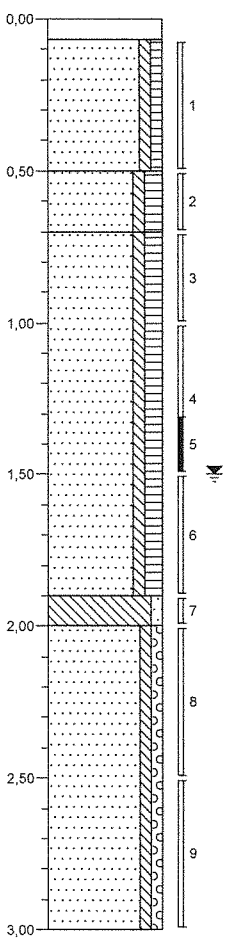
Boring: 406

Datum: 09-05-2011



Boring: 407

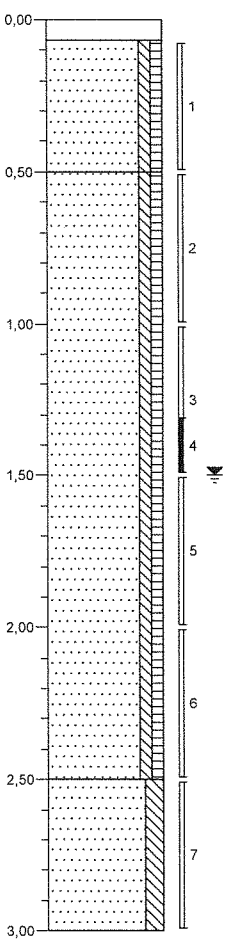
Datum: 09-05-2011



0,00 klinker
-0,07 Klinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak koolhoudend, zwak roesthoudend, bruingeel
-0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, matig koolhoudend, donkerbruin
-0,70
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin
-1,90
-2,00 Leem, zwak zandig, lichtgrijs
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs
-3,00

Boring: 408

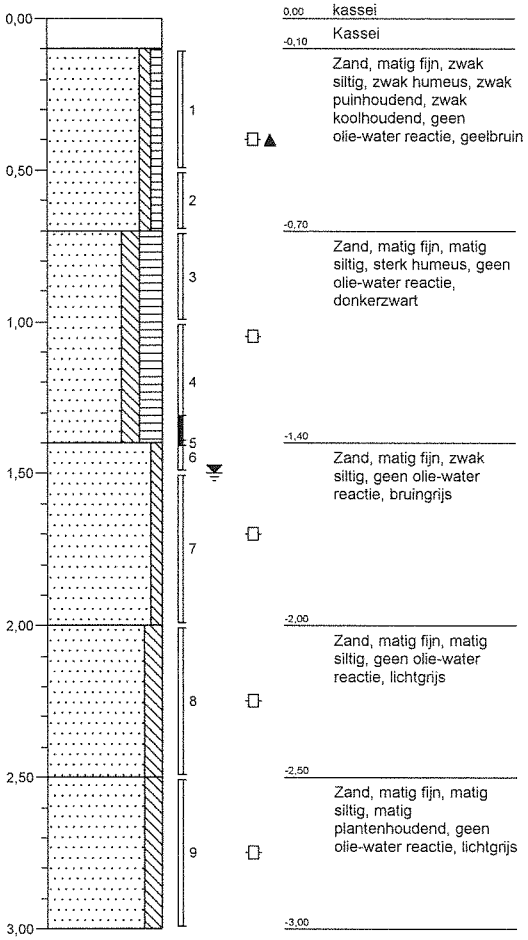
Datum: 09-05-2011



0,00 klinker
-0,07 Klinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtgrijs
-0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donkergrijs
-2,50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak wortelhoudend, bruingrijs
-3,00

Boring: 409

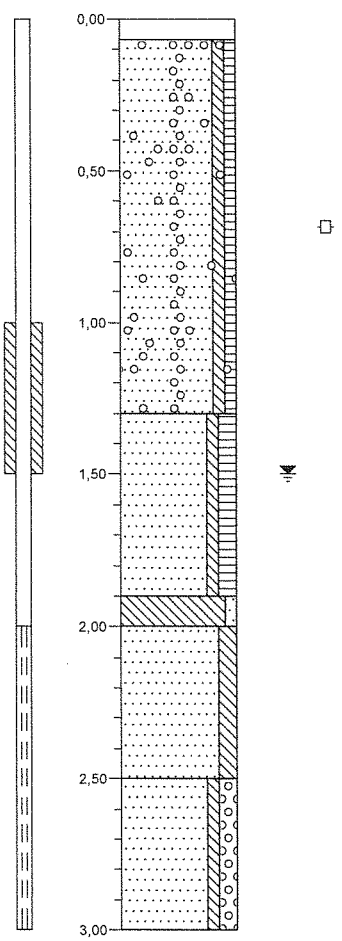
Datum: 10-05-2011



0,00 kassei
-0,10 Kassei
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak koolhoudend, geen olie-water reactie, geelbruin
-0,70
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donkerzwart
-1,40
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruingrijs
-2,00
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-2,50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig plantenhoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs
-3,00

Boring: 410

Datum: 10-05-2011



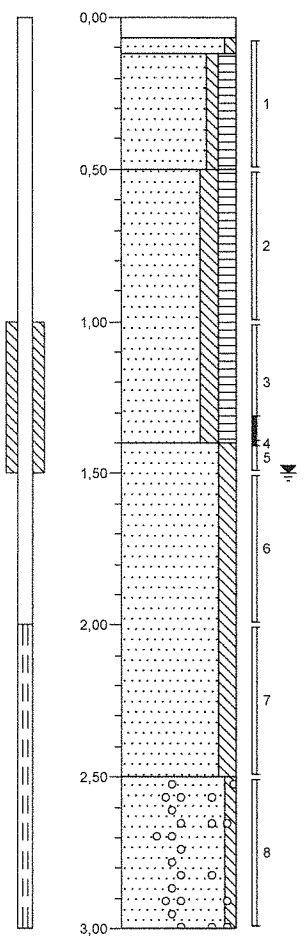
0,00 klinker
-0,07
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin
-1,30
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig roesthoudend, lichtbruin
-1,90
-2,00 Leem, zwak zandig, lichtgrijs
Zand, matig fijn, matig siltig, bruingrijs
-2,50
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs
-3,00

Locatie: Goorsestraat 2 te Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040264

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

Boring: 501

Datum: 10-05-2011



0,00 klinker

-0,07

-0,12 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak koolhoudend, grijsgeel

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig puinhoudend, sterk koolhoudend, geen olie-water reactie, donkerzwart

-0,50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten puin, geen olie-water reactie, donkerbruin

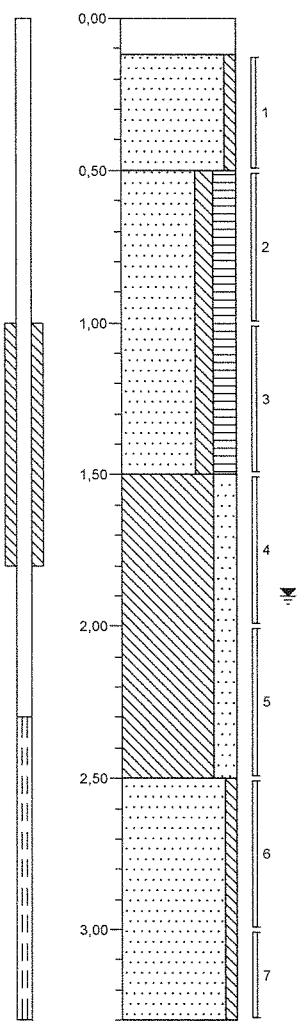
-1,40 Zand, matig fijn, matig siltig, matig roesthoudend, lichtgrijs, leemlaagje

-2,50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtgrijs

-3,00

Boring: 601

Datum: 18-05-2011



0,00 beton

-0,12 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtwit

-0,50 Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin

-1,50 Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, lichtgrijs

-2,50 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs

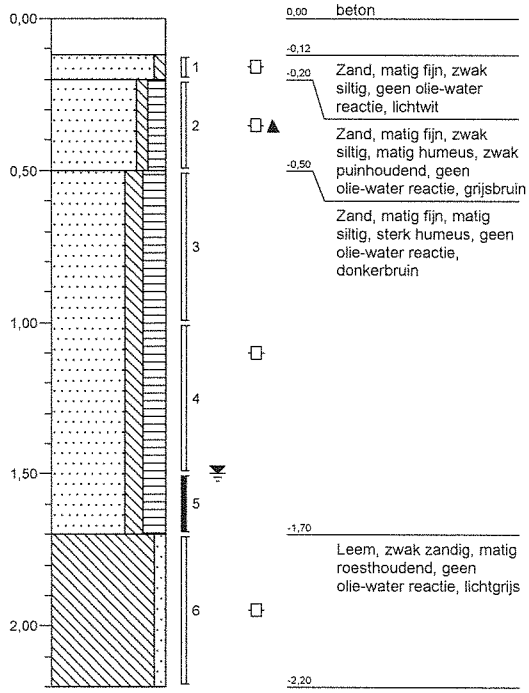
-3,30

Locatie: Goorsestraat 2 te Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040264

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

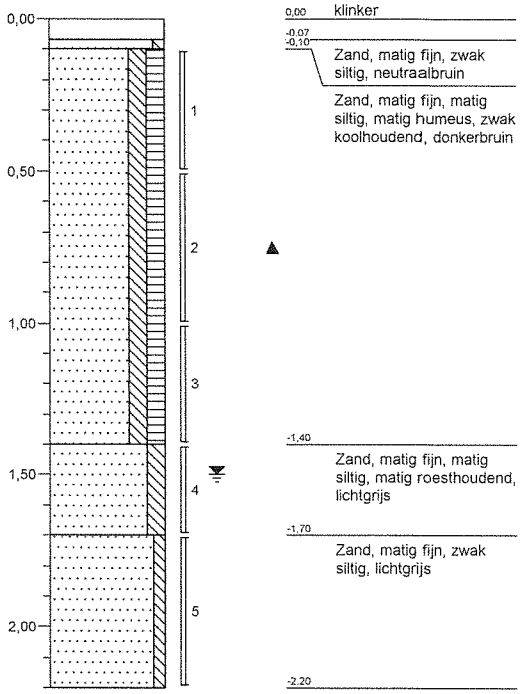
Boring: 602

Datum: 18-05-2011



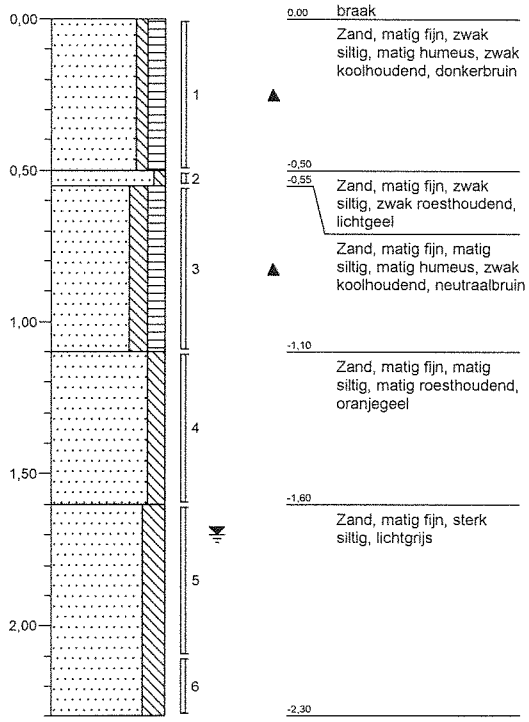
Boring: 603

Datum: 18-05-2011



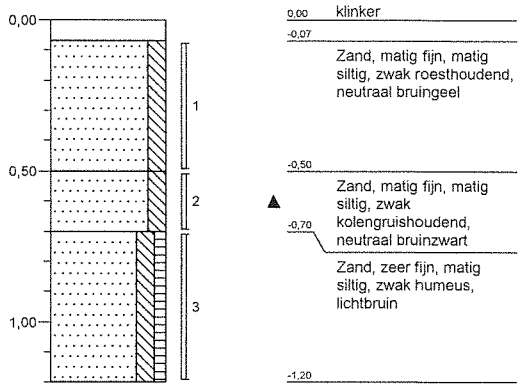
Boring: 604

Datum: 18-05-2011



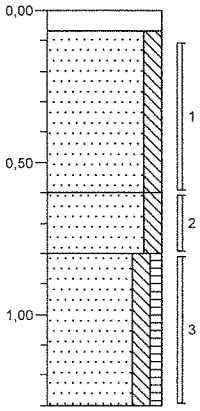
Boring: 701

Datum: 11-05-2011



Boring: 702

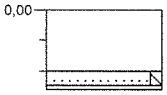
Datum: 11-05-2011



0,00 klinker
-0,07
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen kolengruis, neutraal bruingeel
-0,60
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak kolengruishoudend, neutraal bruinzwart
-0,80
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal geelbruin
-1,30

Boring: 703

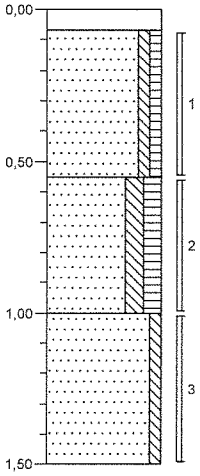
Datum: 13-05-2011



0,00 beton
-0,20
-0,26
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel
Stuit

Boring: 704

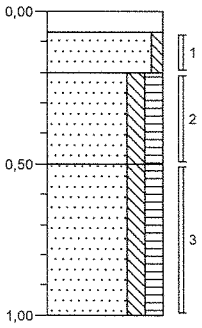
Datum: 19-05-2011



0,00 klinker
-0,07
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak koolhoudend, geelbruin
-0,55
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
-1,00
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs
-1,50

Boring: 705

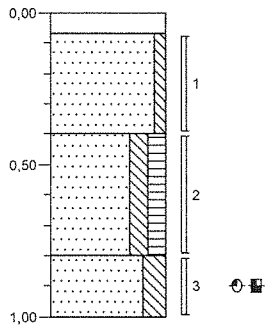
Datum: 11-05-2011



0,00 klinker
-0,07
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel
-0,20
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraal bruinzwart
-0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, sporen kolengruis, neutraal bruinzwart
-1,00

Boring: 706

Datum: 11-05-2011



0,00 klinker

-0,07 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht witgrijs

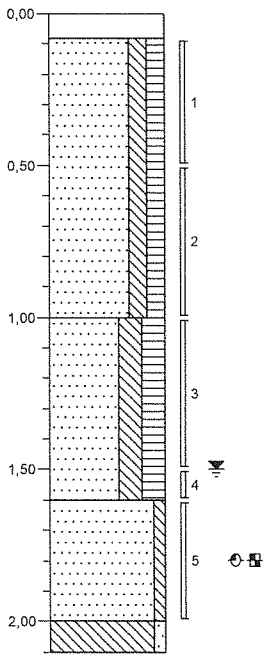
-0,40 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal bruinzwart

-0,80 Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterke olie-water reactie, zwakke brandstofgeur, neutraal grijsbruin

-1,00

Boring: 707

Datum: 19-05-2011



0,00 beton

-0,08 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin

-1,00 Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, donkerbruin

-1,60 Zand, matig grof, zwak siltig, matige olie-water reactie, zwakke brandstofgeur, licht grijsgrijs

-2,00 Leem, zwak zandig

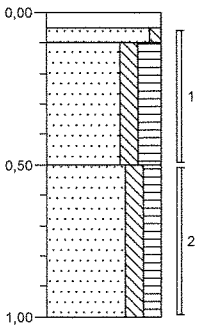
-2,10

Locatie: Goorsestraat 2 te Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040264

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

Boring: 708

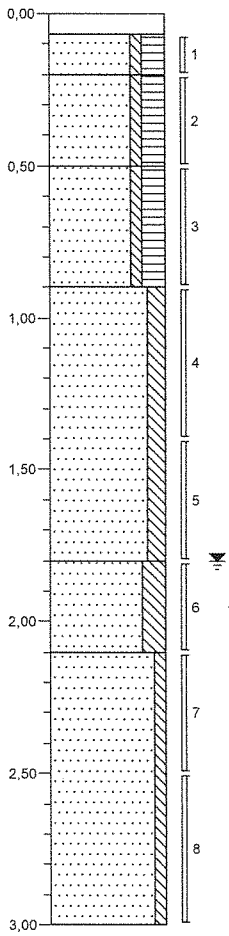
Datum: 19-05-2011



0,00 tegel
-0,05
-0,10 Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgeel
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, resten kolen, donkerbruin
-0,50
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
-1,00

Boring: 709

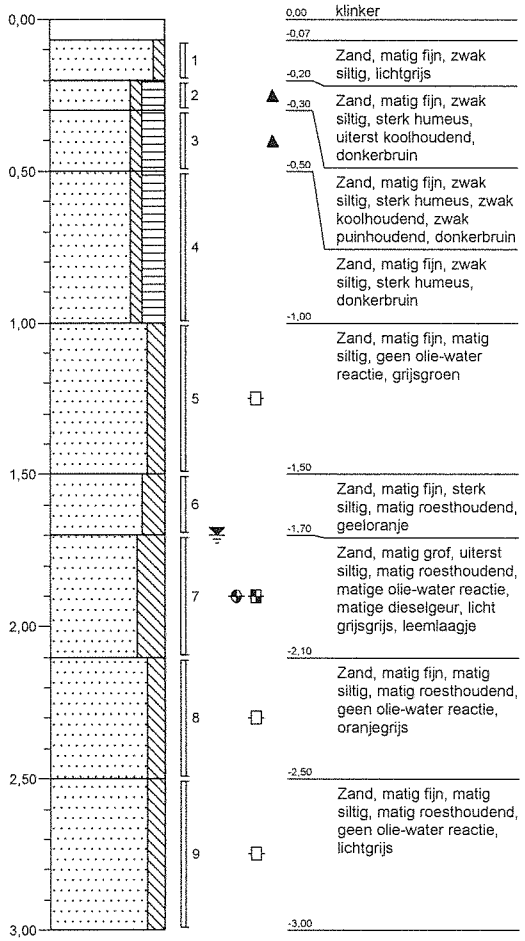
Datum: 04-07-2011



0,00 klinker
-0,07
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, uiterst koolhoudend, zwart
-0,20
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak koolhoudend, donkerbruin
-0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin
-0,90
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs
-1,80
Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, sterke olie-water reactie, matige dieselgeur, grijsoranje, leemlaagje
-2,10
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs
-3,00

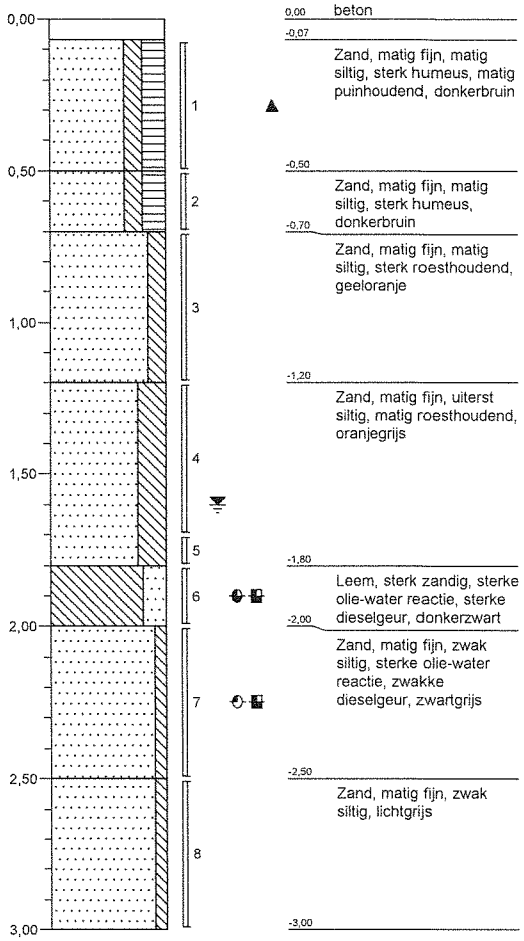
Boring: 710

Datum: 04-07-2011



Boring: 711

Datum: 04-07-2011

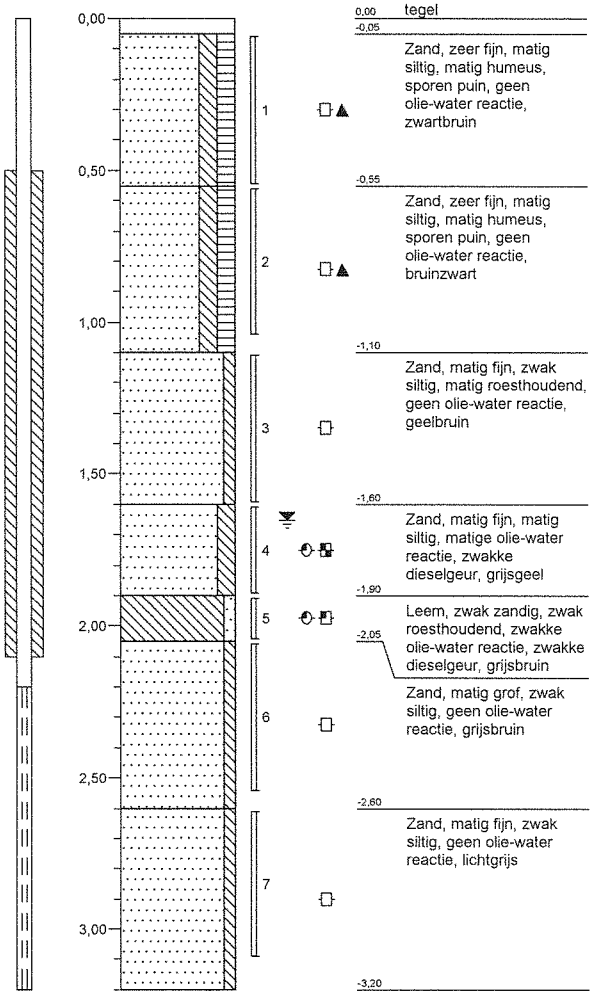


Locatie: Goorsestraat 2 te Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040264

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

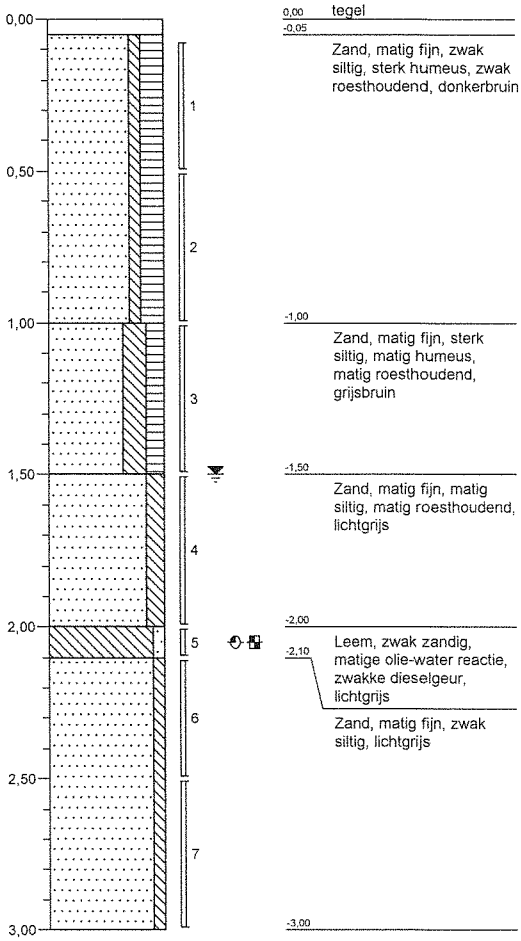
Boring: 712

Datum: 04-07-2011



Boring: 713

Datum: 04-07-2011

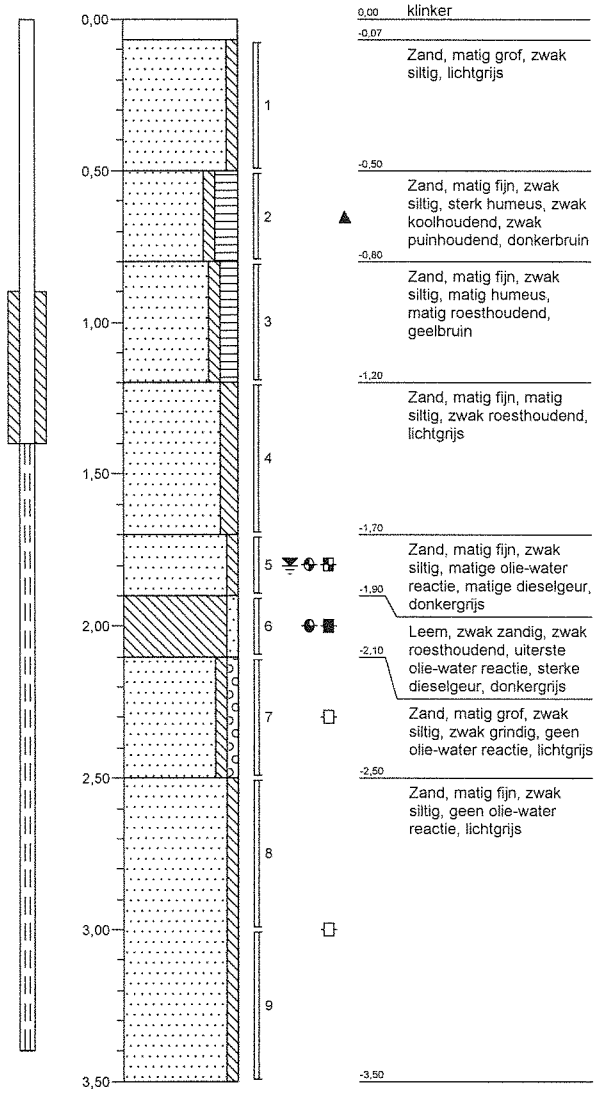


Locatie: Goorsestraat 2 te Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040264

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

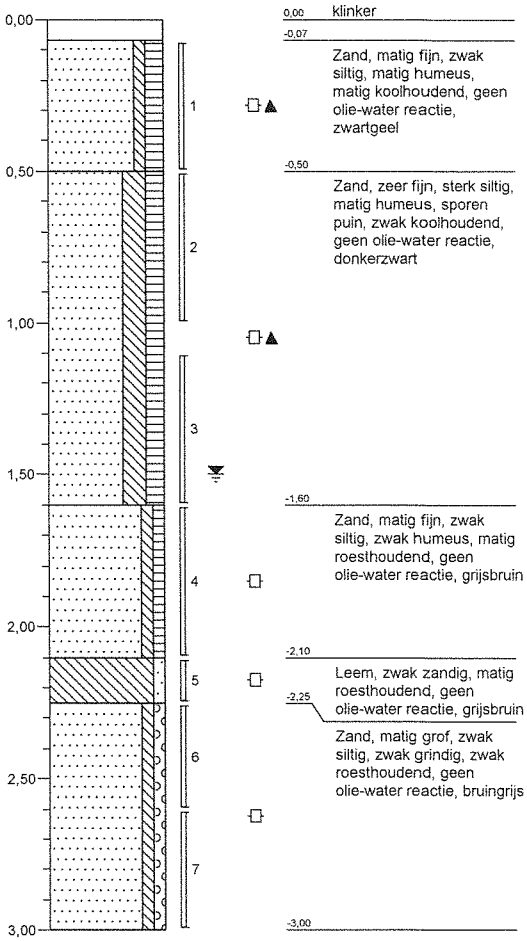
Boring: 714

Datum: 04-07-2011



Boring: 715

Datum: 04-07-2011

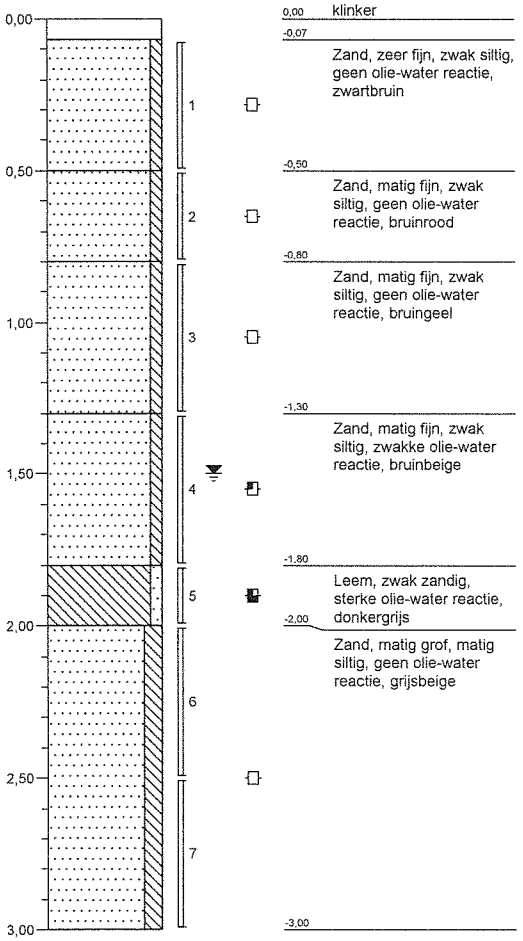


Locatie: Goorsestraat 2 te Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040264

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

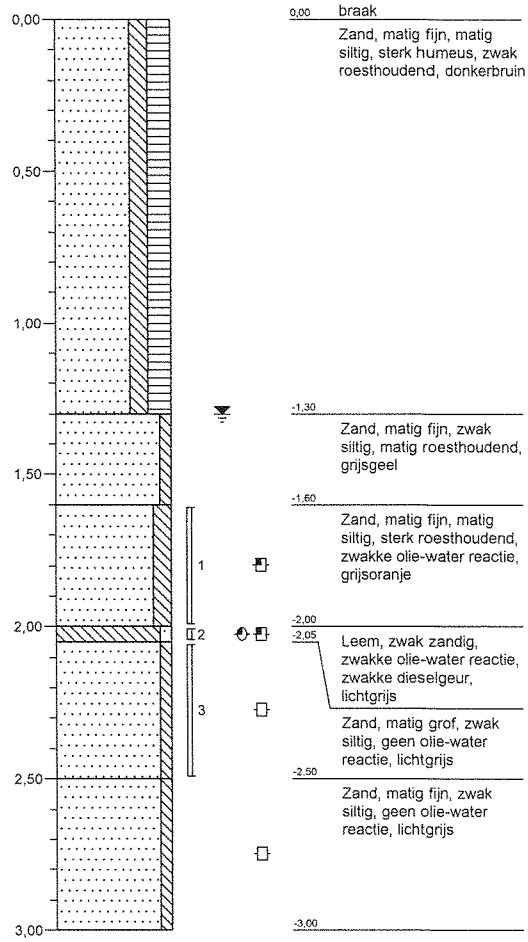
Boring: 716

Datum: 23-08-2011



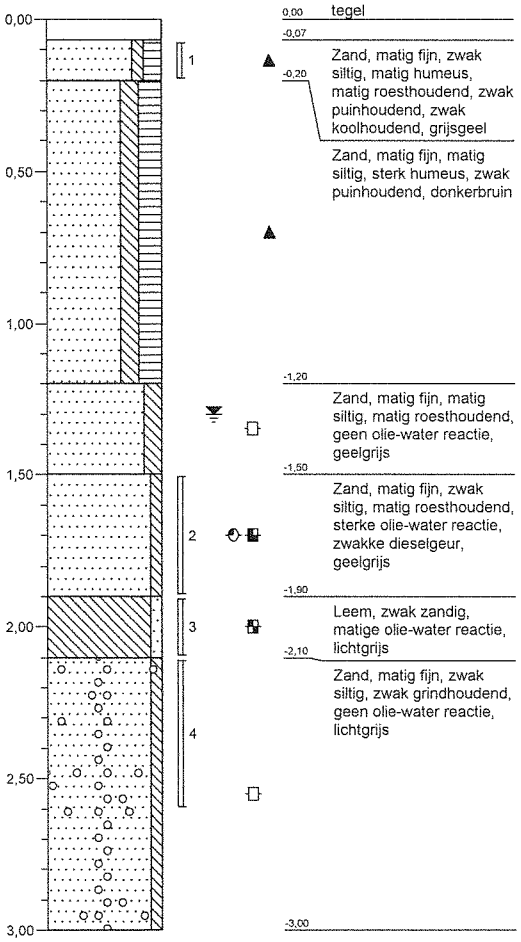
Boring: 717

Datum: 16-08-2011



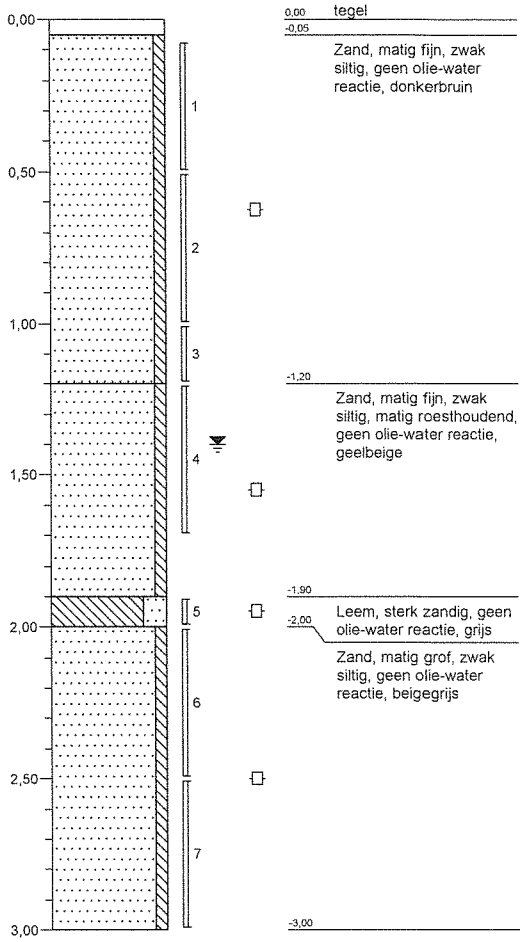
Boring: 718

Datum: 16-08-2011



Boring: 719

Datum: 23-08-2011

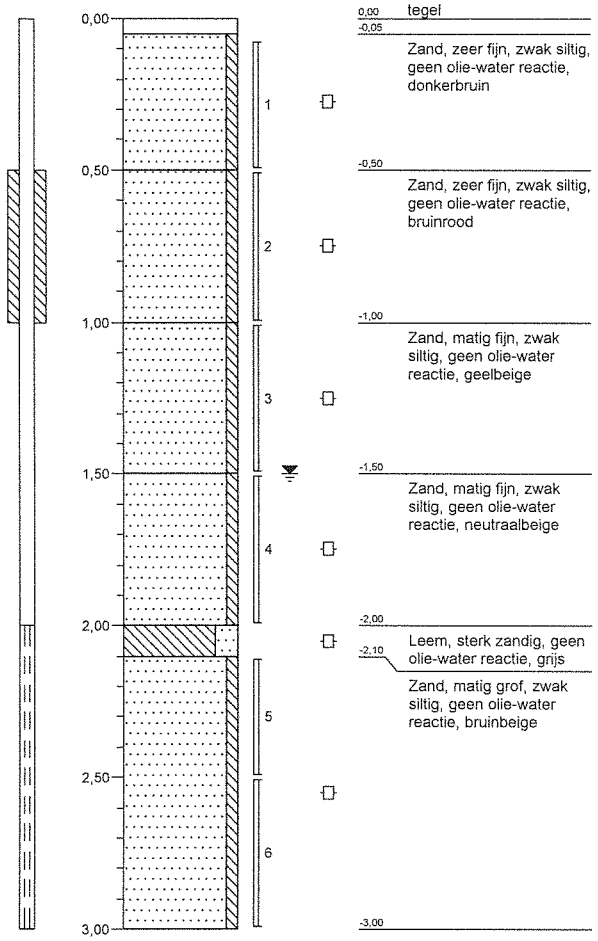


Locatie: Goorsestraat 2 te Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040264

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

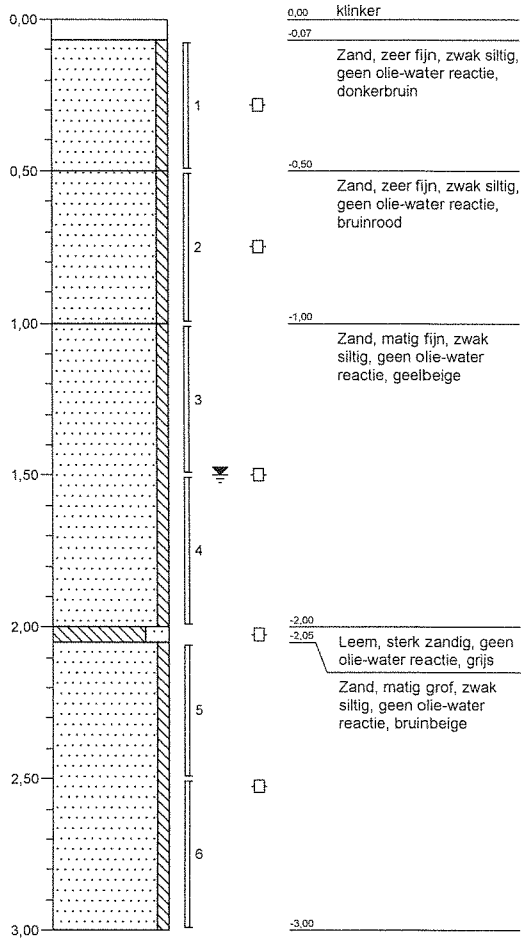
Boring: 720

Datum: 23-08-2011



Boring: 721

Datum: 23-08-2011

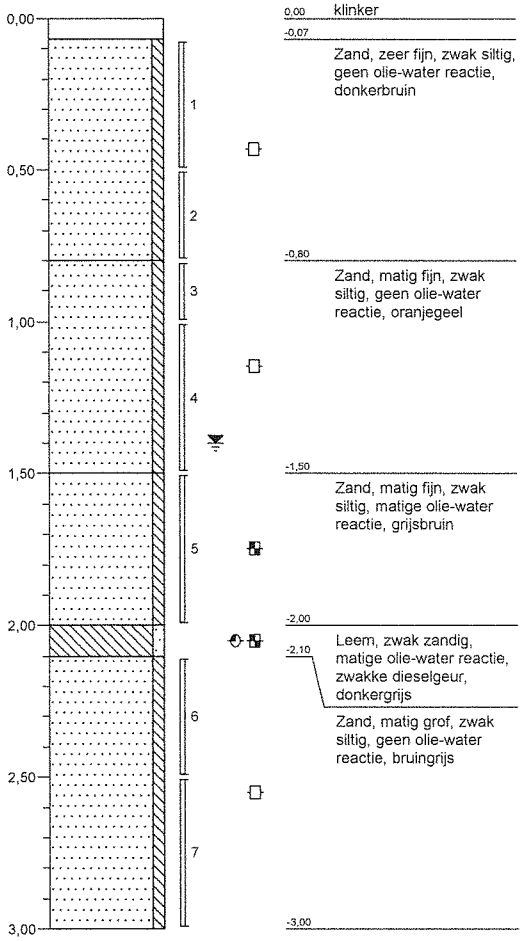


Locatie: Goorsestraat 2 te Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040264

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

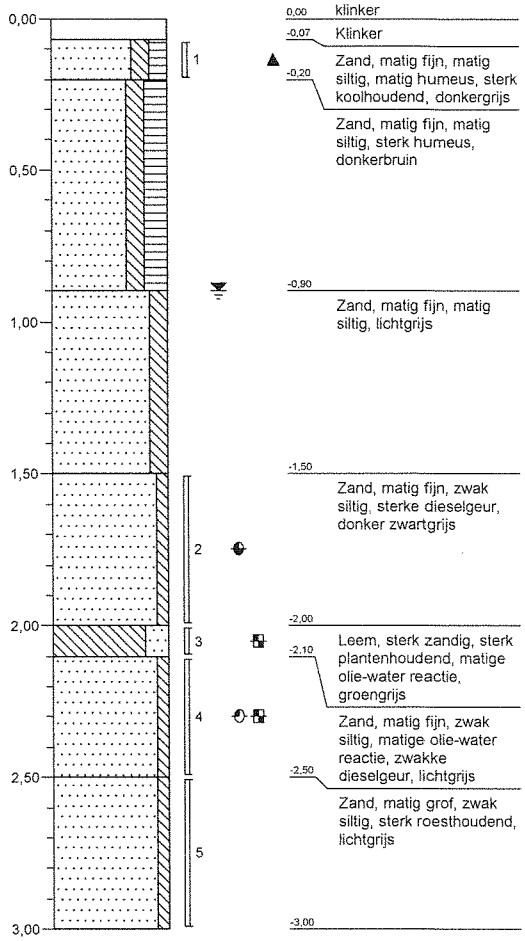
Boring: 722

Datum: 23-08-2011



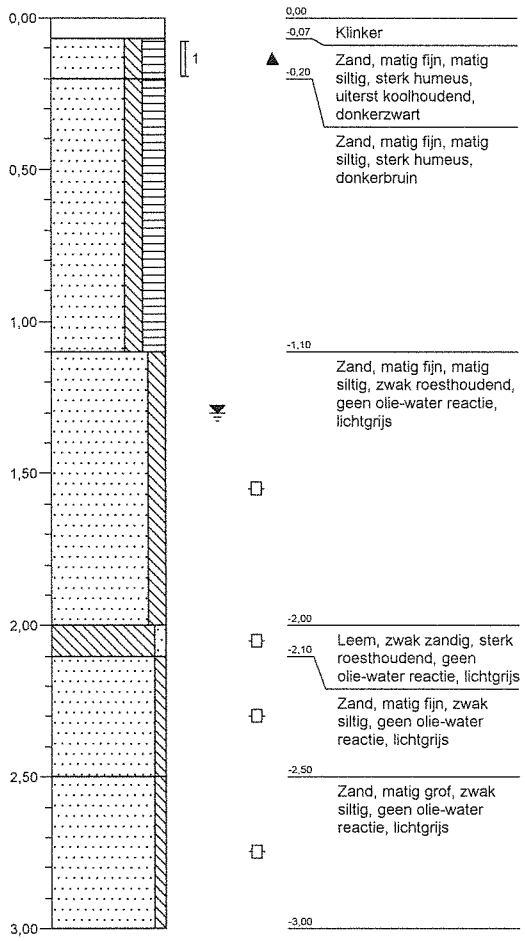
Boring: 723

Datum: 16-08-2011



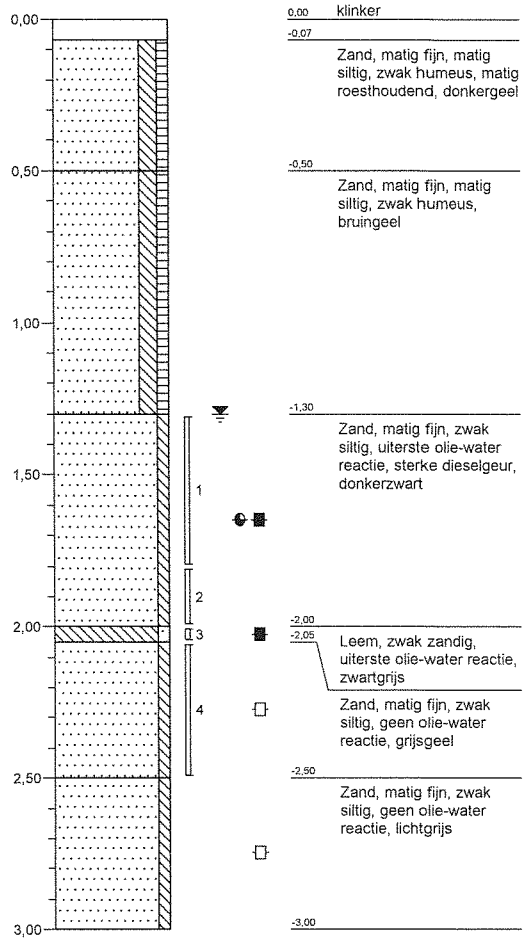
Boring: 724

Datum: 16-08-2011



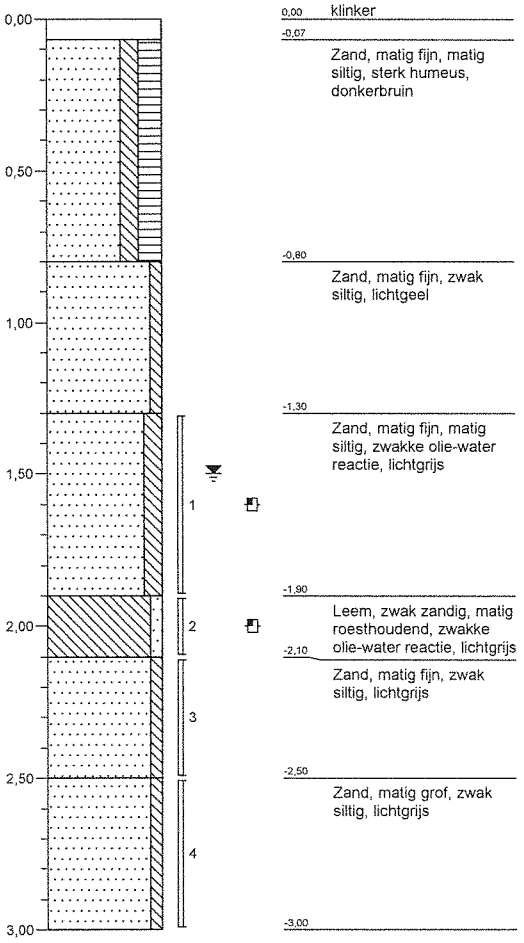
Boring: 725

Datum: 16-08-2011



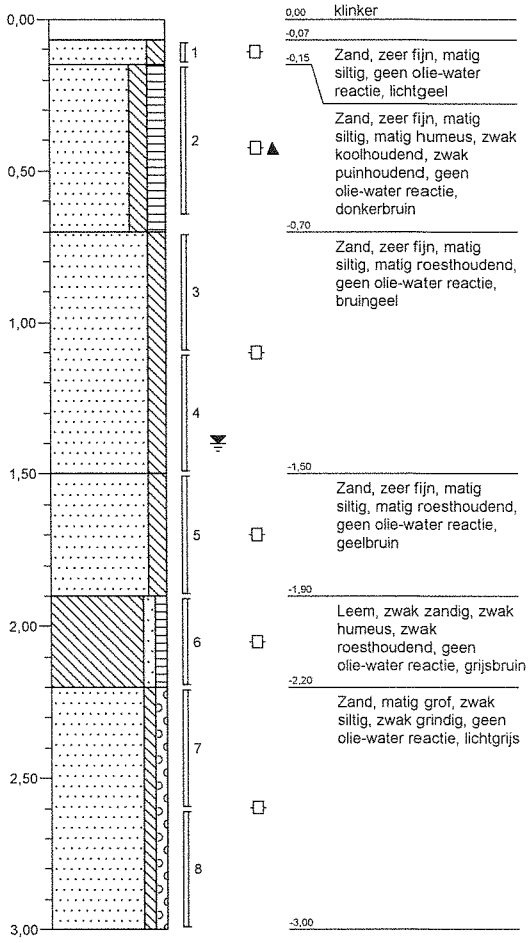
Boring: 726

Datum: 16-08-2011



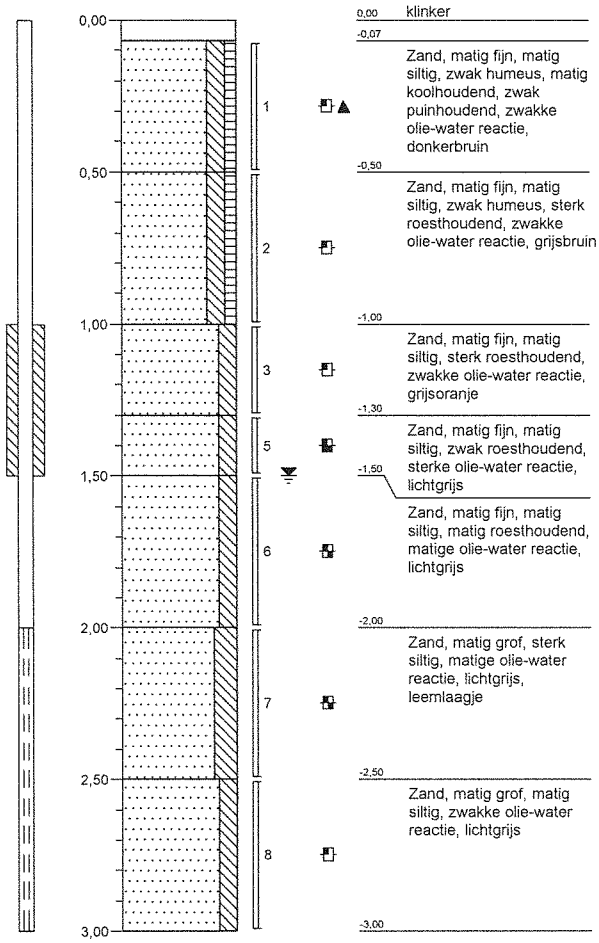
Boring: 727

Datum: 31-08-2011



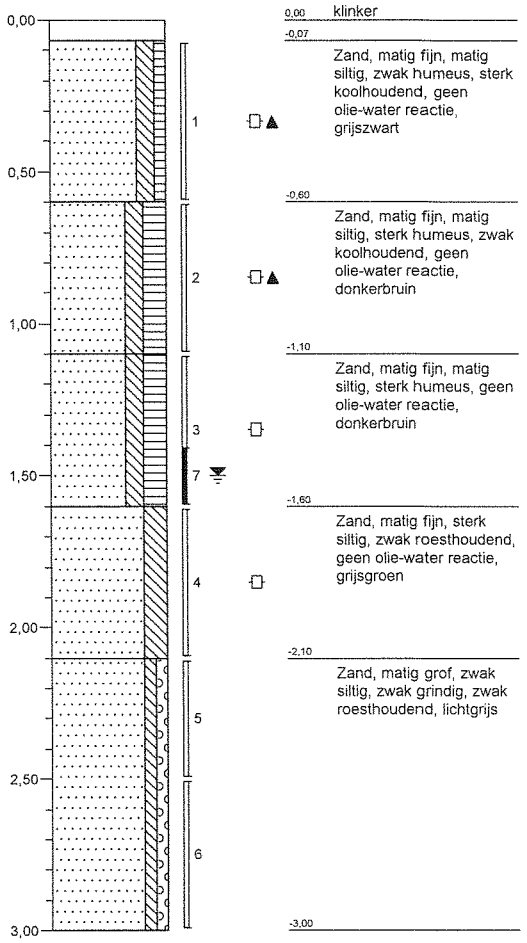
Boring: 801

Datum: 10-05-2011



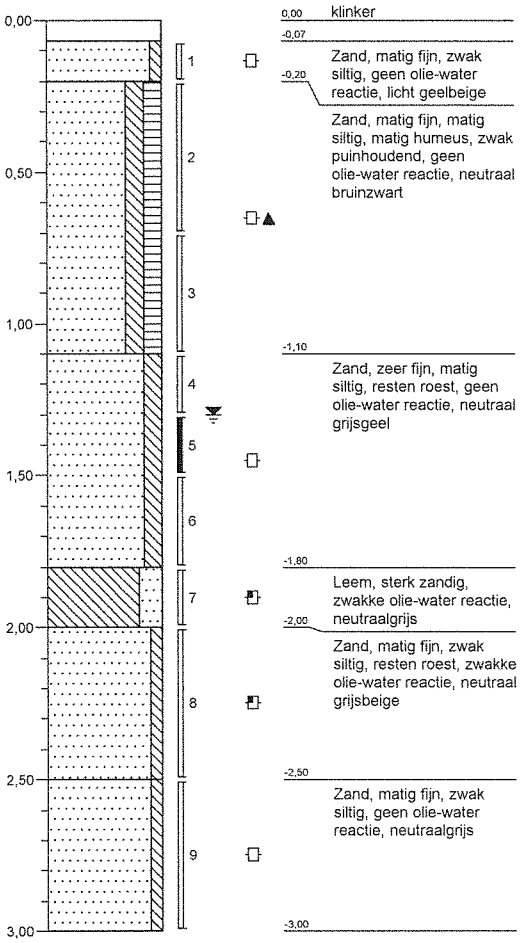
Boring: 802

Datum: 10-05-2011



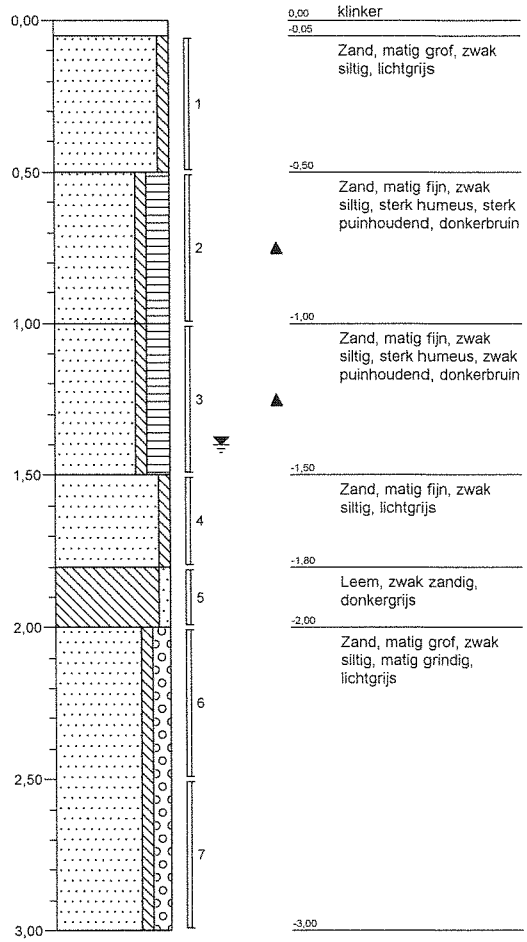
Boring: 803

Datum: 11-05-2011



Boring: 901

Datum: 31-08-2011

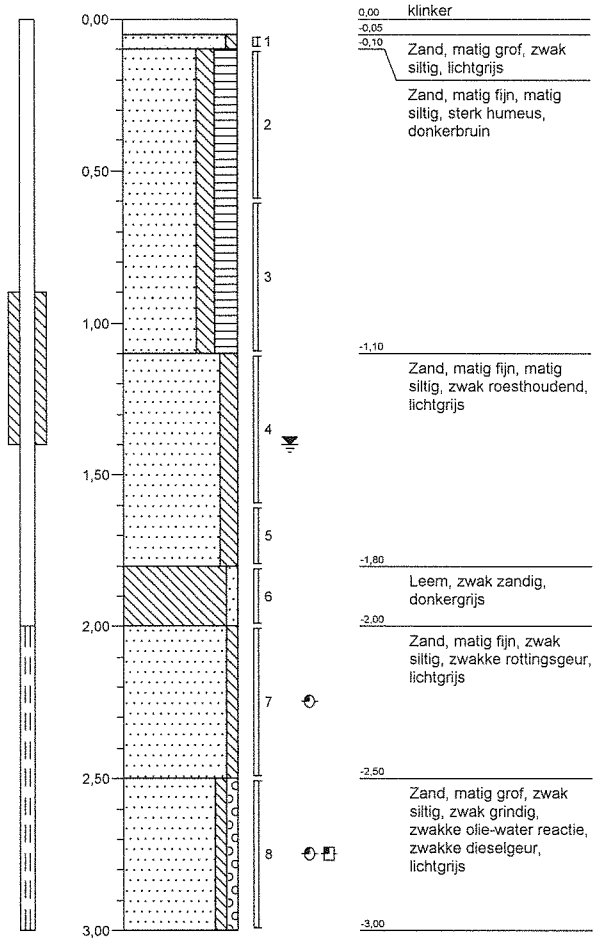


Locatie: Goorsestraat 2 te Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040264

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

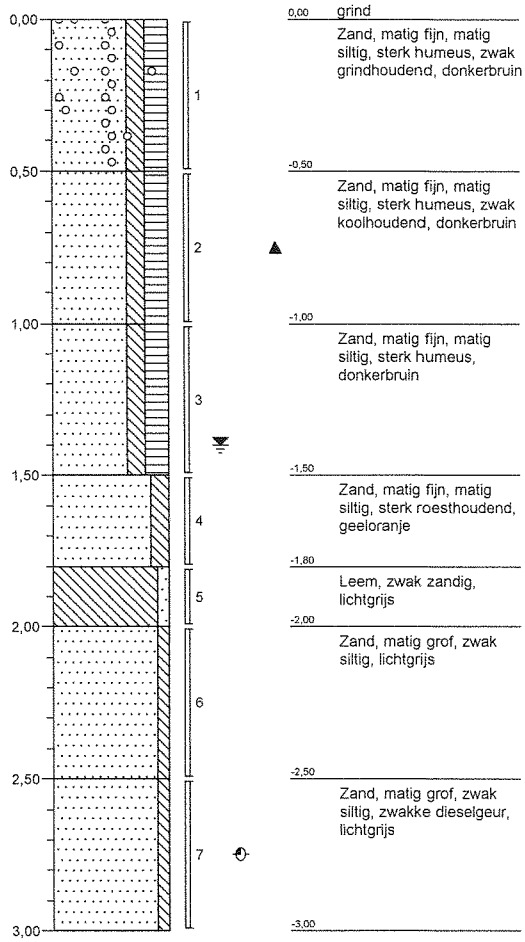
Boring: 902

Datum: 31-08-2011



Boring: 903

Datum: 31-08-2011

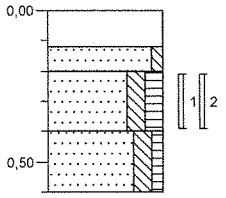


Locatie: Goorsestraat 2 te Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040264

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

Boring: S01

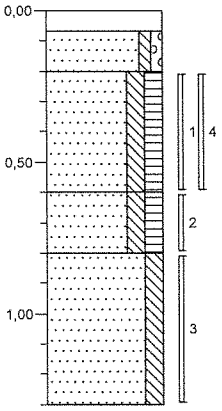
Datum: 13-05-2011



0,00	stelcon
-0,12	
-0,20	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel
-0,40	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten puin, zwak kolengruishoudend, donker bruinzwart
-0,60	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin

Boring: S02

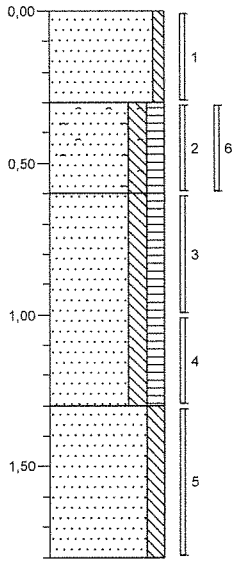
Datum: 13-05-2011



0,00	klinker
-0,07	
-0,20	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, zwak puinhoudend, licht grijsgeel
-0,60	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, matig kolengruishoudend
-0,80	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht geelbruin
-1,30	

Boring: S03

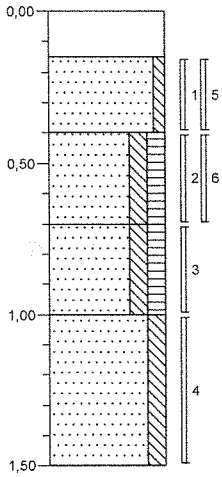
Datum: 13-05-2011



0,00	braak
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten puin, resten metaal, licht geelbeige
-0,30	
-0,60	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, matig koolhoudend, resten plastic, resten asfalt, donkerbruin
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kolengruishoudend, donkerbruin
-1,30	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal geelbruin
-1,80	

Boring: S04

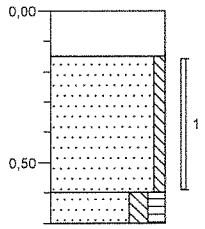
Datum: 13-05-2011



0,00	asfalt
-0,15	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, resten puin, lichtgeel
-0,40	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten puin, resten kolengruis, donkerbruin
-0,70	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
-1,00	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs
-1,50	

Boring: S05

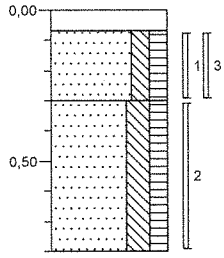
Datum: 13-05-2011



0,00	asfalt
-0,15	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel
-0,60	
-0,70	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten puin, resten kolengruis, donkerbruin

Boring: S06

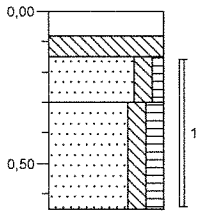
Datum: 13-05-2011



0,00	klinker
-0,07	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, uiterst kolengruishoudend, resten slakken, donkerbruin
-0,30	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, neutraalbruin
-0,80	

Boring: S07

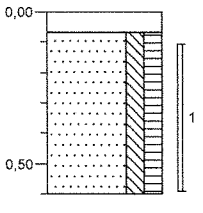
Datum: 13-05-2011



0,00		beton
-0,08		
-0,15	▲	Volledig beton
-0,30		Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, neutraal geelbruin
-0,65		Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin

Boring: S08

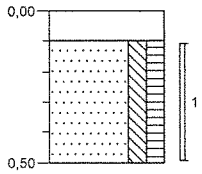
Datum: 13-05-2011



0,00		klinker
-0,07		
	▲	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, resten slakken, matige brandstofgeur, donkerbruin
-0,60		

Boring: S09

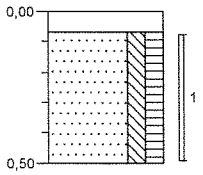
Datum: 13-05-2011



0,00		kassei
-0,10		
	▲	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, matig kolengruishoudend, resten slakken, donkerbruin
-0,50		

Boring: S10

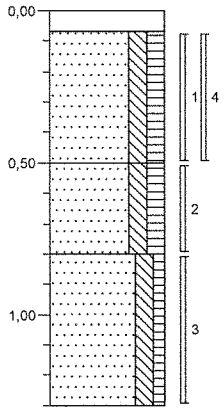
Datum: 13-05-2011



0,00		klinker
-0,07		
	▲	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, sterk kolengruishoudend, resten roest, resten slakken, donker bruingeel
-0,50		

Boring: S11

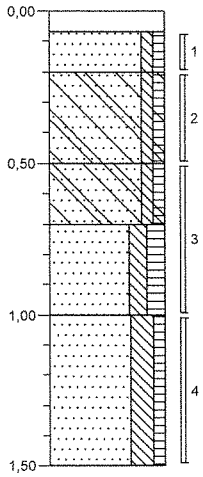
Datum: 13-05-2011



0,00		klinker
-0,07		
	▲	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, matig kolengruishoudend, zwak slakhoudend, neutraal bruingeel
-0,50		
	▲	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten puin, resten kolengruis, donkerbruin
-0,80		
		Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, uiterst roesthoudend, donker bruinoranje
-1,30		

Boring: S12

Datum: 13-05-2011



0,00		klinker
-0,07		
	▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, licht bruingeel
-0,20	▲	
		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, resten kolengruis, brokken beton, zwak asbesthoudend, licht bruingeel
-0,50	▲	
-0,70		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, resten kolengruis, brokken beton, licht bruingeel
-1,00		Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten puin, donkerbruin
		Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, licht bruingrijs
-1,50		

ANALYSECERTIFICATEN

eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. K. Feenstra
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 12-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011076286
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-05-2011

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 gekoeld 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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011076286
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	09-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-05-2011/14:20
Datum monstername	09-05-2011	Bijlage	A,B,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)	83.3	83.6	82.3	83.1	81.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0 1)	1.2 1)	1.1 1)	0.9 1)	1.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	97.7	98.4	98.5	98.7	98.1
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	5.3	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.5	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	13	<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	401-5	6111260
2	402-4	6111261
3	403-4	6111262
4	404-5	6111263
5	405-6	6111264

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011076286
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	09-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-05-2011/14:20
Datum monstername	09-05-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		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)	82.4	81.9	83.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0 1)	1.1 1)	1.6 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	98.6	98.5	98.0
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.6
	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	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<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

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	406-4	6111265
7	407-5	6111266
8	408-4	6111267

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011076286

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6111260	401	5	140	160	0900492900	401-5
6111261	402	4	130	150	0900492898	402-4
6111262	403	4	130	150	0900492899	403-4
6111263	404	5	130	150	0900492896	404-5
6111264	405	6	130	150	0900492897	405-6
6111265	406	4	130	150	0900492894	406-4
6111266	407	5	130	150	0900492895	407-5
6111267	408	4	130	150	0900492893	408-4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011076286

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011076286

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. K. Feenstra
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 25-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011077263
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-05-2011

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 gekoeld 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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011077263
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	10-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-05-2011/11:33
Datum monstername	10-05-2011	Bijlage	A,A,B,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	75.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.0 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	91.6
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.1
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.1
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
	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	39
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	304-4	6114042

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011077263

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6114042	304	4	130	150	0900492892	304-4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011077263

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat
Herziene versie d.d. 25 mei 2011 in verband met aanpassing (deel)monstergegevens.

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011077263

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

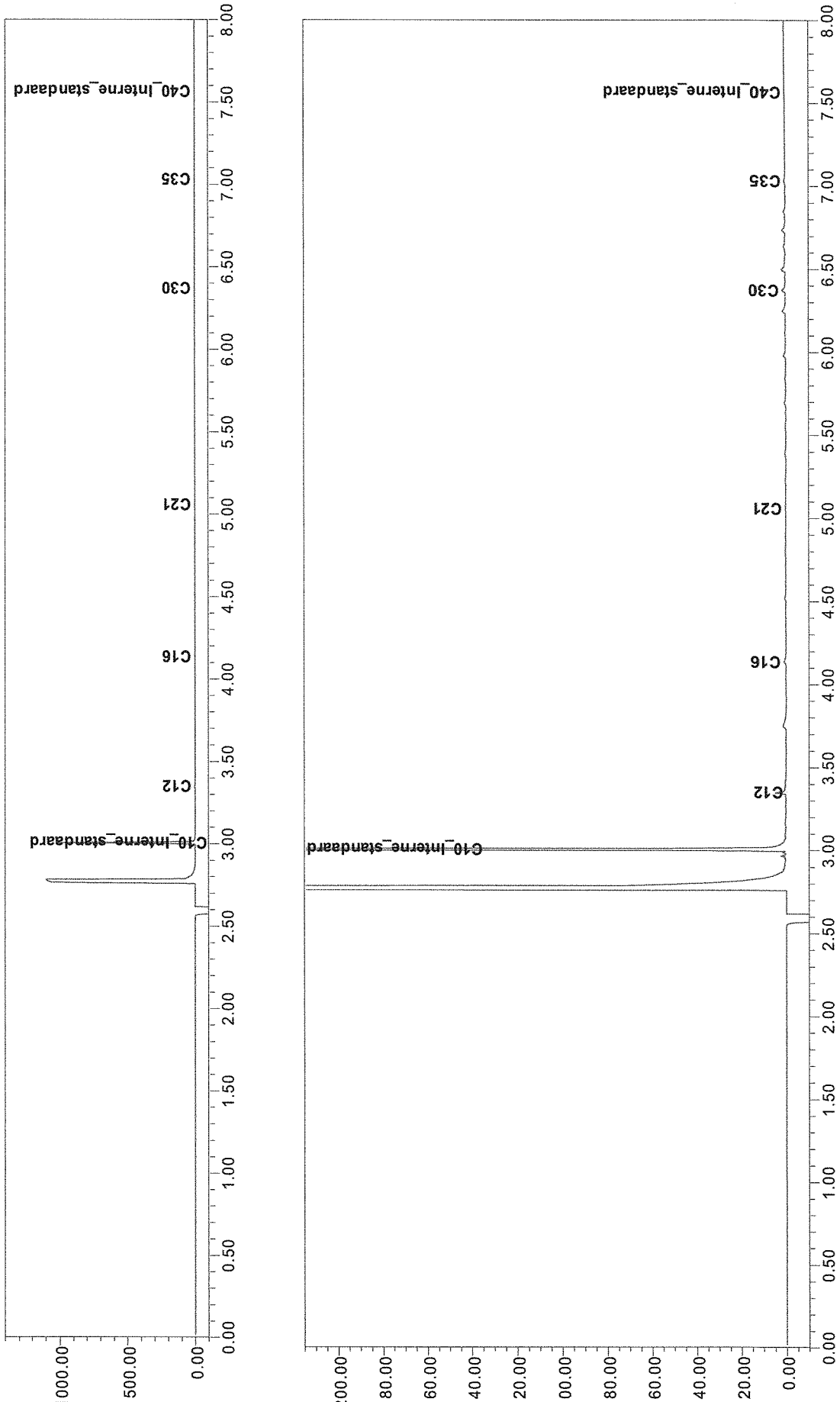
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6114042

Certificate no.: 2011077263

Sample description.: 1001-4



eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. K. Feenstra
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 16-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011077264
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-05-2011

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 gekoeld 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	10040264	Certificaatnummer	2011077264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	10-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-05-2011/16:24
Datum monstername	10-05-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		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)	87.6	79.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)	3.9 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	95.8
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	0.066
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.10
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	36	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	530	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	580	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	<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	1300	<38
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	801-4	6114043
2	802-7	6114044

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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 ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-GWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011077264

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6114043	801	4	130	150	0900492887	801-4
6114044	802	7	140	160	0900492886	802-7

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011077264

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011077264

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

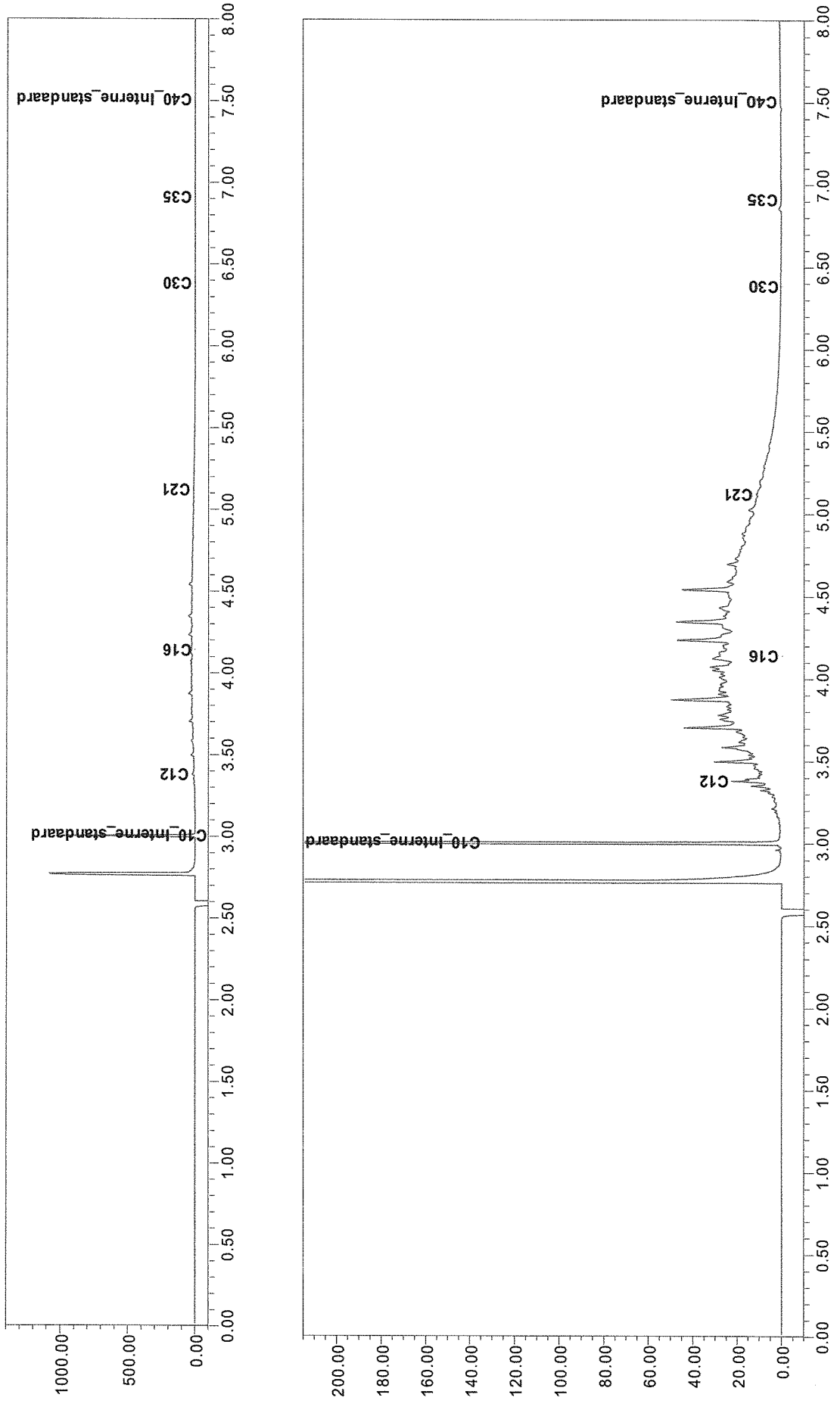
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6114043

Certificate no.: 2011077264

Sample description.: 801-4



eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. K. Feenstra
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 16-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011077265
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-05-2011

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 gekoeld 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	10040264	Certificaatnummer	2011077265
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	10-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-05-2011/11:14
Datum monstername	10-05-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	83.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.3 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	98.3
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.6
	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	501-4	6114045

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011077265

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6114045	501	4	130	150	0900492888	501-4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011077265

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011077265

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. K. Feenstra
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 16-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011077268
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-05-2011

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 gekoeld 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	10040264	Certificaatnummer	2011077268
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	10-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-05-2011/11:14
Datum monstername	10-05-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	81.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.2 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	97.5
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.7
	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	6.2
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	409-5	6114056

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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 ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011077268

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6114056	409	5	130	150	0900492891	409-5

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011077268

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011077268

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. K. Feenstra
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 16-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011078135
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-05-2011

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 gekoeld 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	10040264	Certificaatnummer	2011078135
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	11-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-05-2011/16:56
Datum monstername	11-05-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		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)	77.9	73.8	83.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.7 1)	4.7 1)	1.3 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	94.9	94.9	98.3
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.5	7.6	4.2
	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	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	12	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	9.8	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	46	<38
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	301-5	6117121
2	302-4	6117122
3	303-4	6117123

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011078135

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6117121	301	5	130	150	0900492885	301-5
6117122	302	4	130	150	0900492884	302-4
6117123	303	4	130	150	0900492883	303-4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011078135

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011078135

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

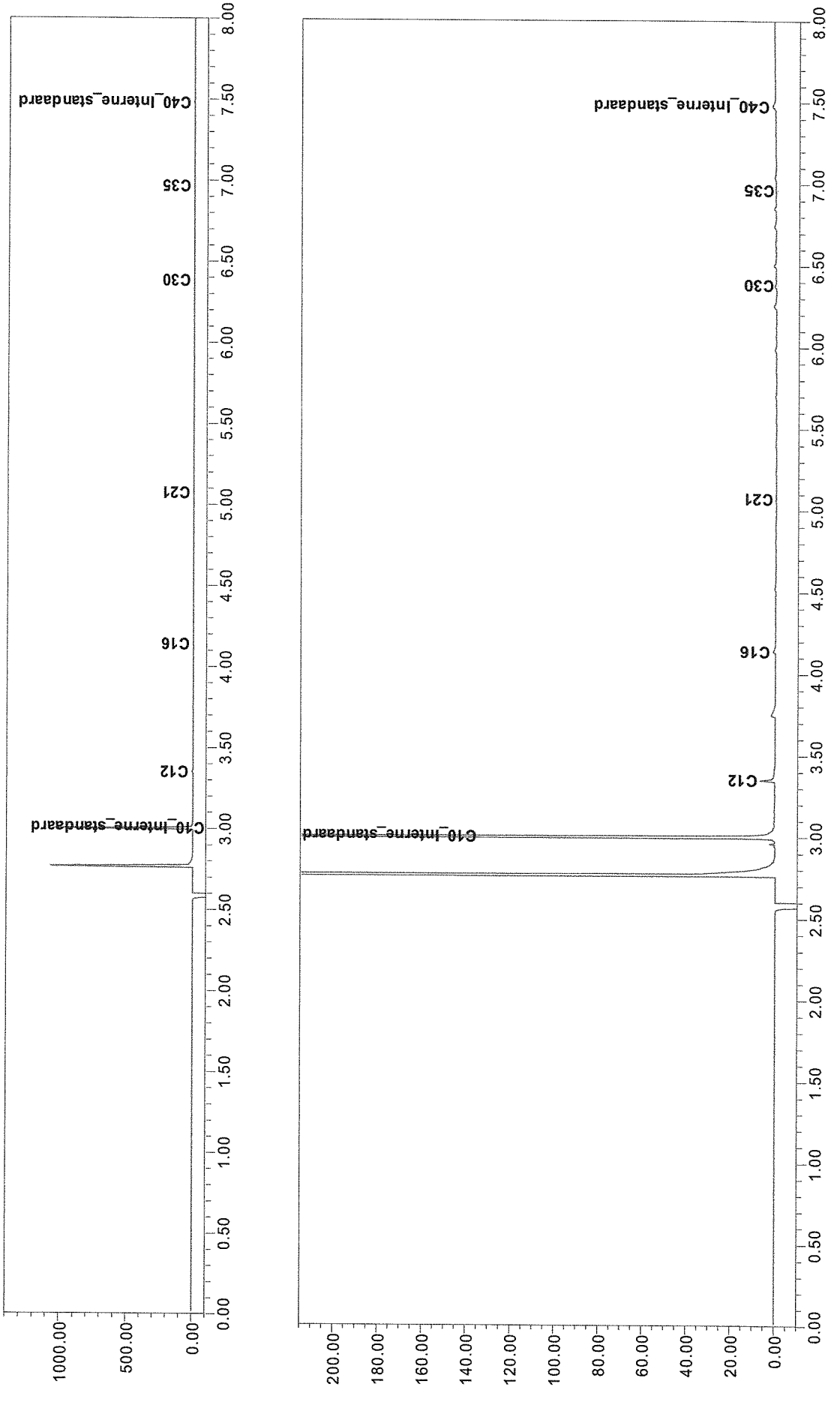
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6117122

Certificate no.: 2011078135

Sample description.: 302-4



eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. K. Feenstra
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 16-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011078136
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-05-2011

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 gekoeld 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	10040264	Certificaatnummer	2011078136
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	11-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-05-2011/17:00
Datum monstername	11-05-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	83.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.6 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	98.0
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	1900
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	4700
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2500
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	900
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	240
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	99
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	10000
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	706-3	6117124

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011078136

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6117124	706	3	80	100	0505733245	706-3

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011078136

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011078136

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	W0109	Gravimetrie	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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

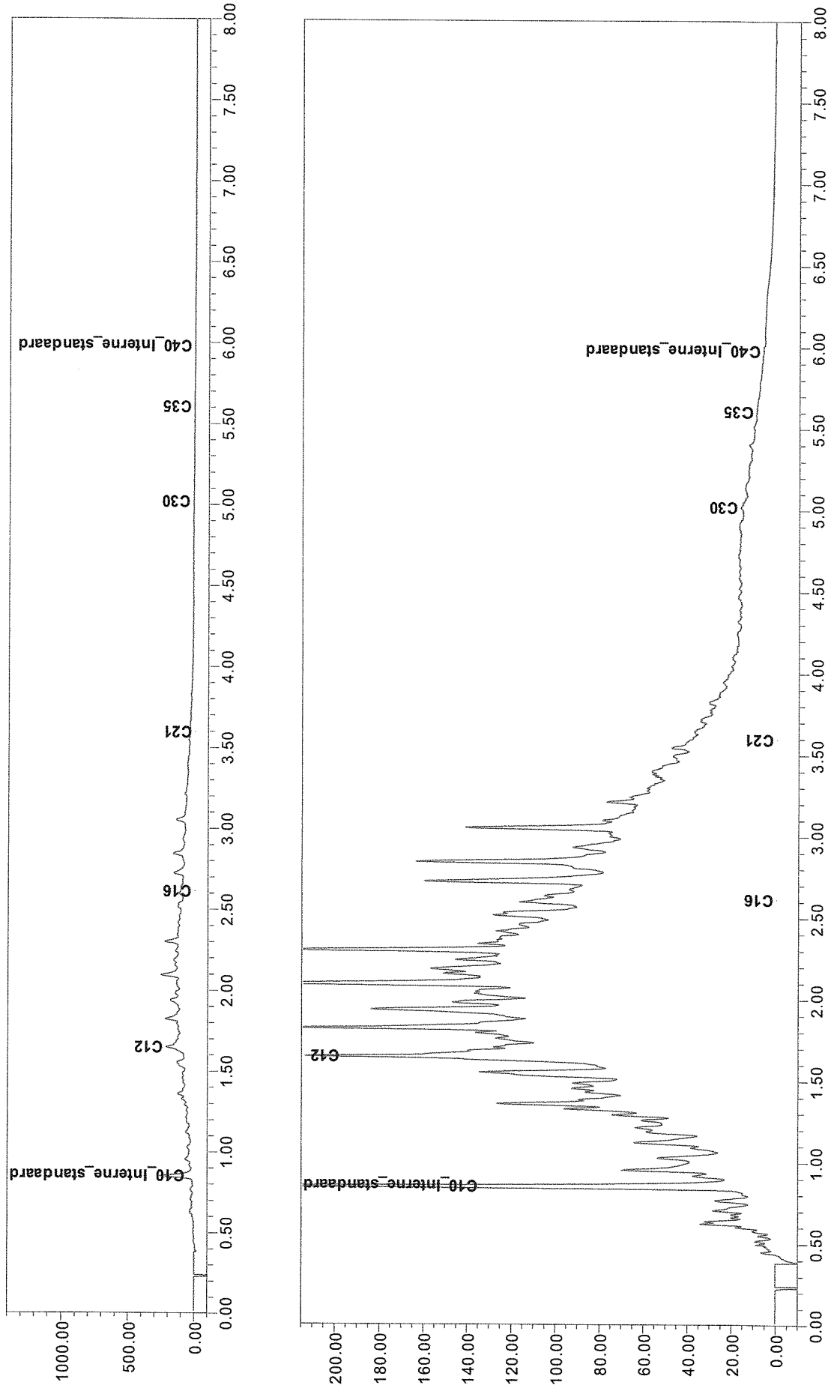
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6117124

Certificate no.: 2011078136

Sample description.: 706-3



eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. K. Feenstra
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 16-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011078137
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-05-2011

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 gekoeld 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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011078137
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	11-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-05-2011/16:59
Datum monstername	11-05-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	85.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.3
	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
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	803-5	6117125

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011078137

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6117125	803	5	130	150	0900492882	803-5

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011078137

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011078137

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. K. Feenstra
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 16-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011078235
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-05-2011

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 gekoeld 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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011078235
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	11-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-05-2011/11:40
Datum monstername	11-05-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		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)	86.1	85.8	86.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2 1)	4.4 1)	7.7 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	95.2	91.9
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.063
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.21	0.52 2)	1.2 2)
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.073	0.29 2)
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.44	1.2 2)	3.2 2)
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.28	0.86	1.8 2)
S	Chryseen	mg/kg ds	0.22 2)	0.71 2)	1.8
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17	0.34 2)	0.72 2)
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.35	0.98	2.0 2)
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22 2)	0.49	0.94 2)
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.30 2)	0.85	1.6 2)
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.2	6.0	14

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	701-2	6117325
2	702-2	6117326
3	705-2	6117327

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011078235

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6117325	701	2	50	70	0505733240	701-2
6117326	702	2	60	80	0505733685	702-2
6117327	705	2	20	50	0505733237	705-2

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011078235

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011078235

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. K. Feenstra
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 16-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011078236
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-05-2011

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 gekoeld 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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011078236
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	11-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-05-2011/14:39
Datum monstername	09-05-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	84.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.7 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	95.0
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.079
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.16 2)
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11
S	Chryseen	mg/kg ds	0.13
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.081
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.076
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.053
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.93

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	403-2	6117328

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
SK

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011078236

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6117328	403	2	50	100	0505733622	403-2

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011078236

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011078236

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. K. Feenstra
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 23-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011080110
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-05-2011

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 gekoeld 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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011080110
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	16-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-05-2011/14:06
Datum monstername	13-05-2011	Bijlage	C
Monsternemer		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)	85.7	86.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2 1)	8.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	91.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.13
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.25	1.2
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.15
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.38	0.94 2)
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.24	1.1
S	Chryseen	mg/kg ds	0.22	0.99
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	0.55 2)
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.25	0.97
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11	0.47 2)
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.50
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.8	7.1

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	S04-2	6124207
2	S06-1	6124208

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011080110

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6124207	S04	2	40	70	0505733376	S04-2
6124208	S06	1	7	30	0505733396	S06-1

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011080110

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011080110

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. K. Feenstra
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 17-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011080112
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-05-2011

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 gekoeld 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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011080112
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	16-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-05-2011/13:52
Datum monstername	10-05-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	87.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.3 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	96.4
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.12
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.17 2)
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13
S	Chryseen	mg/kg ds	0.11
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.069
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.087
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.071
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.064
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.88

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	802-1	6124229

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

Akkoord
Pr.coörd.
SK

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011080112

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6124229	802	1	7	60	0505732373	802-1

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011080112

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011080112

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 24-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011083007
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-05-2011

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 gekoeld 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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011083007
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	18-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-05-2011/06:27
Datum monstername	18-05-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	78.2	89.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.9 1)	4.4
S	Gloeirest	% (m/m) ds	94.8	95.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		3.6
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds		19
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.21
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds		<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds		7.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds		3.2
S	Lood (Pb)	mg/kg ds		24
S	Zink (Zn)	mg/kg ds		55
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	12
	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	6.4
	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	602-5	6133968
2	602-603-604	6133969

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011083007
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	18-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-05-2011/06:27
Datum monstername	18-05-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds		<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds		<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds		<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds		<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds		<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds		<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds		<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds		0.064
S	Fenanthreen	mg/kg ds		1.3
S	Anthraceen	mg/kg ds		0.27 3)
S	Fluorantheen	mg/kg ds		2.0
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		1.2
S	Chryseen	mg/kg ds		0.88 3)
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.66 3)
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		1.3
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.65 3)
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.76
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		9.0

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	602-5	6133968
2	602-603-604	6133969

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011083007

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6133968	602	5	150	170	0505734368	602-5
6133969	603	1	10	50	0505734357	602-603-604
6133969	604	1	0	50	0505732153	
6133969	602	2	20	50	0505734364	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011083007

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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

Opmerking 3)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011083007

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 27-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011085589
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-05-2011

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 gekoeld 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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011085589
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	23-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-05-2011/15:26
Datum monstername	19-05-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	93.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.7 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	97.9
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.19 2)
S	Fenanthreen	mg/kg ds	4.2 2)
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.95 2)
S	Fluorantheen	mg/kg ds	5.7 2)
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4.5 2)
S	Chryseen	mg/kg ds	4.1 2)
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.0 2)
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.3 2)
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.3 2)
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.2 2)
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	32

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	704-1	6142251

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

RvA TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011085589

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6142251	704	1	7	55	0505733369	704-1

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011085589

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)
De terugvinding van de interne standaard voldoet door matrix invloed niet aan de kwaliteitseisen.
De gerapporteerde gehaltes zijn niet gecorrigeerd voor deze terugvinding.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011085589

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 25-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011085926
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-05-2011

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 gekoeld 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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011085926
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	23-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-05-2011/09:27
Datum monstername	09-05-2011	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/2
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)	90.2	85.7	87.2	88.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.0	3.9	4.0	2.9
S	Gloeirest	% (m/m) ds	96.7	95.6	95.5	96.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3	7.7	6.4	5.4
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	23	98	61	64
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.49	0.20	0.27
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	4.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.9	19	18	21
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.076	0.22	0.065	0.073
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	1.6
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.2	8.1	9.7	14
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	22	140	32	53
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	34	230	41	90
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.4	11	<6.0	6.2
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	38	<12	13
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	16	16	9.6
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	58	71	<38	<38
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0021	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	S03-2	6143475
2	S12-2	6143476
3	MM301-302-303	6143477
4	MM401-405-406-407	6143478

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011085926
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	23-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-05-2011/09:27
Datum monstername	09-05-2011	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0078	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	1.2	2.4	0.20	0.41
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.31	0.59	0.075	0.091
S	Fluorantheen	mg/kg ds	2.2	5.1	0.52	0.63 2)
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.5	3.2	0.37	0.58
S	Chryseen	mg/kg ds	1.3	2.9	0.40	0.47
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.1 2)	2.3 2)	0.20 2)	0.33 2)
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.6	3.6 2)	0.39	0.64
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.99 2)	1.5 2)	0.16 2)	0.34 2)
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.92	1.7 2)	0.21	0.37
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	23	2.5	3.9

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	S03-2	6143475
2	S12-2	6143476
3	MM301-302-303	6143477
4	MM401-405-406-407	6143478

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

Akkoord
Pr.coörd.
SK

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011085926

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6143475	S03	2	30	60	0505733384	S03-2
6143476	S12	2	20	50	0505734027	S12-2
6143477	302	1	7	50	0505734002	MM301-302-303
6143477	303	1	12	60	0505734050	
6143477	301	2	20	50	0505733996	
6143478	405	1	7	20	0505733643	MM401-405-406-407
6143478	406	1	7	50	0505732986	
6143478	401	2	10	50	0505733000	
6143478	407	2	50	70	0505734259	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011085926

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

Opmerking 2)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011085926

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011085926

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	
	6143475
	6143476
	6143477
	6143478

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

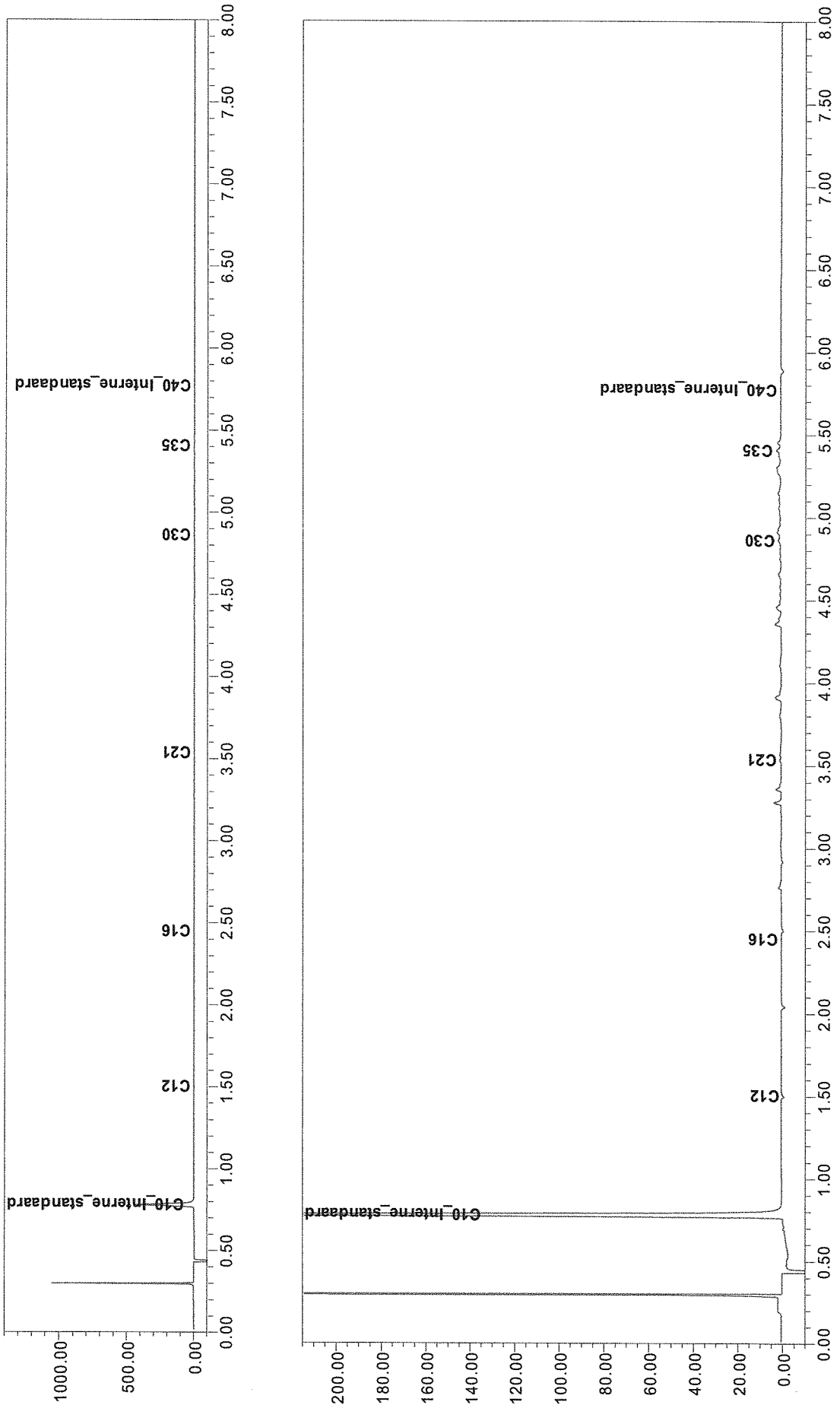
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6143475

Certificate no.: 2011085926

Sample description.: S03-2

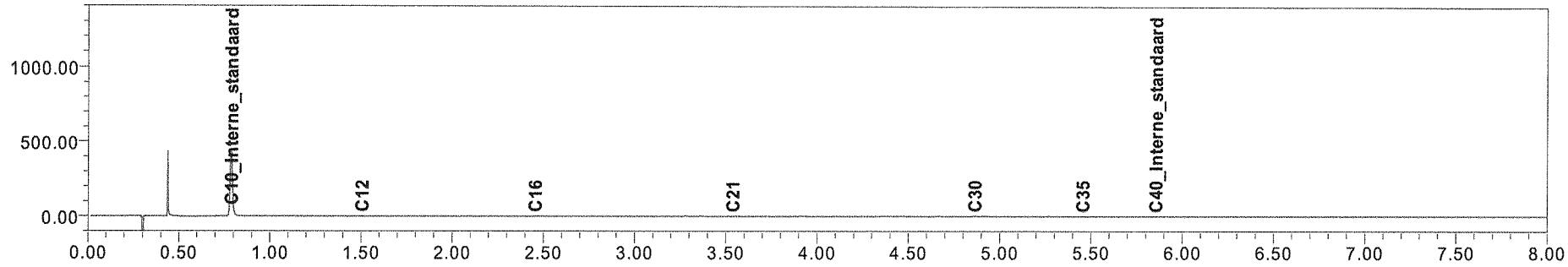


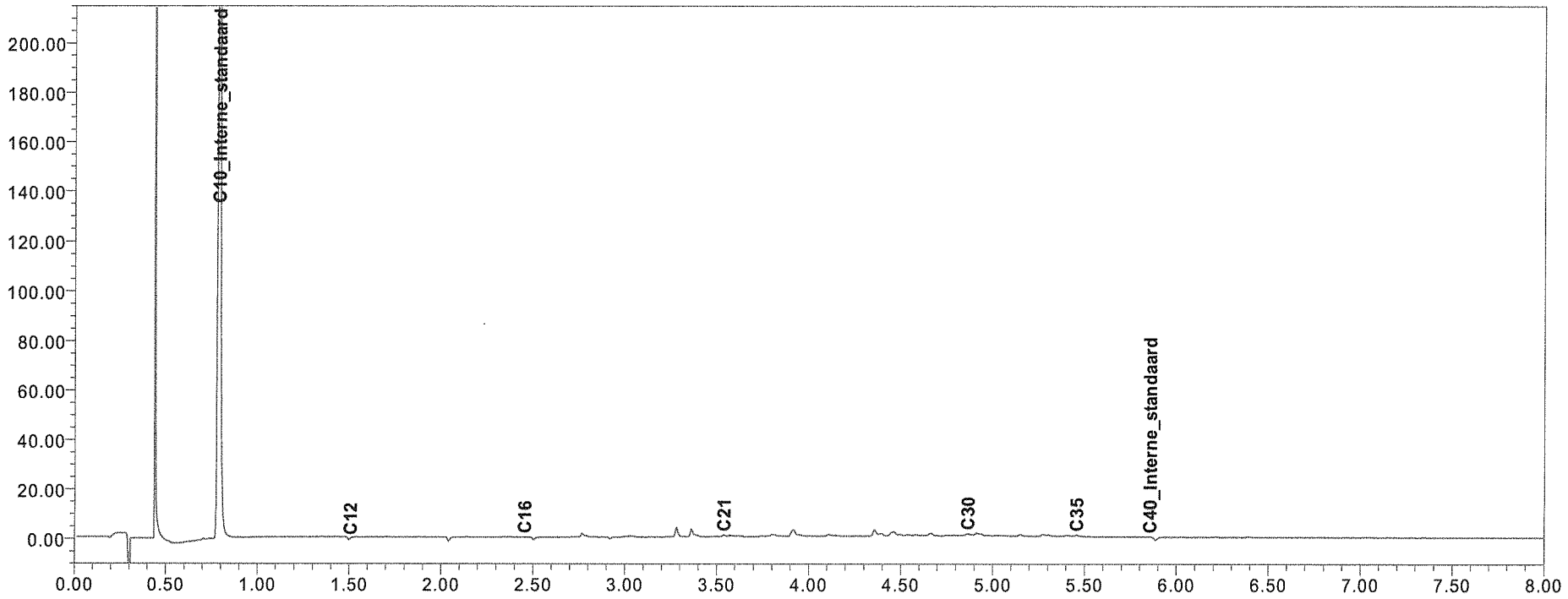
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6143476

Certificate no.: 2011085926

Sample description.: S12-2





eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 11-07-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011112163
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-07-2011

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 gekoeld 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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011112163
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	04-07-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-07-2011/10:37
Datum monstername	04-07-2011	Bijlage	A,B,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)	83.1	81.9	76.8	80.2	80.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)	1.9 1)	<0.5 1)	0.9 1)	<0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	97.7	99.2	98.8	99.3
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	11	64	120	190
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	50	170	240	860
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	41	79	130	620
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	14	27	130
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	6.4
	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	110	330	520	1800
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	715-4	6228266
2	709-6	6228267
3	710-7	6228268
4	711-6	6228269
5	712-4	6228270

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011112163
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	04-07-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-07-2011/10:37
Datum monstername	04-07-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	78.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.3 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	97.4
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	180
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	250
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	74
	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	520
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	713-5	6228271

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011112163

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6228266	715	4	160	210	0505987841	715-4
6228267	709	6	180	210	0505989439	709-6
6228268	710	7	170	210	0505989449	710-7
6228269	711	6	180	200	0505987824	711-6
6228270	712	4	160	190	0505733144	712-4
6228271	713	5	200	210	0505987862	713-5

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011112163

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011112163

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	W0109	Gravimetrie	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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

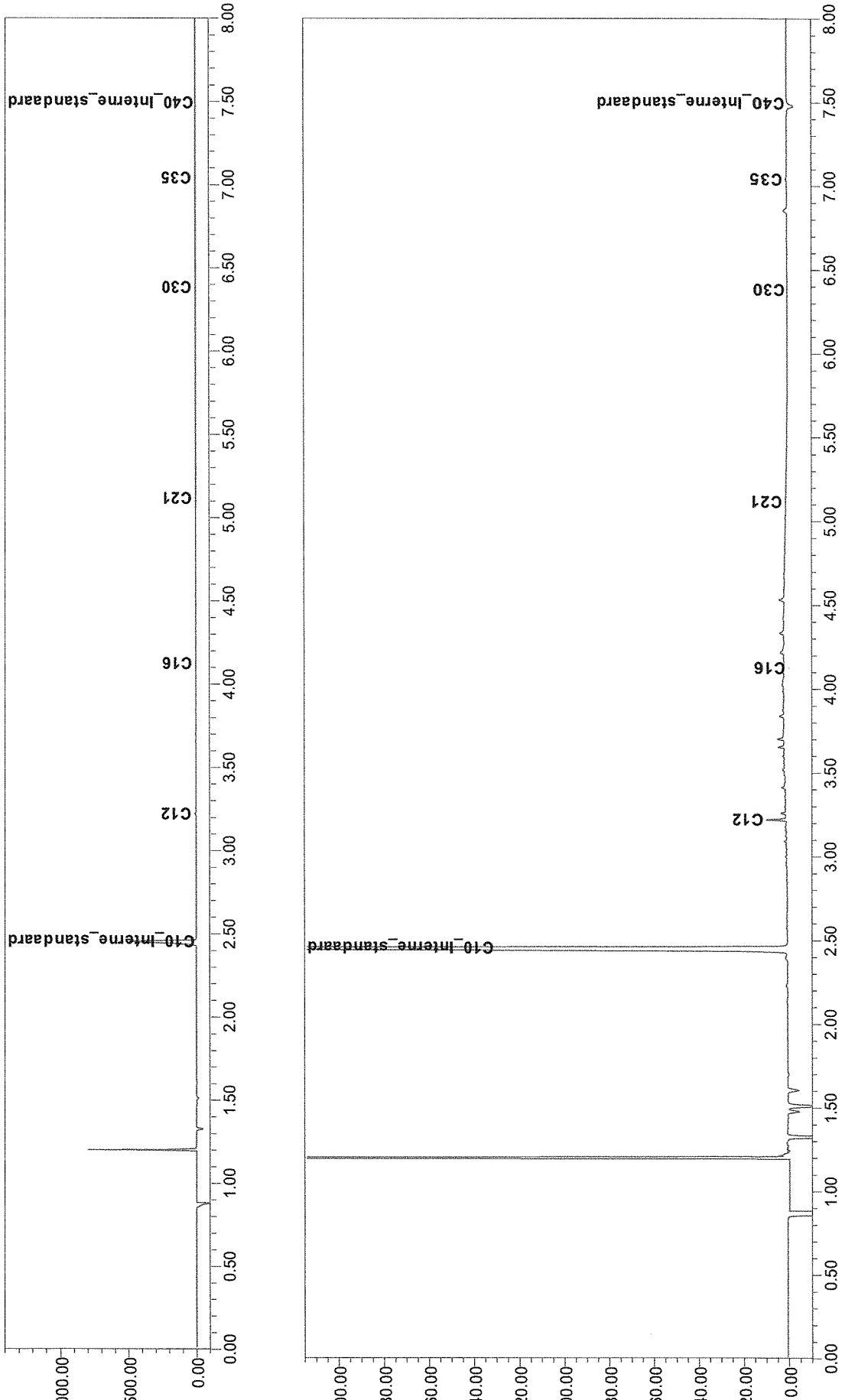
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6228267

Certificate no.: 2011112163

Sample description.: 709-6



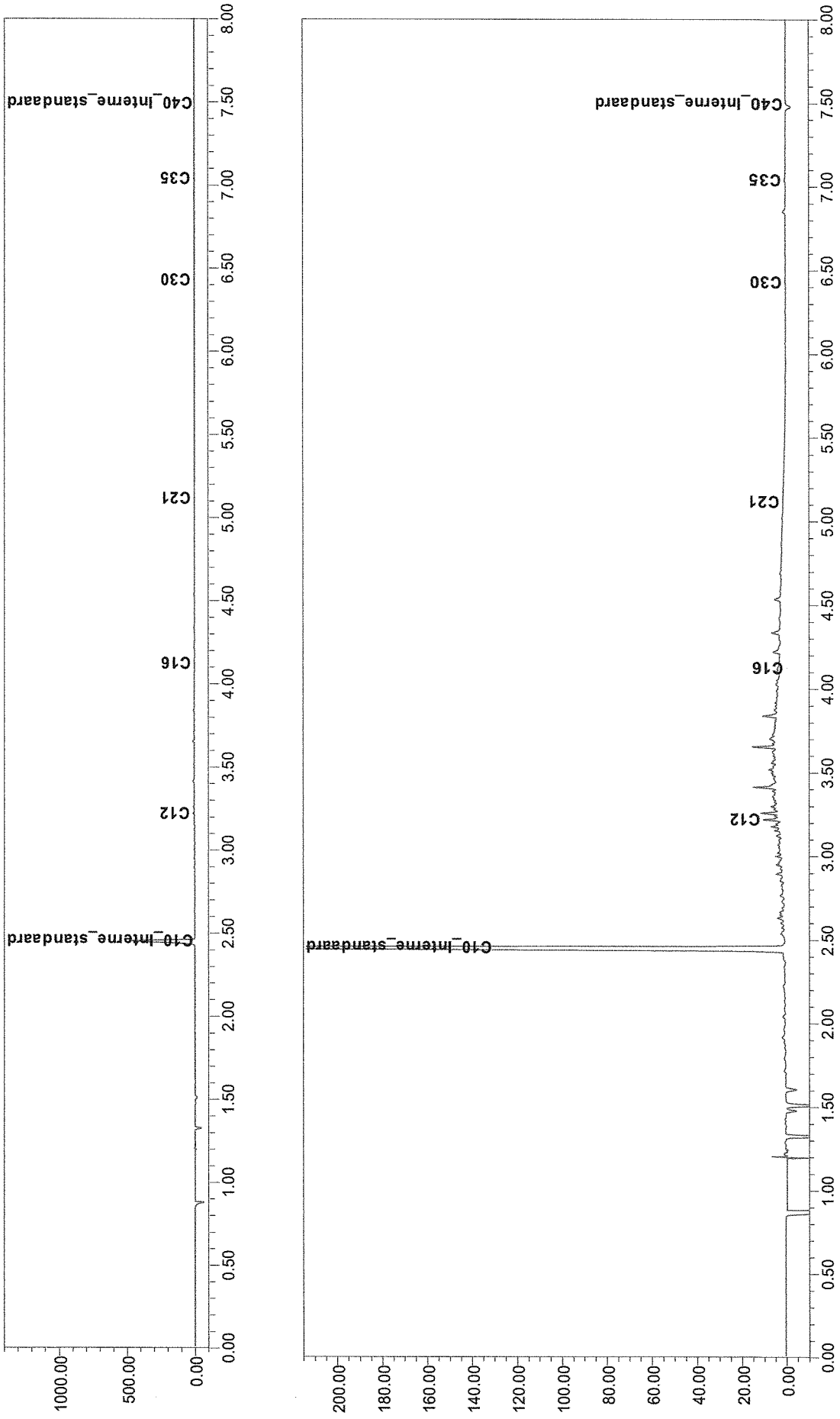
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6228268

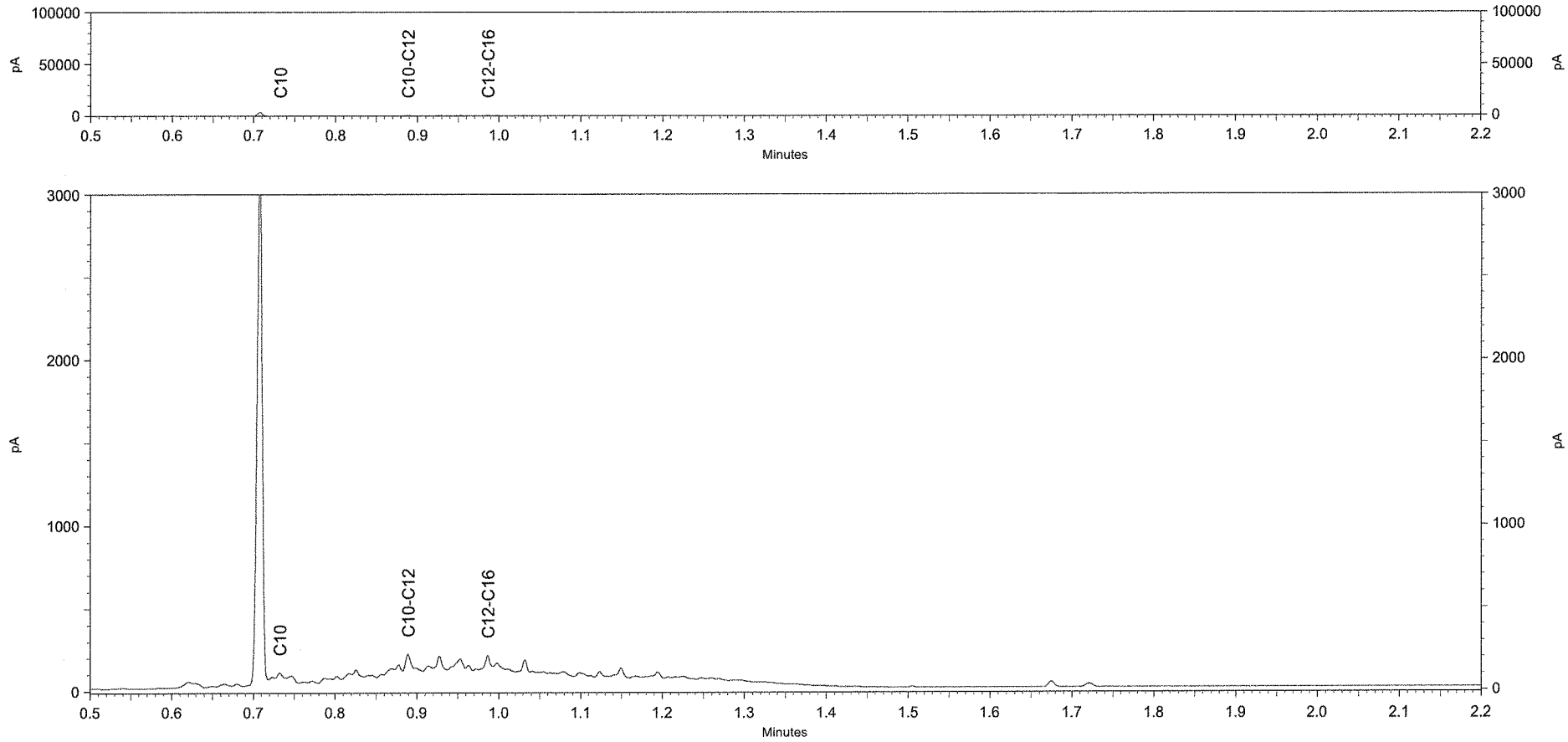
Certificate no.: 2011112163

Sample description.: 710-7



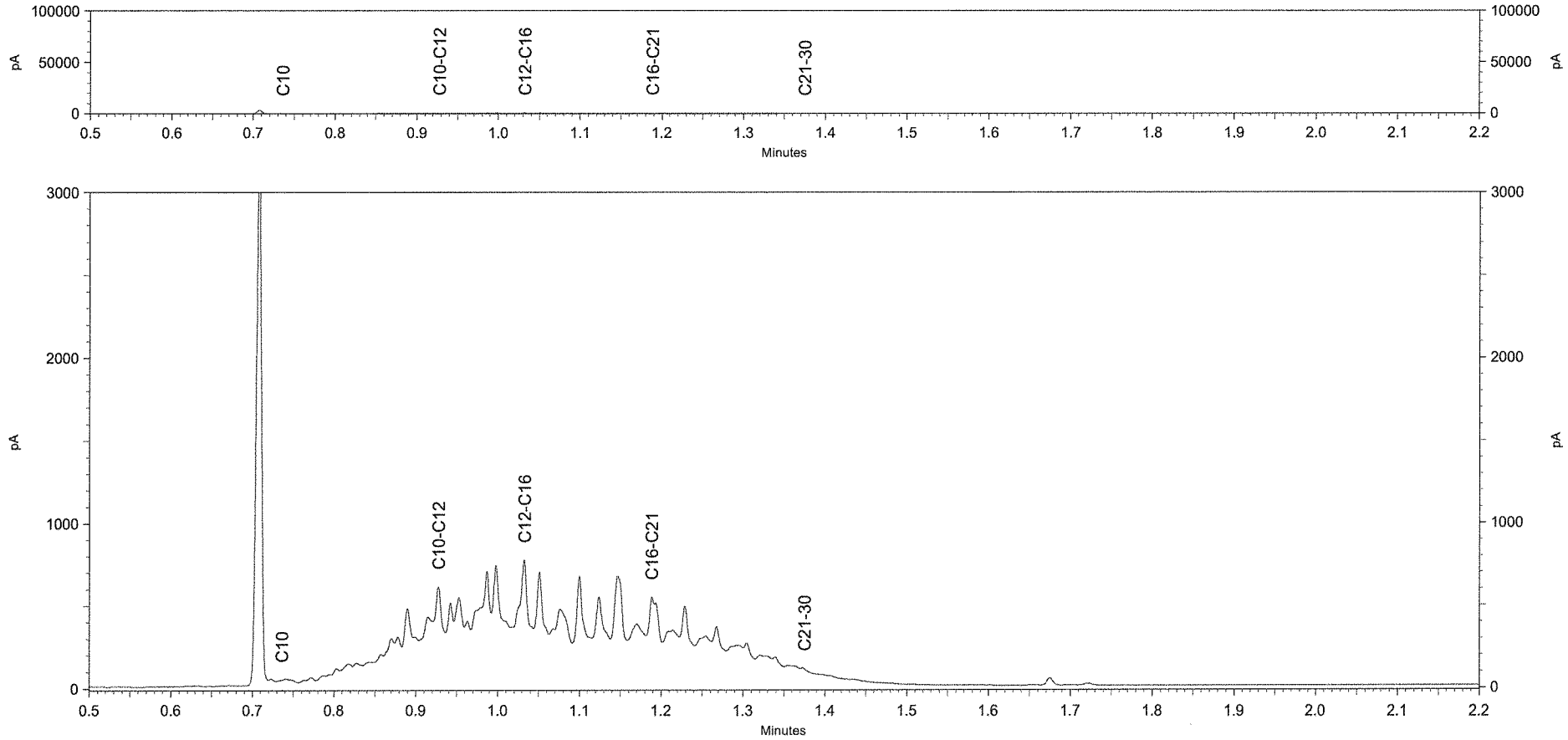
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6228269
Certificate no.:
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6228270
Certificate no.:
Sample description.:
V



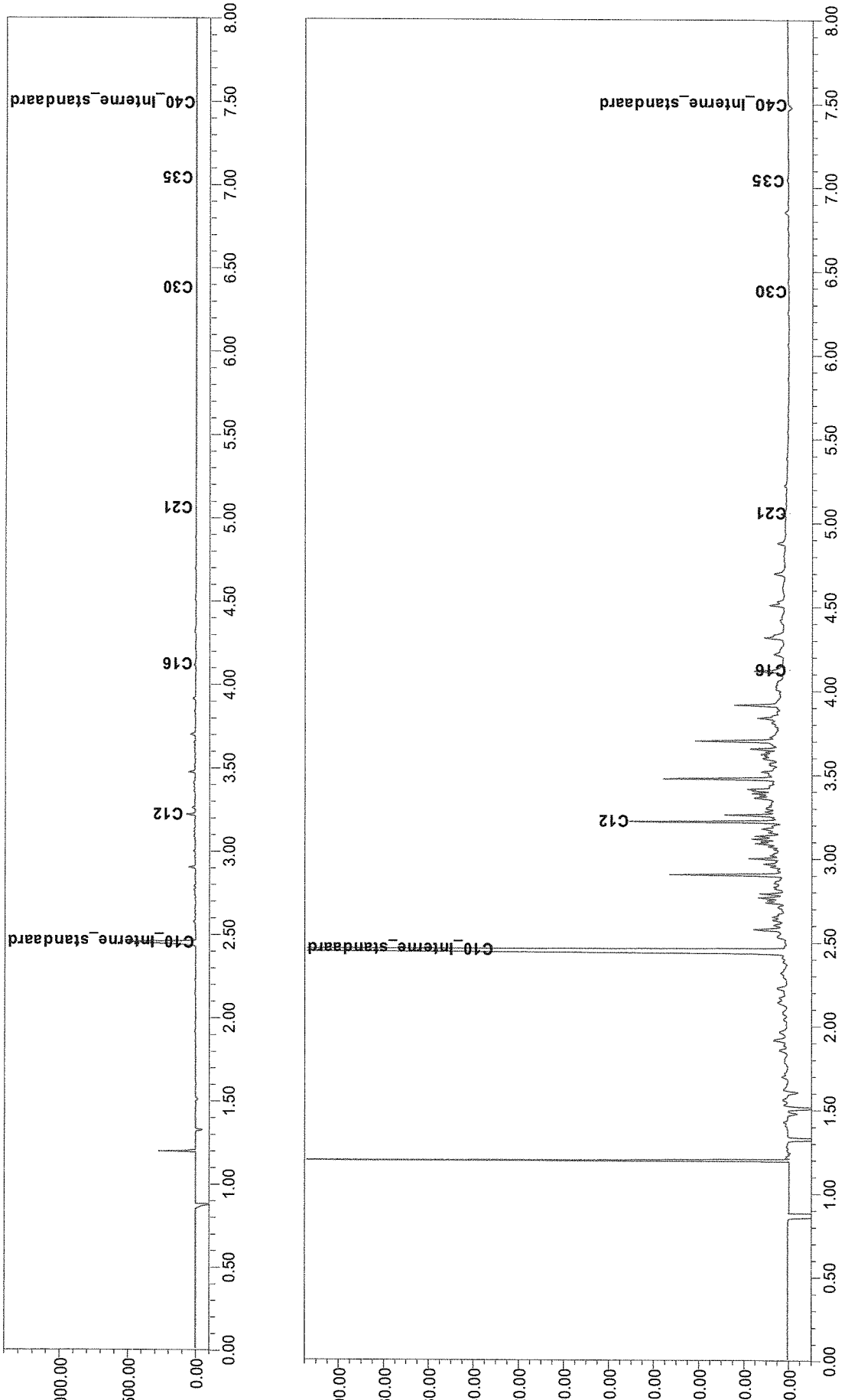
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6228271

Certificate no.: 2011112163

Sample description.: 713-5



eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 08-07-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011112164
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-07-2011

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 gekoeld 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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011112164
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	04-07-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-07-2011/16:07
Datum monstername	04-07-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		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)	84.0	85.0	85.5	83.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)	<0.5 1)	<0.5 1)	<0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	99.5	99.8	99.6
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.1	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.7	<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	709-7	6228272
2	711-8	6228273
3	713-6	6228274
4	714-7	6228275

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011112164

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6228272	709	7	210	250	0505989415	709-7
6228273	711	8	250	300	0505987843	711-8
6228274	713	6	210	250	0505987871	713-6
6228275	714	7	210	250	0505733142	714-7

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011112164

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011112164

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	W0109	Gravimetrie	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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 08-07-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011112993
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-07-2011

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 gekoeld 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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011112993
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	05-07-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-07-2011/15:49
Datum monstername	05-07-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		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)	83.5	84.9	79.5	72.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)	<0.5 1)	4.0 1)	6.7 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	99.7	95.6	93.0
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.062	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.49	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)	0.56	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	0.56	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	14	13	3.1
	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	11
	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	305-5	6230931
2	306-4	6230932
3	308-2	6230933
4	309-4	6230934

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

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011112993

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6230931	305	5	290	310	0900783589	305-5
6230932	306	4	380	400	0900492867	306-4
6230933	308	2	150	170	0900492861	308-2
6230934	309	4	170	190	0900783584	309-4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011112993

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011112993

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 08-07-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011112994
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-07-2011

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 gekoeld 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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011112994
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	05-07-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-07-2011/15:46
Datum monstername	05-07-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		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)	83.0	84.6	86.3	79.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)	0.6 1)	<0.5 1)	5.4 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	99.0	99.8	94.3
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	mg/kg ds	0.37	30	1.7	70
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<5.0	0.18	560
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	140	5.7	280
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	50	4.6	380
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	0.37	480	18	1000
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.41	530	22	1400
	BTEX (som)	mg/kg ds	0.75	690	30	2300
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	15	0.58	38
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10	720	3.0	110
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	1500	8.8	89
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	1200	8.8	59
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	340	<12	27
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	19	<6.0	17
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	11	<6.0	8.2
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	3800	<38	310
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	305-3	6230935
2	306-2	6230936
3	306-3	6230937
4	307-1	6230938

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011112994

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6230935	305	3	150	170	0900783591	305-3
6230936	306	2	150	170	0900492869	306-2
6230937	306	3	280	300	0900492868	306-3
6230938	307	1	80	100	0900492866	307-1

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011112994

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011112994

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

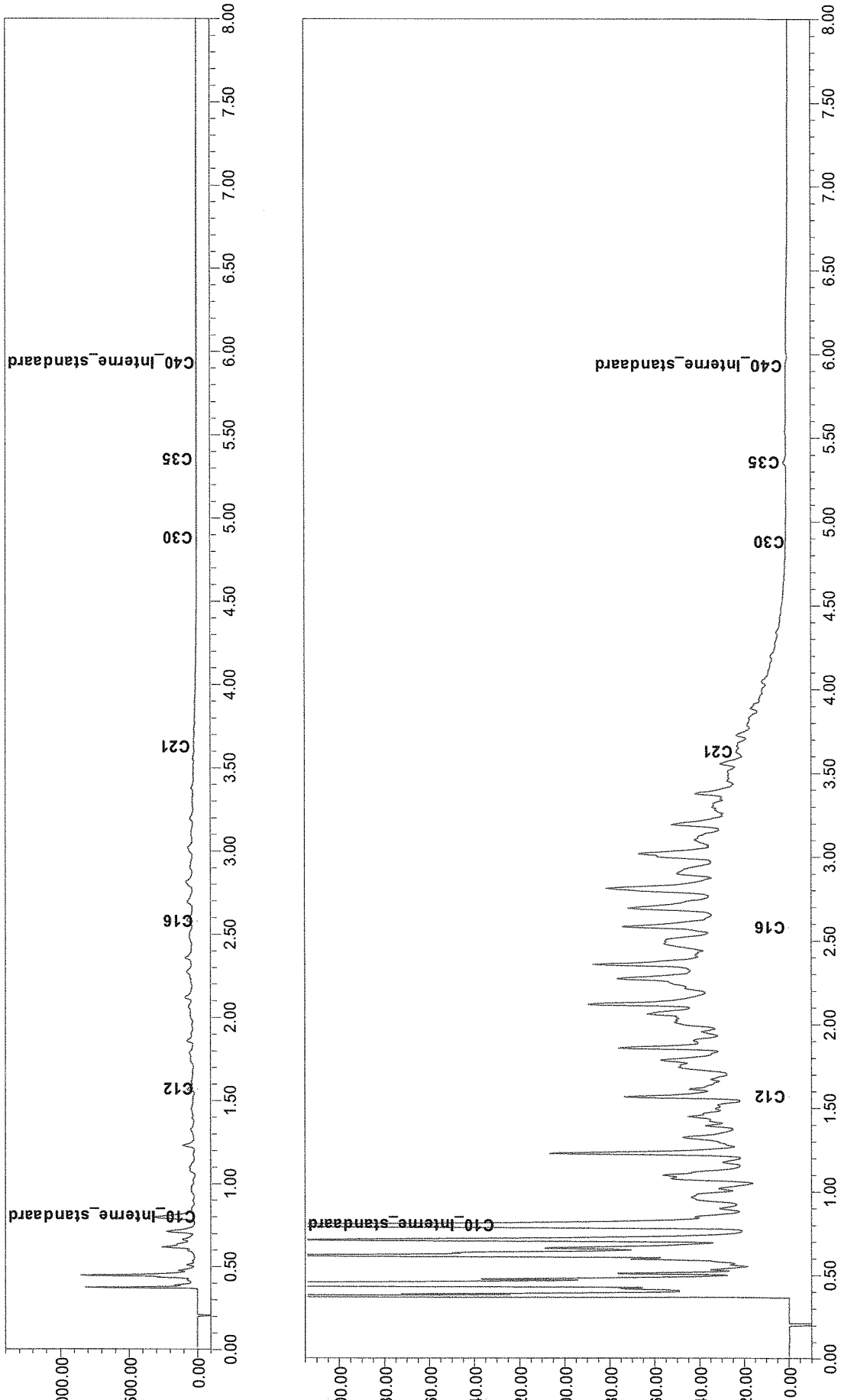
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6230936

Certificate no.: 2011112994

Sample description.: 306-2



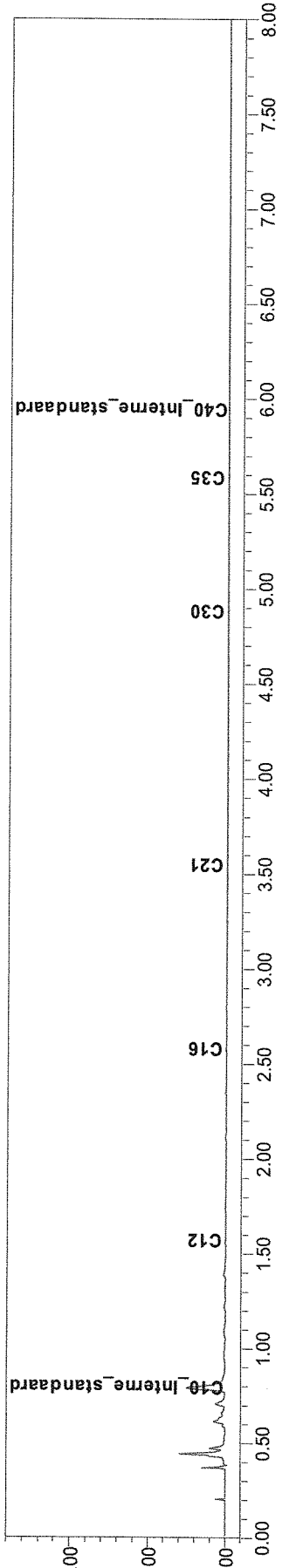
eurofins | — analytico®

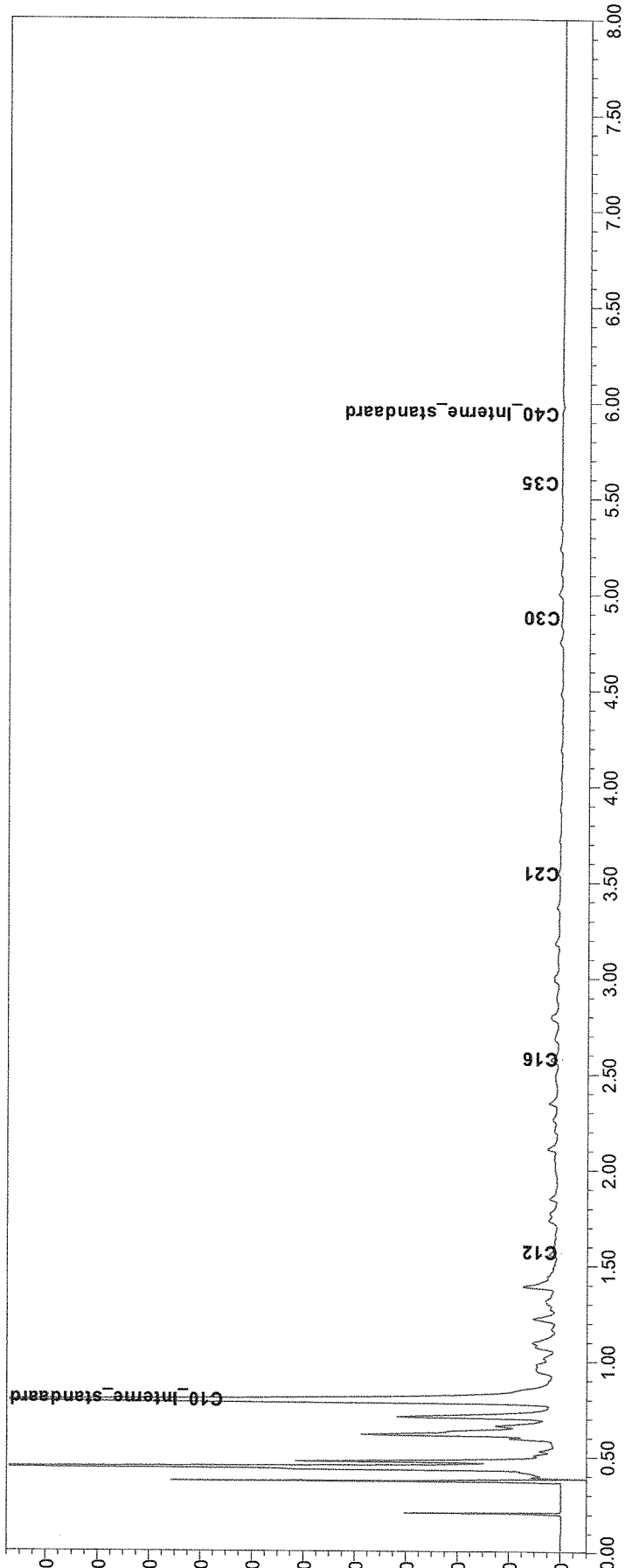
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6230938

Certificate no.: 2011112994

Sample description.: 307-1





eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. K. Feenstra
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 11-07-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011115861
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-07-2011

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 gekoeld 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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011115861
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	08-07-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-07-2011/15:13
Datum monstername	05-07-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	79.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.7 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	95.9
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.4
	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	8.8
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	310-4	6240658

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
SK

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011115861

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6240658	310	4	160	180	0900783582	310-4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011115861

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011115861

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 12-07-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011115870
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-07-2011

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 gekoeld 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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011115870
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	08-07-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-07-2011/10:50
Datum monstername	05-07-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	79.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.1 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	96.5
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	34
S	Tolueen	mg/kg ds	150
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	86
S	o-Xyleen	mg/kg ds	88
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	320
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	410
	BTEX (som)	mg/kg ds	680
S	Naftaleen	mg/kg ds	10
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	400
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	490
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	370
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1400
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	307-2	6240687

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

Akkoord
Pr.coörd.
SK

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011115870

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6240687	307	2	150	170	0900492865	307-2

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011115870

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011115870

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

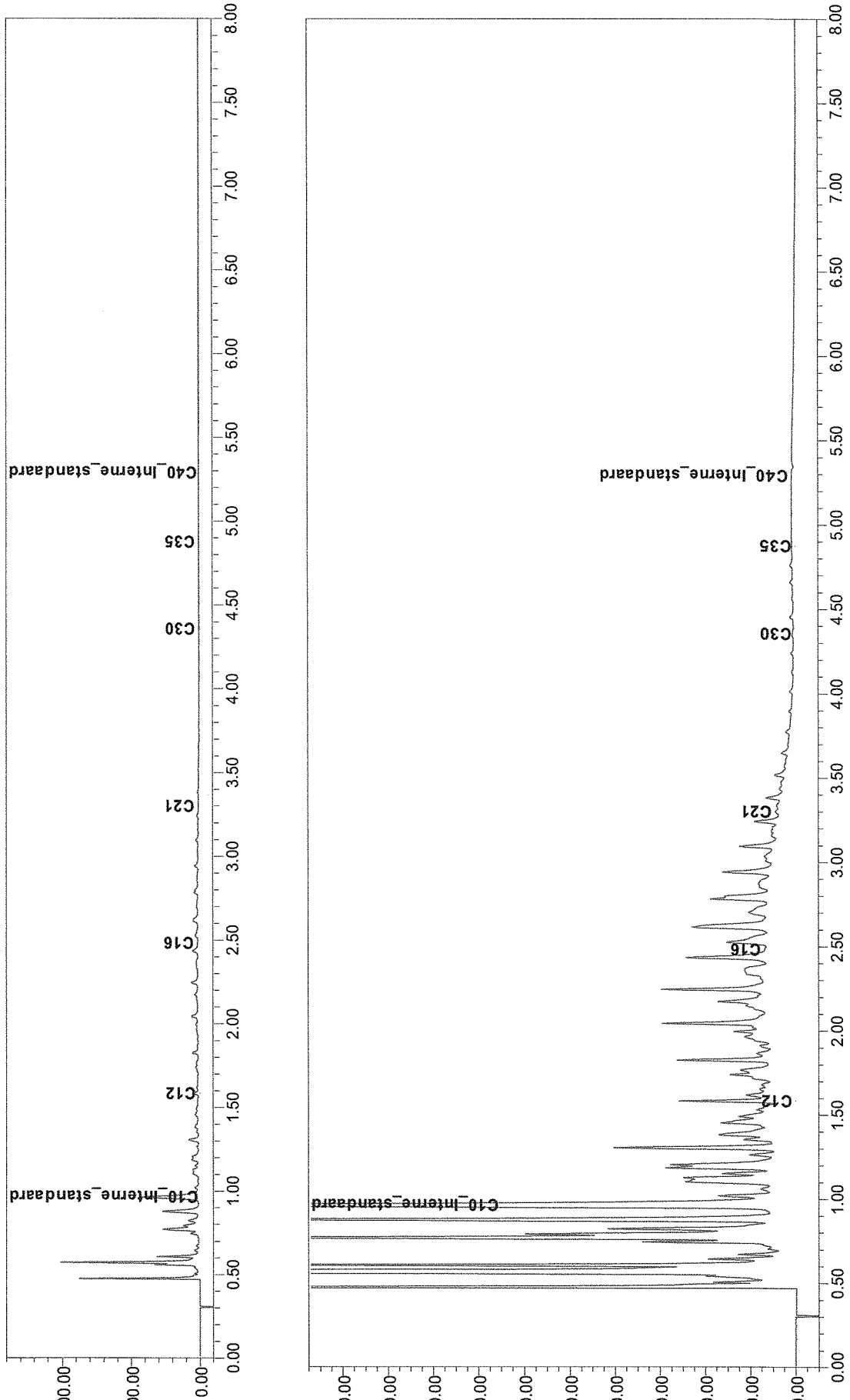
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6240687

Certificate no.: 2011115870

Sample description.: 307-2



eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 19-07-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011116911
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-07-2011

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 gekoeld 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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011116911
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	12-07-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-07-2011/08:04
Datum monstername	04-07-2011	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		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)	85.6	85.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)	3.3 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	96.3
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	43	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	81	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	16	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	6.5
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	140	<38
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	711-7	6244598
2	BG 711+712+714	6244599

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011116911

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6244598	711	7	200	250	0505987851	711-7
6244599	711	1	7	50	0505987852	BG 711+712+714
6244599	712	2	55	105	0505733140	
6244599	714	2	50	80	0505733145	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011116911

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011116911

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	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
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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011116911

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	**Analytico-nr.**
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	
	6244598
	6244599

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

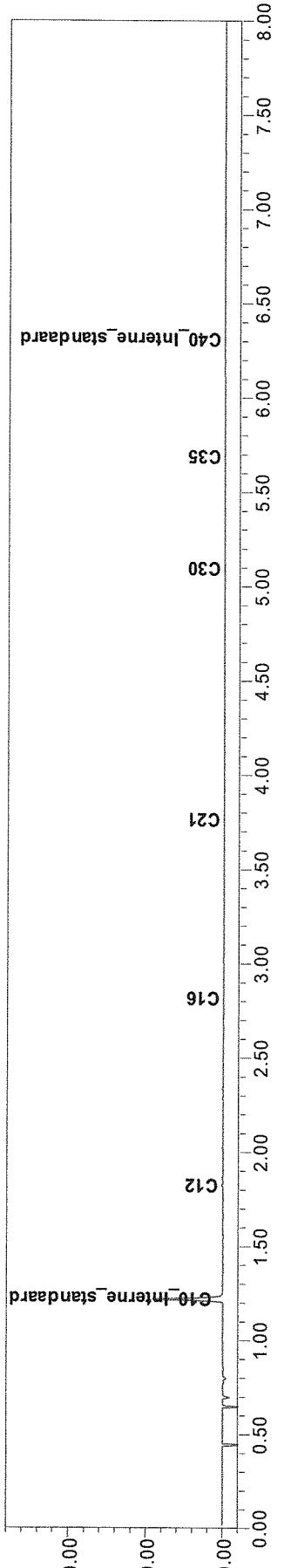
eurofins | — analytico®

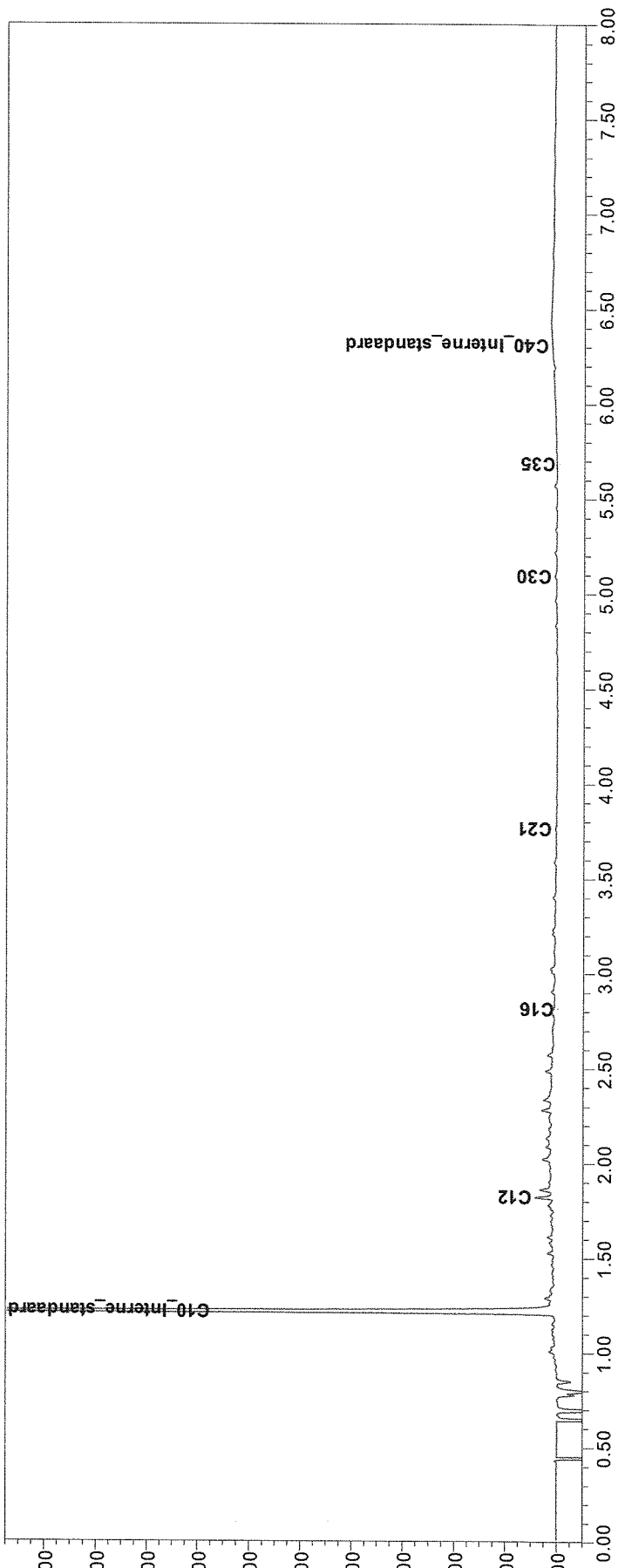
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6244598

Certificate no.: 2011116911

Sample description.: 711-7





eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 21-07-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011118733
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-07-2011

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 gekoeld 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	10040264	Certificaatnummer	2011118733
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	15-07-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-07-2011/15:51
Datum monstername	05-07-2011	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		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)	83.1	83.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.5 1)	3.7 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	95.9
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	0.061
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	0.12	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	3.3	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.3	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	3.4	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.059	<0.010
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.9	<3.0
	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	6.4
	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	307-3	6250349
2	305-2	6250350

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011118733

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6250349	307	3	280	300	0900492864	307-3
6250350	305	2	80	100	0900783592	305-2

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011118733

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011118733

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011118733

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	
	6250349
	6250350
Vluchtig (Voorbehandeling)	
	6250349
	6250350

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 18-08-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011136901
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-08-2011

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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	10040264	Certificaatnummer	2011136901
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	16-08-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-08-2011/16:12
Datum monstername	16-08-2011	Bijlage	A,B,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)	76.6	81.8	85.4	80.9	80.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)	<0.5 1)	<0.5 1)	<0.5 1)	<0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.3	99.7	99.5	99.8
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	140	55	7.5	21	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	410	190	<5.0	67	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	200	100	<6.0	39	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	47	21	<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	810	370	<38	140	<38
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	717-1	6306708
2	718-2	6306709
3	718-4	6306710
4	723-2	6306711
5	723-5	6306712

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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	10040264	Certificaatnummer	2011136901
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	16-08-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-08-2011/16:12
Datum monstername	16-08-2011	Bijlage	A,B,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)	83.9	83.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.2 1)	<0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	97.5	99.5
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	1300	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3400	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	2500	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	690	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	33	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.9	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7900	<38
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	725-1	6306713
7	726-1	6306714

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011136901

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6306708	717	1	160	200	0505989077	717-1
6306709	718	2	150	190	0505989104	718-2
6306710	718	4	210	260	0505989096	718-4
6306711	723	2	150	200	0505989083	723-2
6306712	723	5	250	300	0505989079	723-5
6306713	725	1	130	180	0505940364	725-1
6306714	726	1	130	190	0505940371	726-1

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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 2011136901

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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 2011136901

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	W0109	Gravimetrie	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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

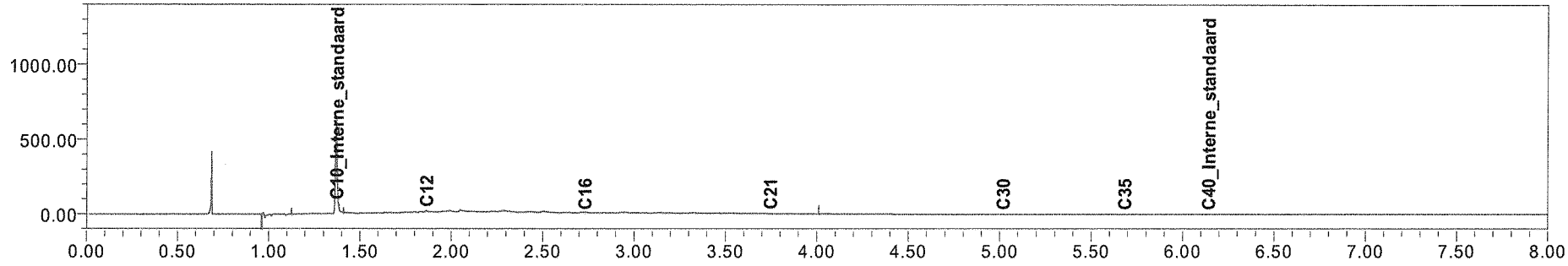
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

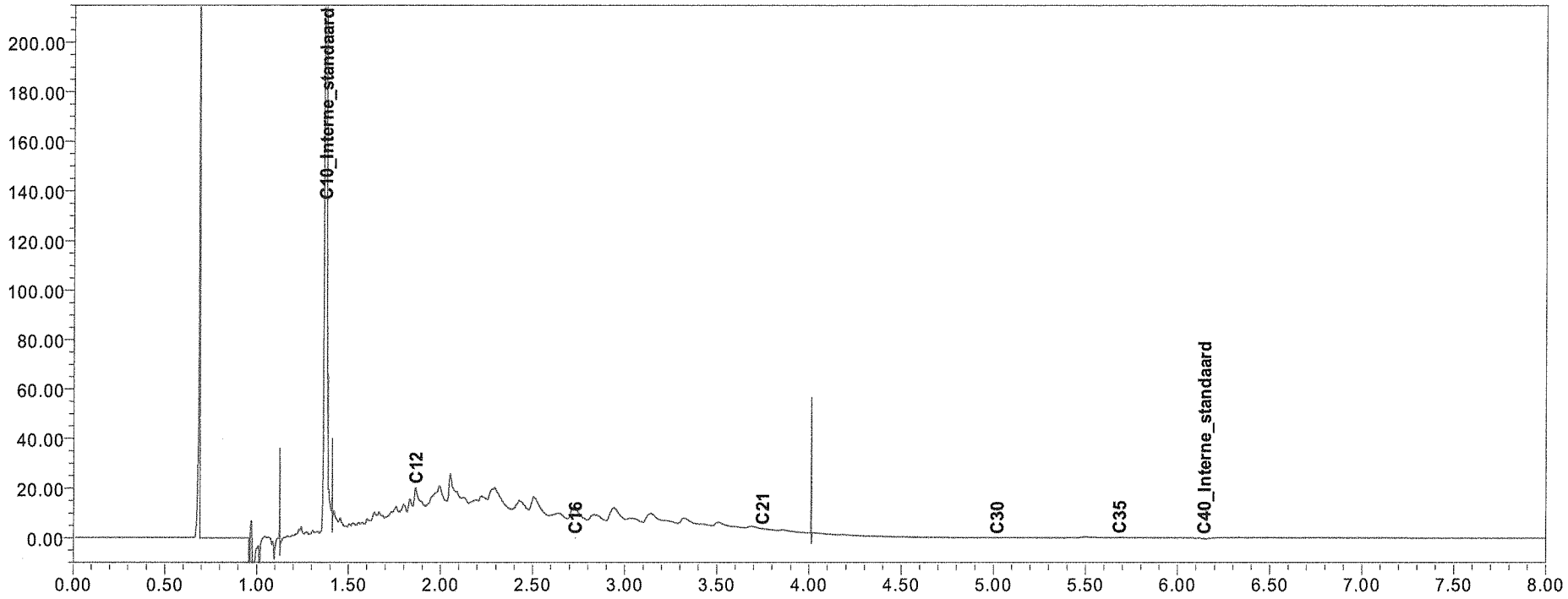
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6306708

Certificate no.: 2011136901

Sample description.: 717-1





eurofins | analytico®

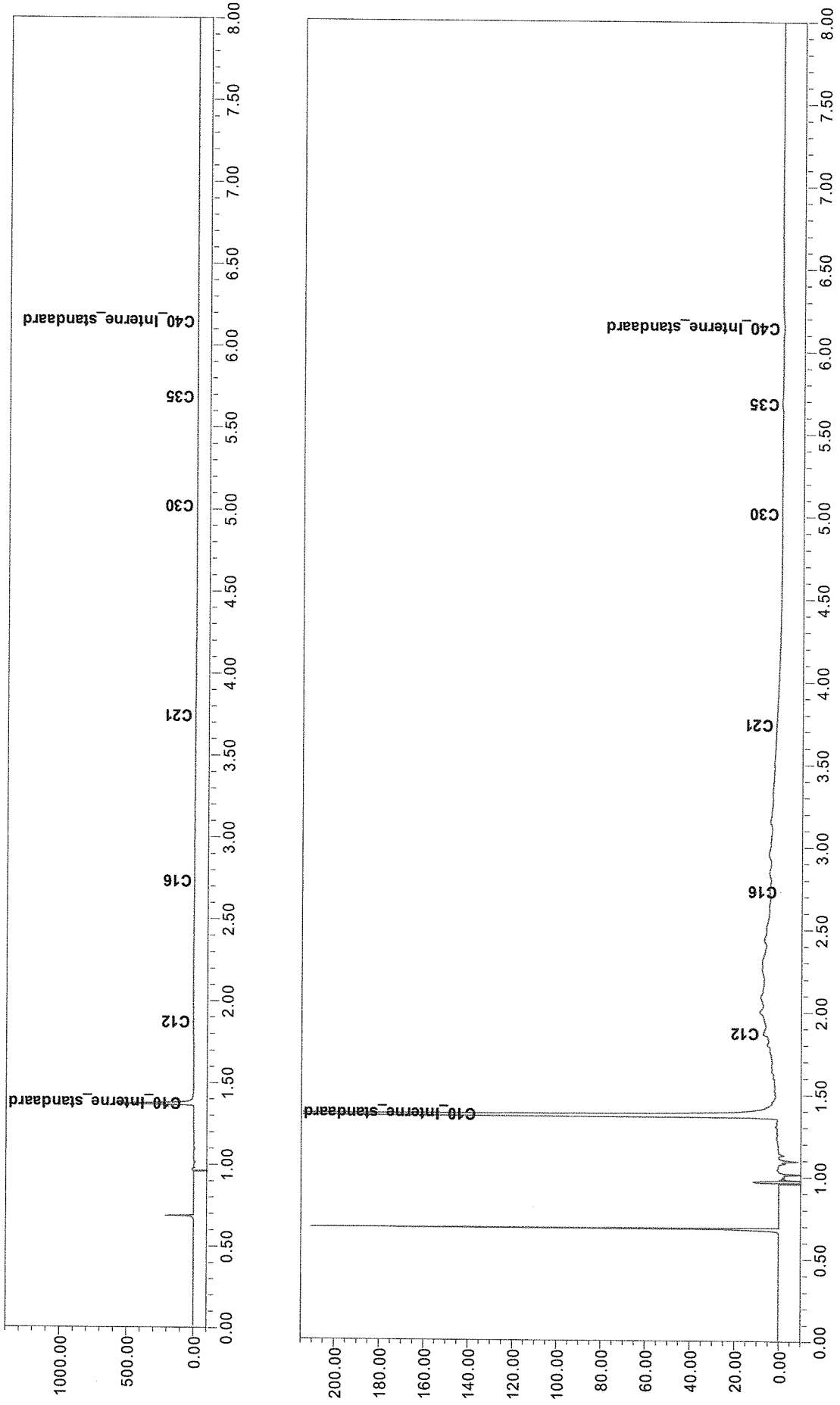
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6306709

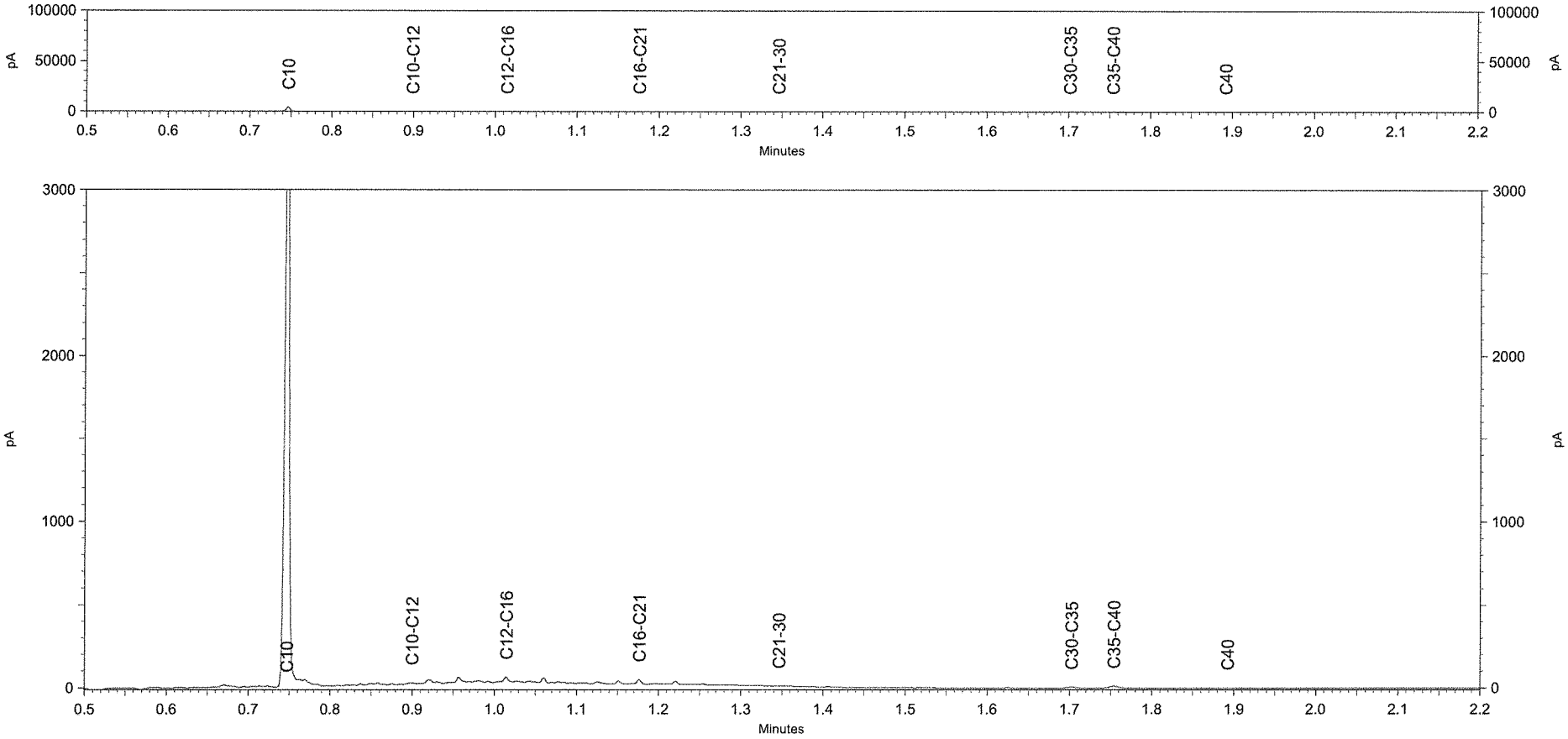
Certificate no.: 2011136901

Sample description.: 718-2



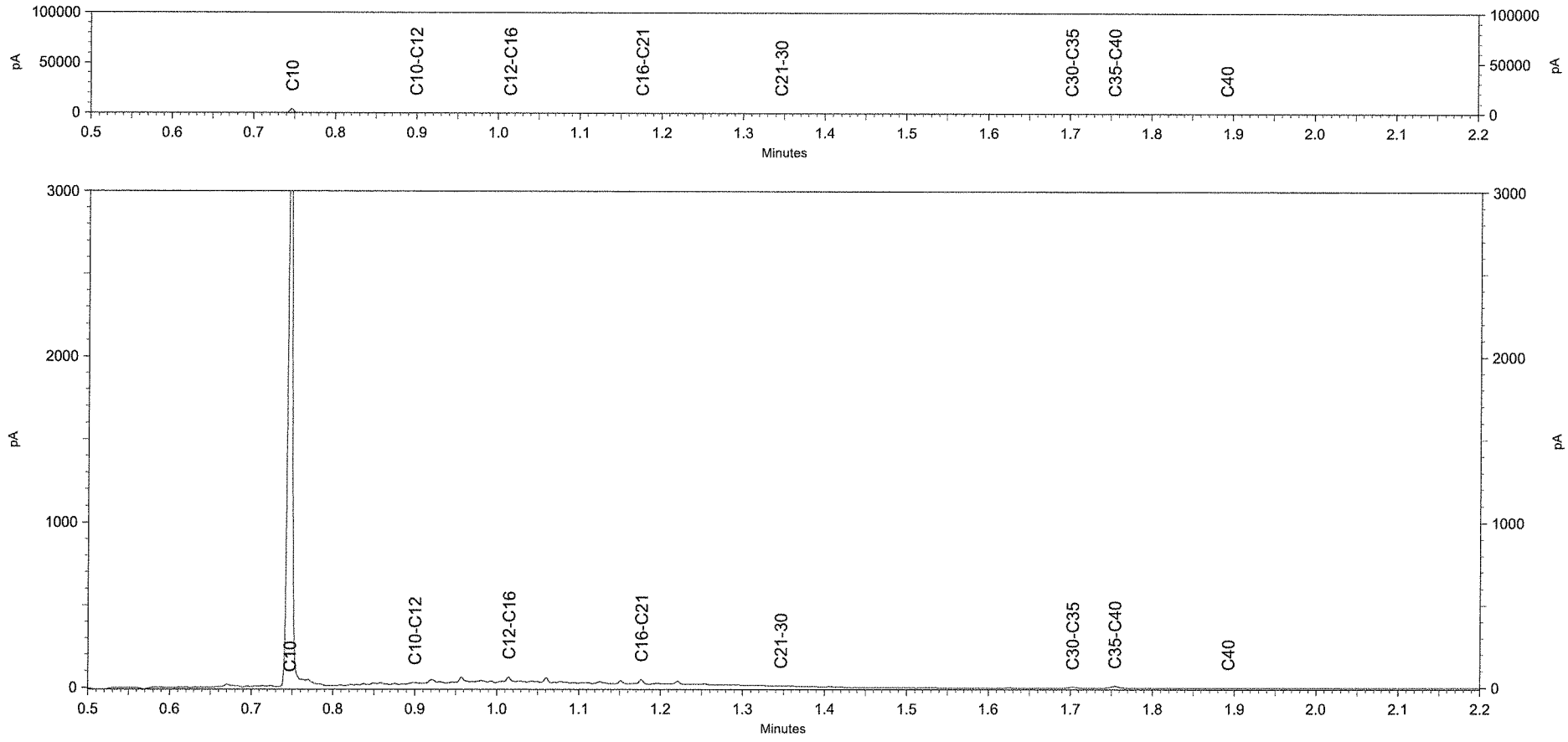
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6306711
Certificate no.: 2011136901
Sample description.: 723-2



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6306711
Certificate no.: 2011136901
Sample description.: 723-2



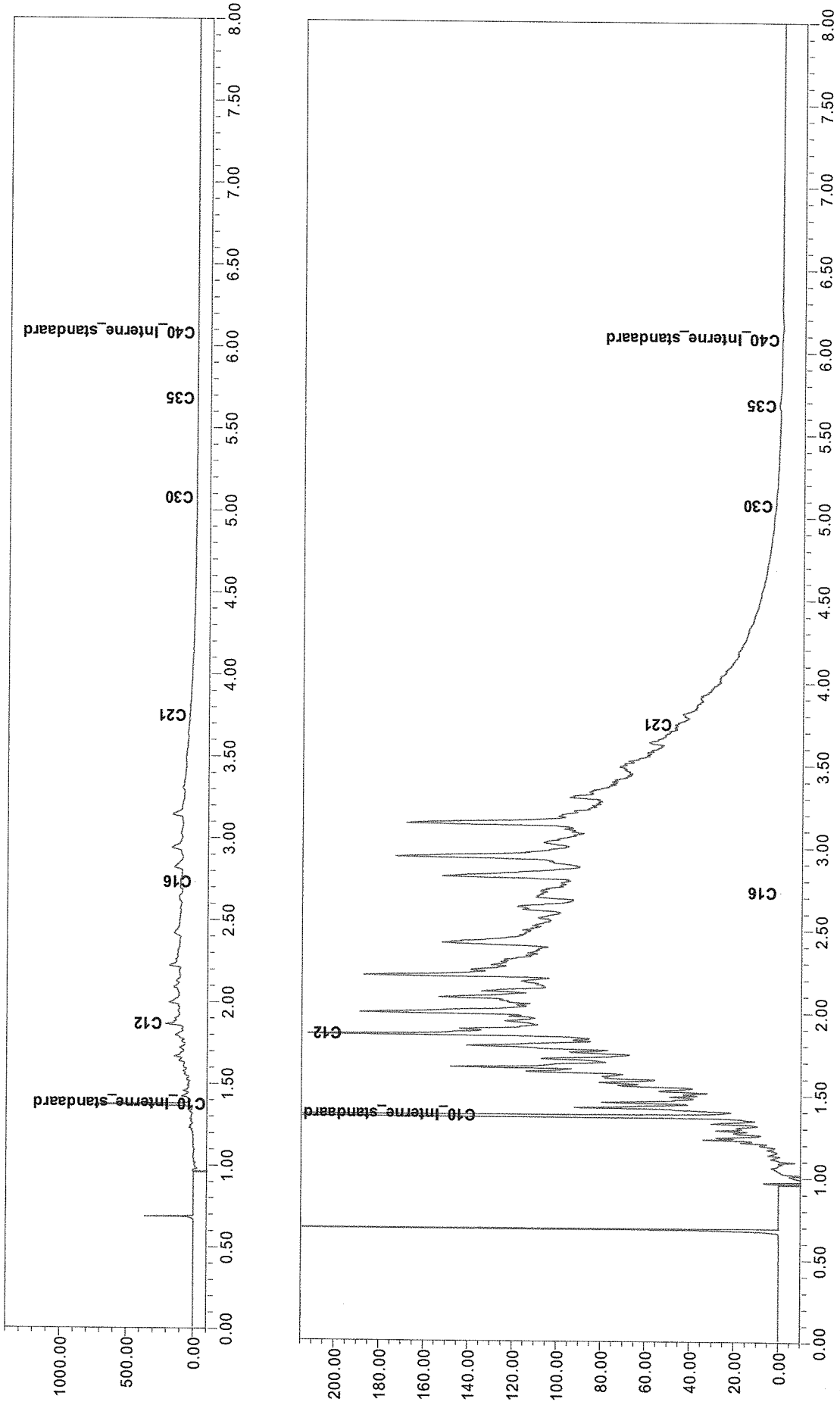
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6306713

Certificate no.: 2011136901

Sample description.: 725-1



eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 29-08-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011141074
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-08-2011

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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	10040264	Certificaatnummer	2011141074
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	24-08-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-08-2011/14:18
Datum monstername	23-08-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		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)	81.3	82.9	80.0	81.6	78.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)	<0.5 1)	<0.5 1)	0.9 1)	0.9 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.8	99.3	99.4	98.7	98.8
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	210	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	41	<5.0	460	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	40	<6.0	230	<6.0	6.5
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	28	<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	92	<38	930	<38	<38
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	716-4	6320391
2	721-4	6320392
3	722-5	6320393
4	719-4	6320394
5	720-4	6320395

Akkoord
Pr.coörd. SK

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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 2011141074

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6320391	716	4	130	180	0505984338	716-4
6320392	721	4	150	200	0505279978	721-4
6320393	722	5	150	200	0505279984	722-5
6320394	719	4	120	170	0505984288	719-4
6320395	720	4	150	200	0505280152	720-4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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 2011141074

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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 2011141074

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	W0109	Gravimetrie	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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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).

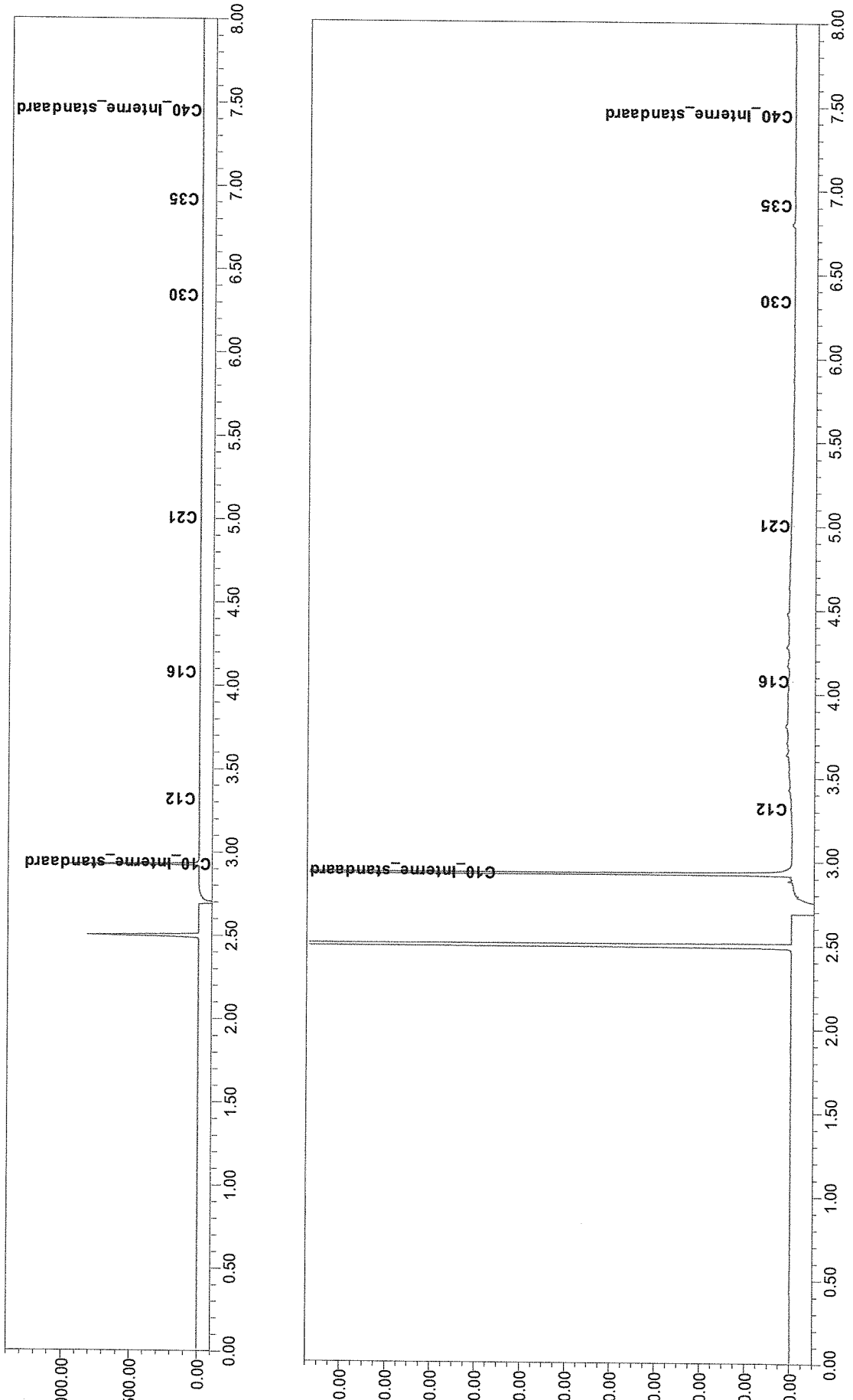
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6320391

Certificate no.: 2011141074

Sample description.: 716-4

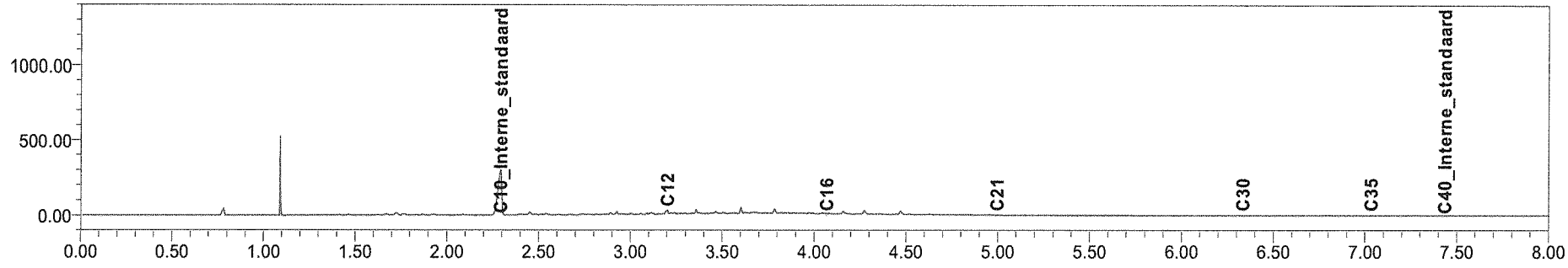


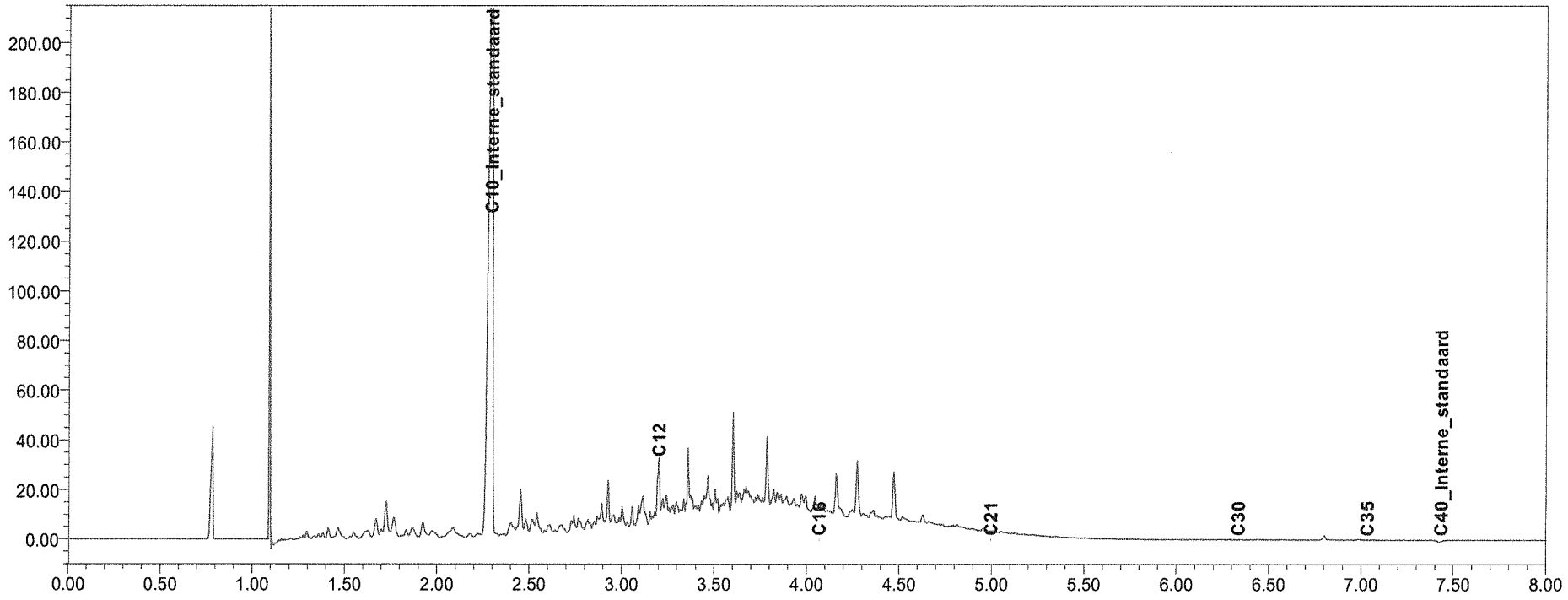
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6320393

Certificate no.: 2011141074

Sample description.: 722-5





eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 24-08-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011141075
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-08-2011

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	10040264	Certificaatnummer	2011141075
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	23-08-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-08-2011/15:56
Datum monstername	16-08-2011	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	84.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.8
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
	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	725-4	6320396

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
SK

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 2011141075

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6320396	725	4	205	250	0505940357	725-4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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 2011141075

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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 2011141075

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	W0109	Gravimetrie	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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011141075

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	6320396

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 31-08-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011141076
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-08-2011

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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	10040264	Certificaatnummer	2011141076
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	24-08-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-08-2011/15:05
Datum monstername	16-08-2011	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	83.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.8
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.0
	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	717-3	6320397

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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 2011141076

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6320397	717	3	205	250	0505989036	717-3

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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 2011141076

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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 2011141076

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	W0109	Gravimetrie	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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011141076

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	6320397

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 30-08-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011141077
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-08-2011

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	10040264	Certificaatnummer	2011141077
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	26-08-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-08-2011/13:35
Datum monstername	23-08-2011	Bijlage	A,B,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)	78.3	77.5	83.5	80.8	82.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.1 1)	3.2 1)	<0.5 1)	4.2 1)	3.1 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	95.5	96.5	99.6	95.4	96.5
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.4	<3.0	<3.0	6.2	<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	<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	311-5	6320399
2	312-5	6320400
3	314-5	6320401
4	315-5	6320402
5	316-3	6320403

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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	10040264	Certificaatnummer	2011141077
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	26-08-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-08-2011/13:35
Datum monstername	23-08-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	94.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	98.9
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<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.
6	316-5	6320404

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 2011141077

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6320399	311	5	140	160	0901181929	311-5
6320400	312	5	140	160	0901181932	312-5
6320401	314	5	140	160	0901181926	314-5
6320402	315	5	140	160	0901181912	315-5
6320403	316	3	80	100	0901181907	316-3
6320404	316	5	150	170	0901181906	316-5

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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 2011141077

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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 2011141077

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 30-08-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011141278
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-08-2011

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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	10040264	Certificaatnummer	2011141278
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	26-08-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-08-2011/12:08
Datum monstername	23-08-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		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)	76.8	84.1	75.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.1 1)	0.8 1)	5.6 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	94.5	98.8	94.0
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.0	6.1	7.9
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	10	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	7.6	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<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

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	317-5	6321132
2	318-5	6321133
3	319-5	6321134

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

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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 2011141278

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6321132	317	5	140	160	0901181916	317-5
6321133	318	5	140	160	0901181917	318-5
6321134	319	5	140	160	0901181922	319-5

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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 2011141278

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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 2011141278

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 30-08-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011143554
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-08-2011

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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	10040264	Certificaatnummer	2011143554
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	26-08-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-08-2011/11:58
Datum monstername	16-08-2011	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	78.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.9 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	93.7
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	320
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	640
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	320
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	54
	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	1300
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	718-3	6328394

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 2011143554

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6328394	718	3	190	210	0505989068	718-3

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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 2011143554

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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 2011143554

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	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
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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011143554

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	6328394

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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).

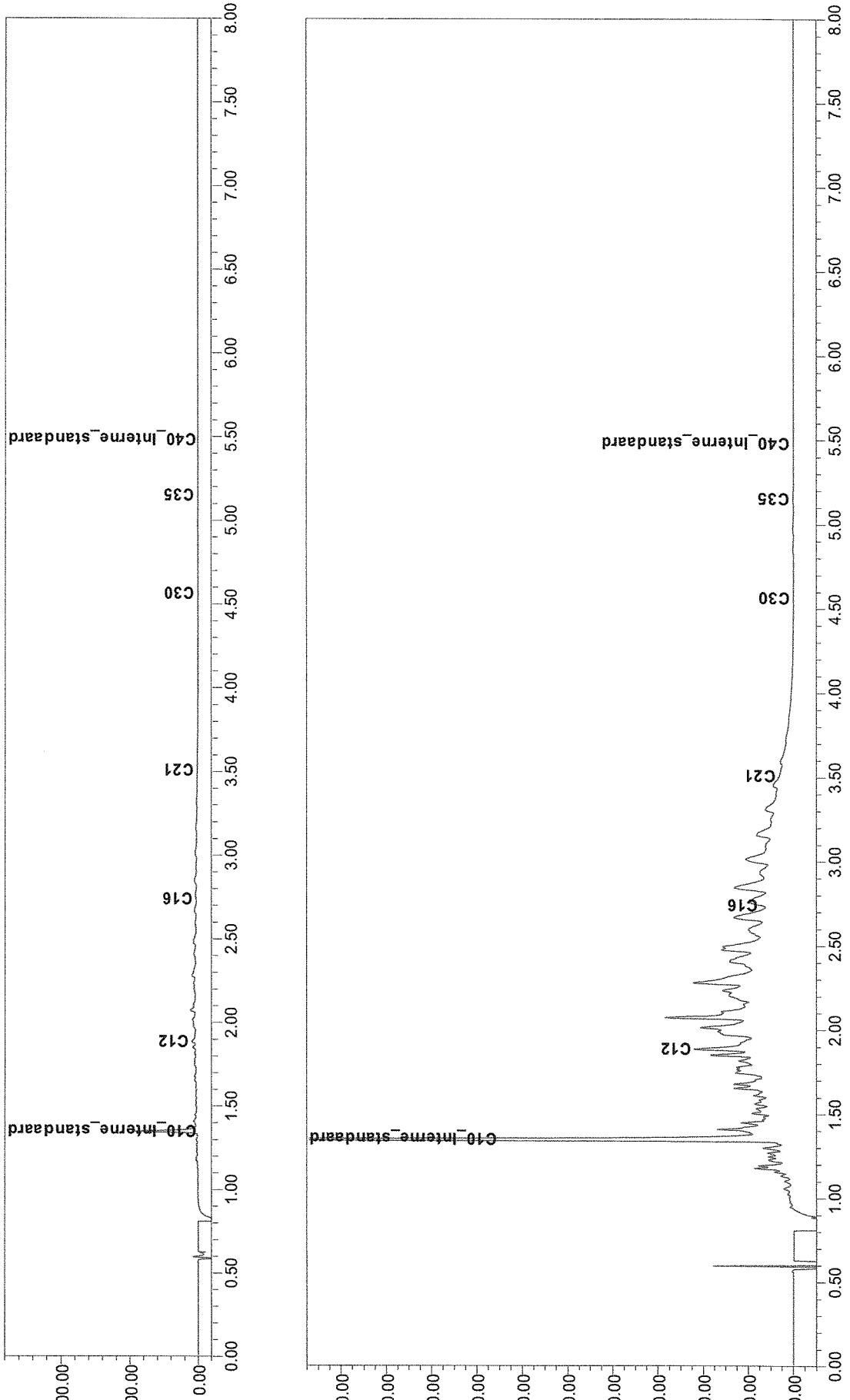
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6328394

Certificate no.: 2011143554

Sample description.: 718-3



eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 31-08-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011143560
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-08-2011

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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	10040264	Certificaatnummer	2011143560
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	26-08-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-08-2011/11:02
Datum monstername	23-08-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	88.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.5
S	Gloeirest	% (m/m) ds	96.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	39
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	18
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	29
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	44
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.4
	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
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM314-315-317	6328417

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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	10040264	Certificaatnummer	2011143560
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	26-08-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-08-2011/11:02
Datum monstername	23-08-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.40
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.099
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.66
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.32
S	Chryseen	mg/kg ds	0.36
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.31
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.26
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.29
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.9

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM314-315-317	6328417

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
SK

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 2011143560

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6328417	314	1	7	50	0505984337	MM314-315-317
6328417	315	1	7	50	0505737620	
6328417	317	1	7	50	0505737276	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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 2011143560

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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 2011143560

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 06-09-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011146147
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-08-2011

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	10040264	Certificaatnummer	2011146147
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	31-08-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-09-2011/12:13
Datum monstername	31-08-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		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)	79.4	84.0	86.1	77.9	80.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)	0.5 1)	<0.5 1)	0.5 1)	<0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	99.1	99.7	99.1	99.7
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	14	16	<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	<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	901-4	6336612
2	902-4	6336613
3	902-8	6336614
4	903-4	6336615
5	903-7	6336616

Akkoord
Pr.coörd.
SK

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 2011146147

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6336612	901	4	150	180	0505988744	901-4
6336613	902	4	110	160	0505988734	902-4
6336614	902	8	250	300	0505988951	902-8
6336615	903	4	150	180	0505988717	903-4
6336616	903	7	250	300	0505988723	903-7

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 2011146147

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 2011146147

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	W0109	Gravimetrie	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

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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 06-09-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011146148
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-08-2011

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	10040264	Certificaatnummer	2011146148
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	31-08-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-09-2011/02:02
Datum monstername	31-08-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	77.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)
S	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	<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	727-5	6336617

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 2011146148

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6336617	727	5	150	190	0505988719	727-5

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).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011146148

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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011146148

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 05-09-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011146149
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-08-2011

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	10040264	Certificaatnummer	2011146149
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	31-08-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-09-2011/16:03
Datum monstername	31-08-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	81.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0 1)
S	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	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	313-1	6336618

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

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 2011146149

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6336618	313	1	170	190	0901254274	313-1

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 2011146149

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).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011146149

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	W0109	Gravimetrie	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

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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 12-09-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011149190
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-08-2011

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	10040264	Certificaatnummer	2011149190
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	07-09-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-09-2011/15:04
Datum monstername	23-08-2011	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		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)	79.0	82.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)	<0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.7
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	140	6.5
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	370	110
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	220	110
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	29	25
	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	760	250
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	722-6	6346569
2	716-5	6346570

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

Akkoord
Pr.coörd.
SK

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 2011149190

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6346569	722	6	210	250	0505279995	722-6
6346570	716	5	180	200	0505984339	716-5

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).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011149190

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 2011149190

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	W0109	Gravimetrie	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).

eurofins | — analytico®

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011149190

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	6346569
	6346570

Eurofins Analytico B.V.

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

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).

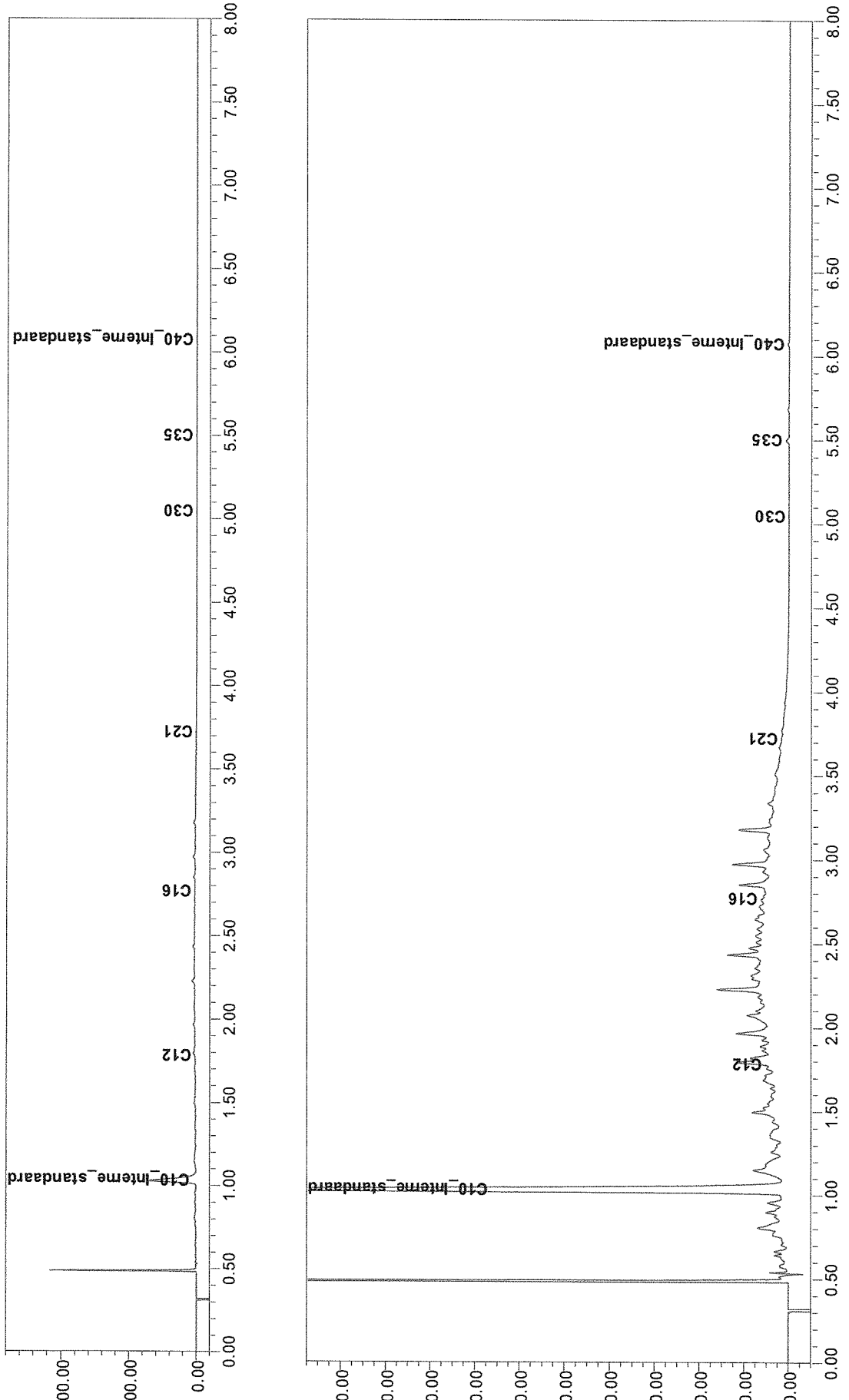
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6346569

Certificate no.: 2011149190

Sample description.: 722-6

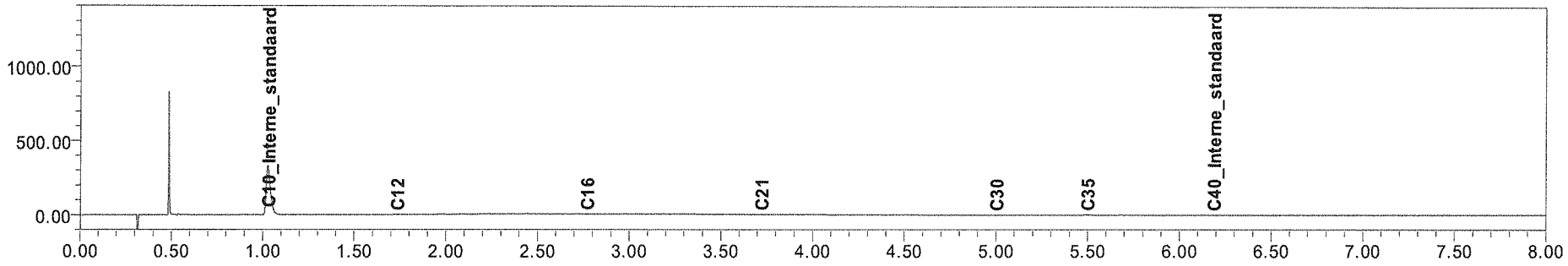


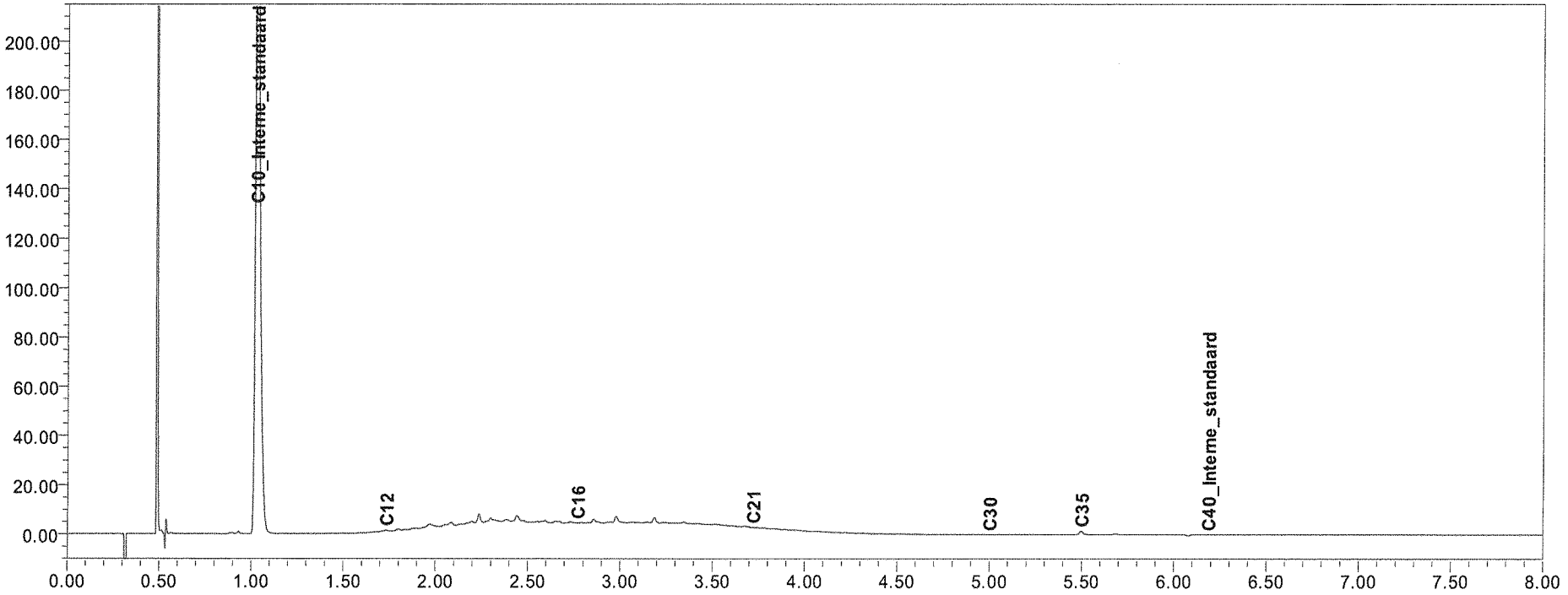
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6346570

Certificate no.: 2011149190

Sample description.: 716-5





eurofins | — analytico®

eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 23-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011083008
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-05-2011

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 gekoeld 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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011083008
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	18-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-05-2011/17:02
Datum monstername	18-05-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	>2500 1)	>2500 1)	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	65	18	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	1400 2)	250	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	22	2.9	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	2000 2)	1300 2)	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	2000	1300	0.21
	BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	>6000	>4100	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	100	34	<0.050
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	510	270	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	120	170	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	27	<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	<100	640	460	<100
	Chromatogram				Zie bijl.	Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	A-1-1	6133970
2	102-1-1	6133971
3	100-1-1	6133972
4	109-1-1	6133973
5	110-1-1	6133974

Akkoord
Pr.coörd.
SK

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011083008

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6133970	A	1			0691078725	A-1-1
6133971	102	1			0691078730	102-1-1
6133972	100	1		300	0691142506	100-1-1
6133973	109	1		240	0691078716	109-1-1
6133974	110	1		470	0691078732	110-1-1

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011083008

Opmerking 1)
Meetwaarde boven het maximale bereik van de methode.

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011083008

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

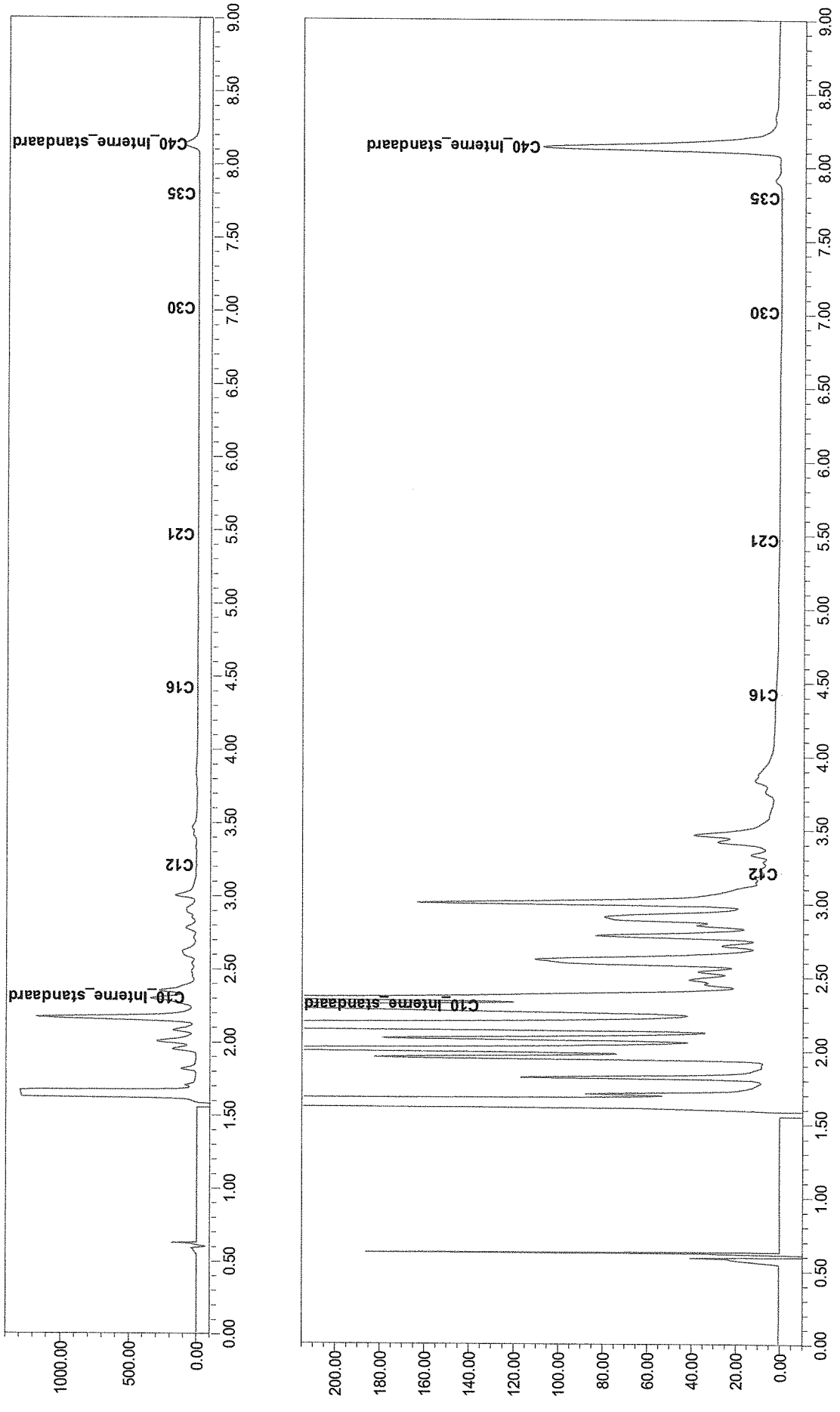
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6133972

Certificate no.: 2011083008

Sample description.: 100-1-1

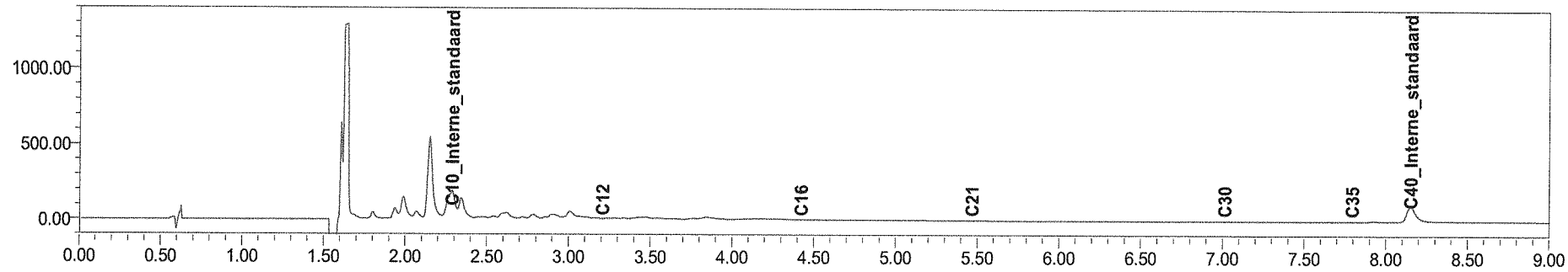
Processing Method MO_18_FullRange

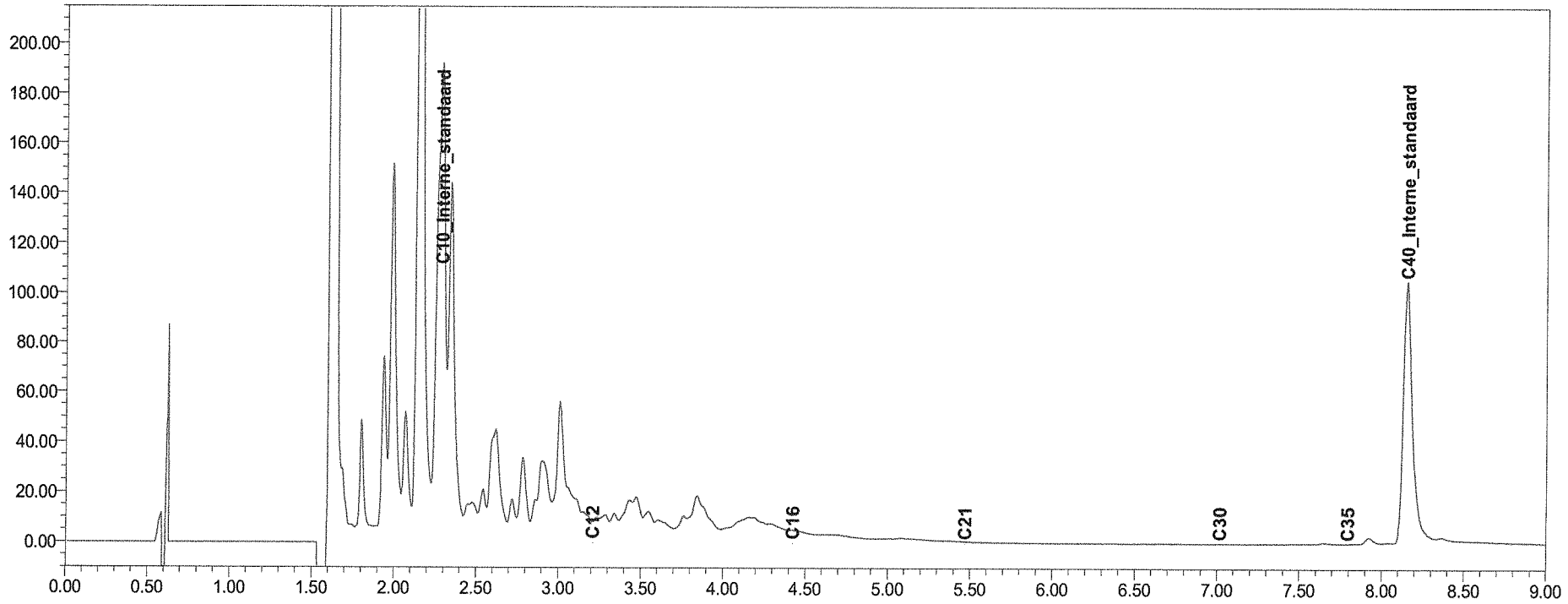


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6133973
Certificate no.: 2011083008
Sample description.: 109-1-1

Processing Method MO_18_FullRange





eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 23-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011083009
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-05-2011

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 gekoeld 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	10040264	Certificaatnummer	2011083009
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	18-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-05-2011/12:47
Datum monstername	18-05-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/L	<0.20	120	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30	0.37	<0.30	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	8.2	<0.30	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	1.4	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	1.5	0.21	0.21
	BTEX (som)	µg/L	<1.1	130	<1.1	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	31	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	15	<15	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	304-1-1	6133975
2	301-1-2	6133976
3	501-1-1	6133977
4	801-1-1	6133978

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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 ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011083009

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6133975	304	1	200	300	0691078731	304-1-1
6133976	301	1	250	350	0691078726	301-1-2
6133977	501	1	200	300	0691078711	501-1-1
6133978	801	1	200	300	0691078721	801-1-1

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011083009

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 25-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011083992
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-05-2011

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 gekoeld 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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011083992
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	19-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-05-2011/10:42
Datum monstername	19-05-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/L	0.41	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	1.1	<0.30	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	0.42	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	1.0	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1.5	0.21	0.21
	BTEX (som)	µg/L	2.9	<1.1	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	0.11	<0.050	<0.050
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	008-1-1	6136978
2	009-1-1	6136979
3	111-1-1	6136980

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011083992

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6136978	008	1			0691142501	008-1-1
6136979	009	1			0691142505	009-1-1
6136980	111	1			0691142340	111-1-1

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2011083992

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 26-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011083993
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-05-2011

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 gekoeld 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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011083993
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	19-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-05-2011/13:15
Datum monstername	19-05-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeroen Obbink	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21
	BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	401-1-1	6136981
2	410-1-1	6136982

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011083993

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6136981	401	1	200	300	0691142510	401-1-1
6136982	410	1	200	300	0691142500	410-1-1

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011083993

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 31-05-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011087734
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-05-2011

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 gekoeld 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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011087734
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	25-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-05-2011/15:35
Datum monstername	25-05-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
S	Barium (Ba)	µg/L	85
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80
S	Kobalt (Co)	µg/L	<5.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<15
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<15
S	Lood (Pb)	µg/L	<15
S	Zink (Zn)	µg/L	<60
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21
	BTEX (som)	µg/L	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050
S	Styreen	µg/L	<0.30
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<3.2
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	601-1-1	6149361

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011087734
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	25-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-05-2011/15:35
Datum monstername	25-05-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52
S	Tribroommethaan	µg/L	<2.0
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	601-1-1	6149361

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011087734

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6149361	601	1	230	330	0700533406	601-1-1
6149361	601	2	230	330	0691142512	
6149361	601	3	230	330	0691142516	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011087734

Analyse		Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Cadmium		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink		W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Styreen		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
VOCL (11)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
DiClEtheen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,1-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,2-Dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,3-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
DiChlprop. som AS300		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)		W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Aromaten (BTEXN)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 25-07-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011120396
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-07-2011

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 gekoeld 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	10040264	Certificaatnummer	2011120396
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	15-07-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-07-2011/12:55
Datum monstername	15-07-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	G.J.M. de Wit	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.15
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.89
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	1.0
	BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	1.4
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	50	94
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	71	82
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	140	190
	Chromatogram		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	714-1-2	6255816
2	712-1-2	6255817

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011120396

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6255816	714	1	140	340	0691143692	714-1-2
6255816	714	2	140	340	0691143697	
6255817	712	1	220	320	0691143706	712-1-2
6255817	712	2	220	320	0691143701	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011120396

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011120396

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

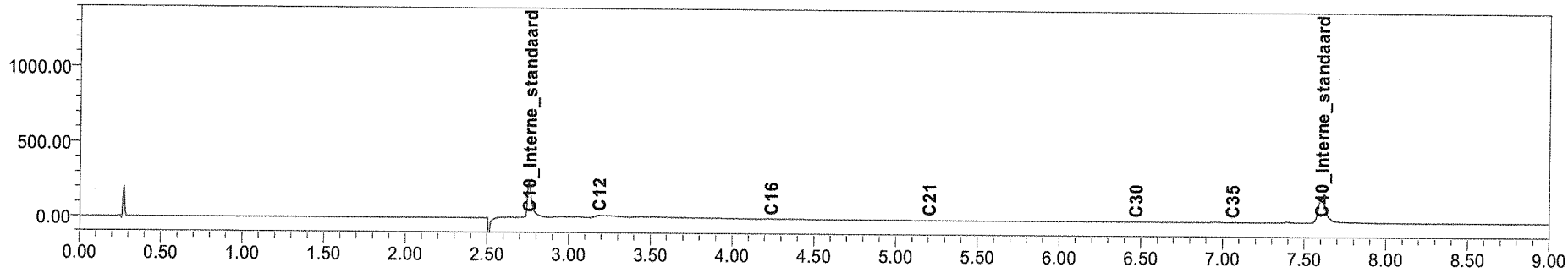
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

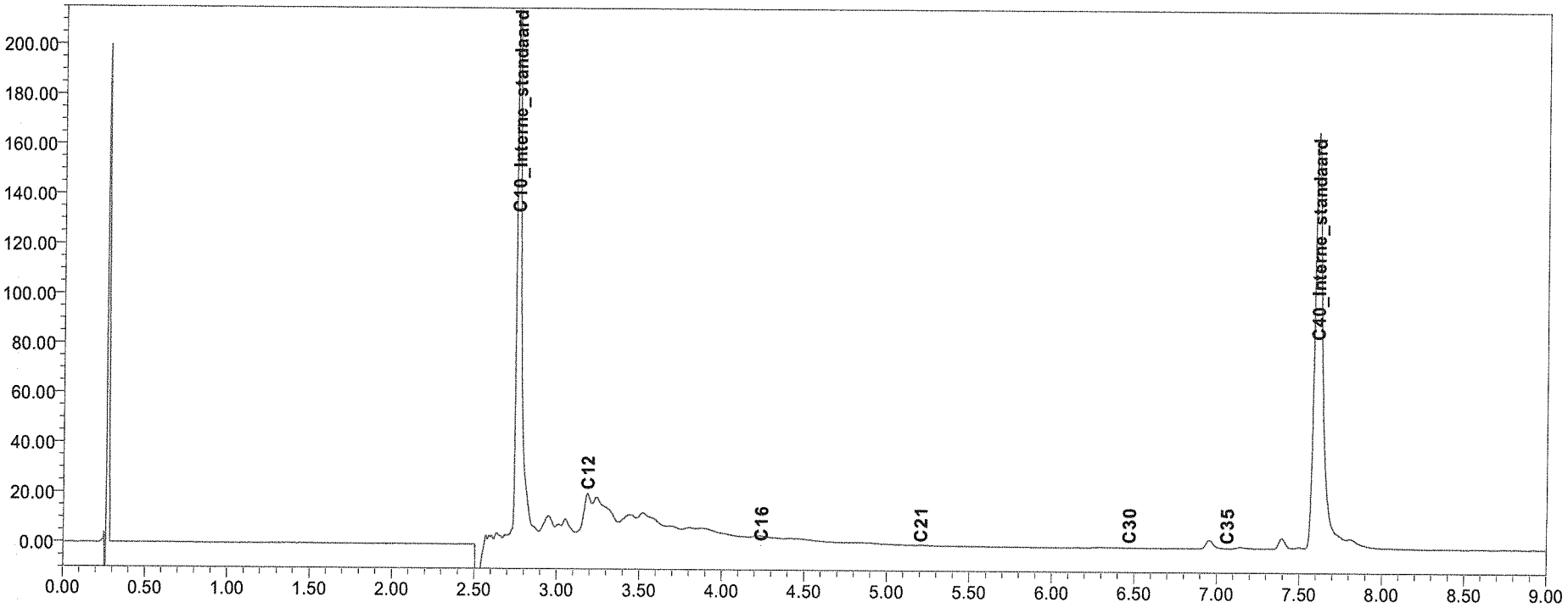
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6255816
Certificate no.: 2011120396
Sample description.: 714-1-2

Processing Method MO_17_FullRange





eurofins | — analytico®

eurofins | — analytico®

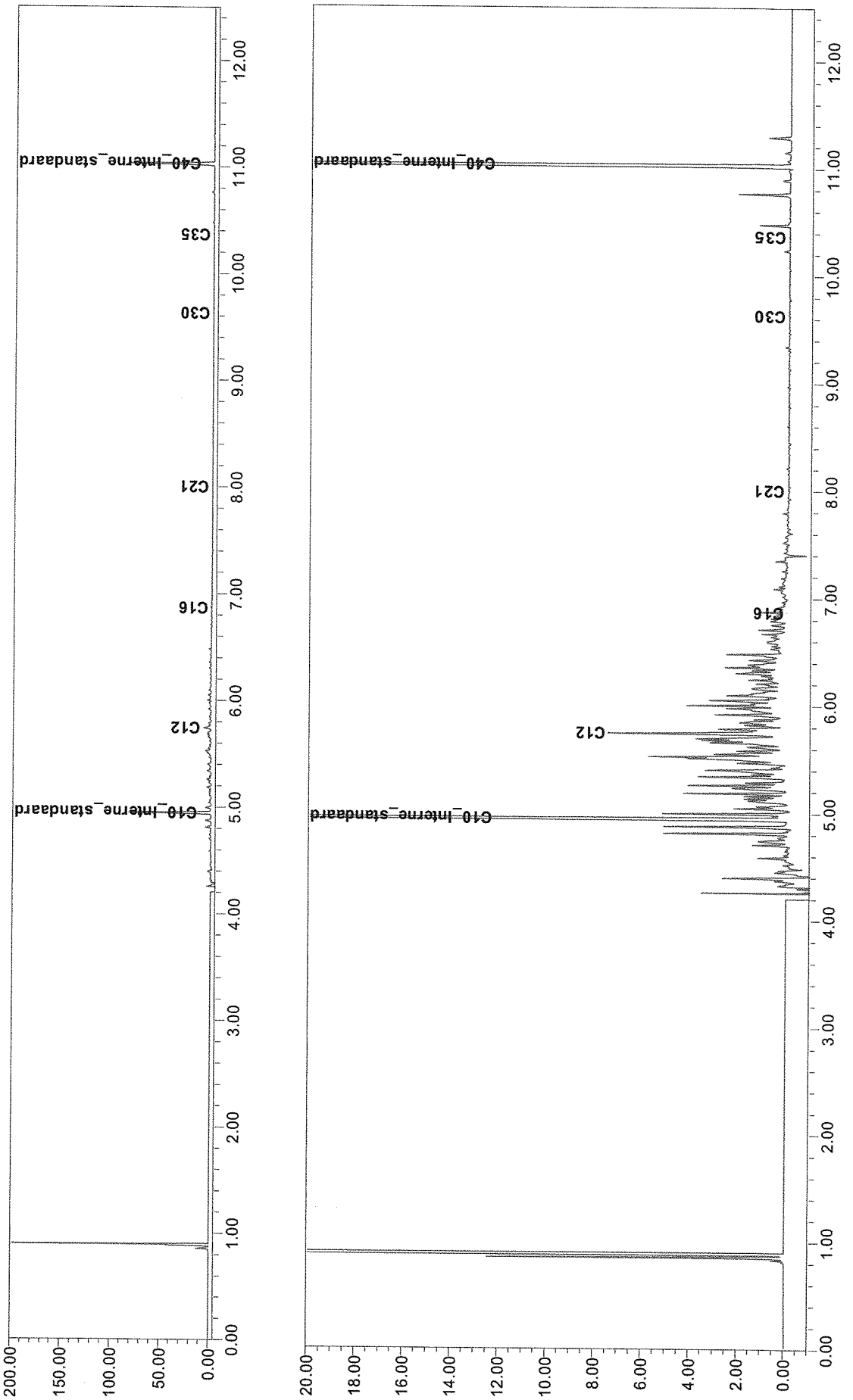
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6255817

Certificate no.: 2011120396

Sample description.: 712-1-2

Processing Method MO_23_FullRange



eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 26-07-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011120397
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-07-2011

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 gekoeld 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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040264	Certificaatnummer	2011120397
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	15-07-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-07-2011/14:31
Datum monstername	15-07-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	G.J.M. de Wit	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/L	36	<0.20	420	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	7.8	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	0.91	<0.30	150	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	3.2	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	7.2	<0.20	280	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	7.3	0.21 1)	290	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/L	44	<1.1	860	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	0.22	<0.050	6.3	<0.050
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	21	<8.0	69	13
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	27	<15	35	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	110	<100
	Chromatogram				Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	305-1-2	6255819
2	309-1-2	6255820
3	310-1-2	6255821
4	200-1-1	6255822

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011120397

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6255819	305	1	400	500	0691143708	305-1-2
6255819	305	2	400	500	0691143702	
6255820	309	1	230	330	0691143707	309-1-2
6255820	309	2	230	330	0691143687	
6255821	310	1	220	320	0691143703	310-1-2
6255821	310	2	220	320	0691143698	
6255822	200	1		270	0691143693	200-1-1
6255822	200	2		270	0691143688	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011120397

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@eurofins.nl
Site www.eurofins.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011120397

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
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.

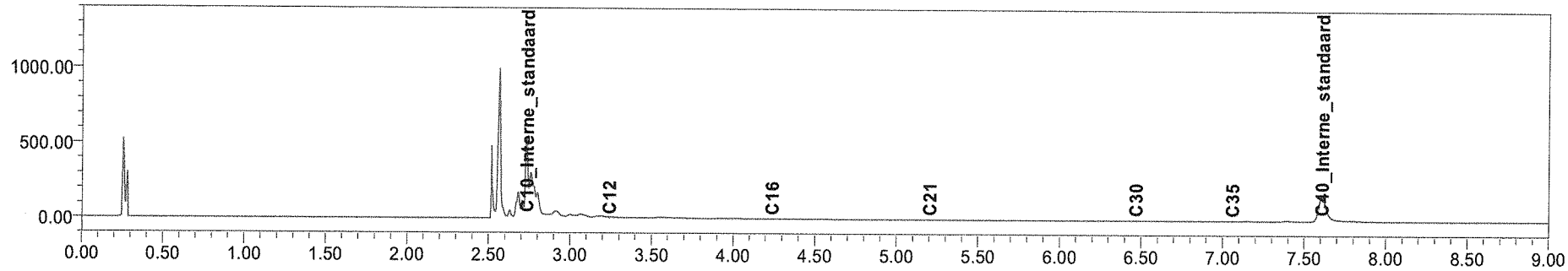
Chromatogram TPH/Mineral Oil

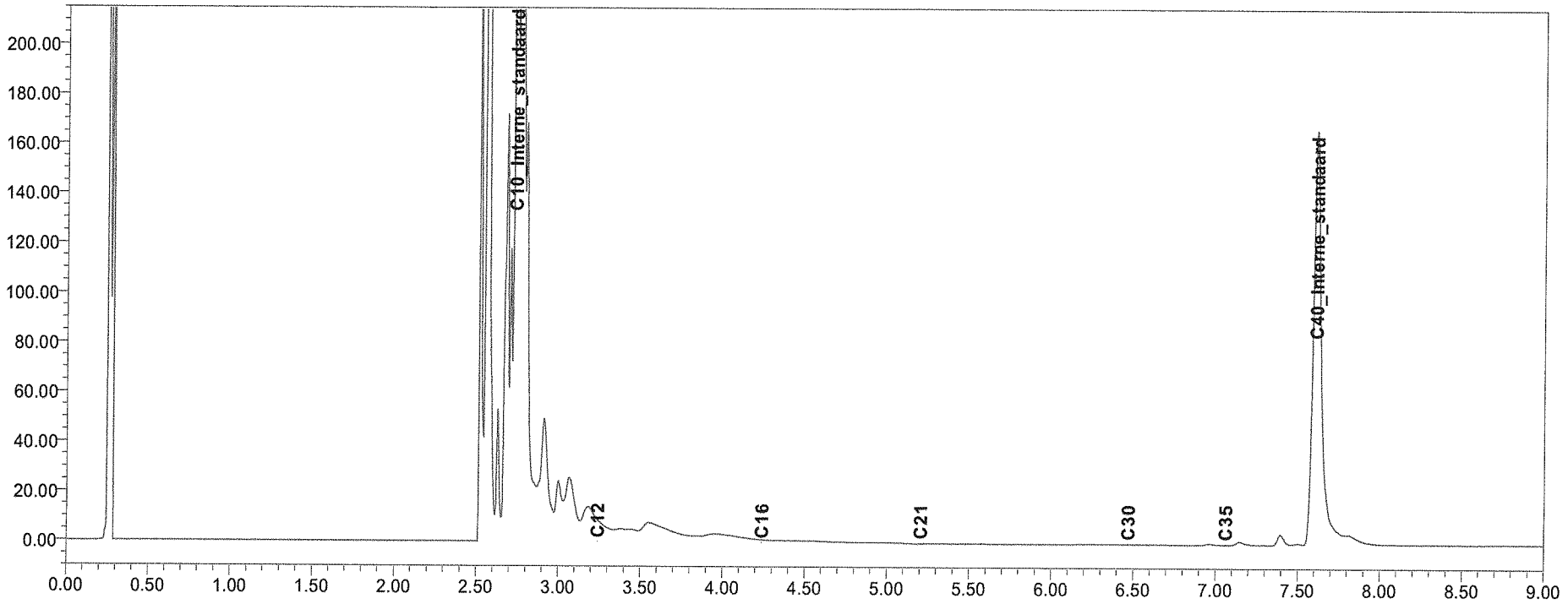
Sample id.: 6255821

Certificate no.: 2011120397

Sample description.: 310-1-2

Processing Method MO_17_FullRange





eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 07-09-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011146122
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-08-2011

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	10040264	Certificaatnummer	2011146122
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	31-08-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-09-2011/14:33
Datum monstername	31-08-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/L	73
S	Tolueen	µg/L	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	3.8
S	o-Xyleen	µg/L	0.11
S	m,p-Xyleen	µg/L	18
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	18
	BTEX (som)	µg/L	95
S	Naftaleen	µg/L	<0.050
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	13
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	305-1-3	6336559

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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. is erkend door het 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 2011146122

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6336559	305	1	400	500	0691132613	305-1-3

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 2011146122

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 06-09-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011146123
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-08-2011

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	10040264	Certificaatnummer	2011146123
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	31-08-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-09-2011/12:59
Datum monstername	31-08-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	14	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	B-1-1	6336560
2	315-1-1	6336561

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011146123

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6336560	B	1			0691132607	B-1-1
6336561	315	1	200	300	0691132612	315-1-1

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

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 2011146123

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

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 2011146123

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 06-09-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011146143
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-08-2011

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	10040264	Certificaatnummer	2011146143
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	31-08-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-09-2011/12:59
Datum monstername	31-08-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	0.11
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.25
	BTEX (som)	µg/L	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	24
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	42
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	720-1-1	6336605

Eurofins Analytico B.V.

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

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 2011146143

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6336605	720	1	200	300	0691132591	720-1-1

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

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 2011146143

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 06-09-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011146144
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-08-2011

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	10040264	Certificaatnummer	2011146144
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	31-08-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-09-2011/13:03
Datum monstername	31-08-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/L	<0.20	23	210
S	Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	9.1
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	65
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.15	3.2
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.45	230
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.59	230
	BTEX (som)	µg/L	<1.1	24	520
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	11
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	14	<8.0	160
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	16	<15	82
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	260
	Chromatogram				Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	311-1-1	6336606
2	312-1-1	6336607
3	314-1-1	6336608

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

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 2011146144

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6336606	311	1	200	300	0691132606	311-1-1
6336607	312	1	200	300	0691132600	312-1-1
6336608	314	1	200	300	0691132595	314-1-1

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

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 2011146144

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

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 2011146144

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680

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).

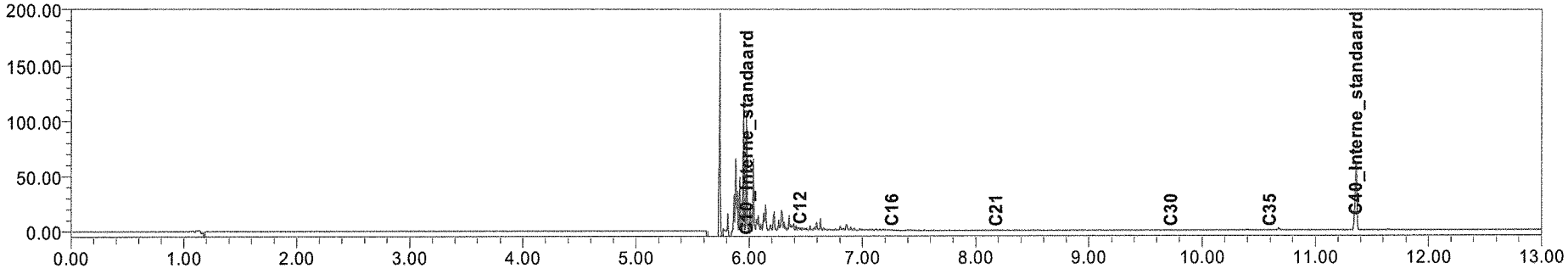
Chromatogram TPH/Mineral Oil

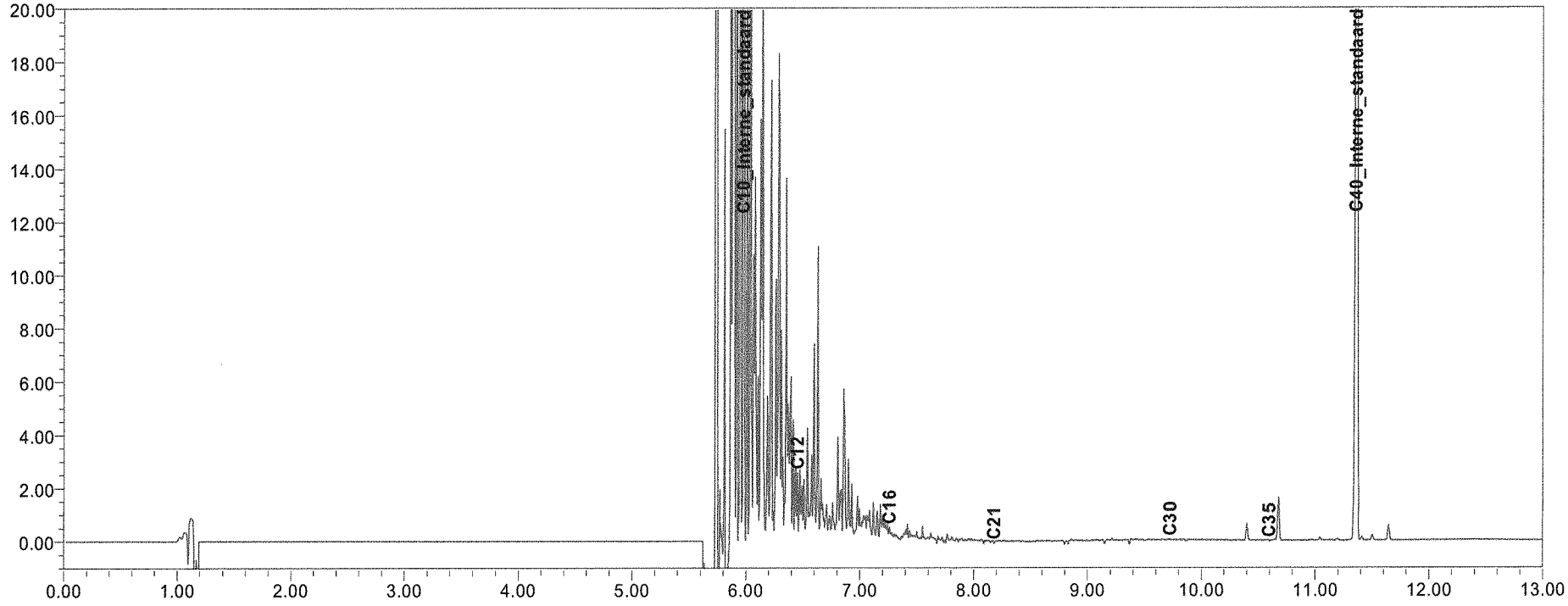
Sample id.: 6336608

Processing Method MO_21L_FullRange

Certificate no.: 2011146144

Sample description.: 314-1-1





eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 19-09-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011152118
Uw projectnummer	10040264
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-09-2011

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	10040264	Certificaatnummer	2011152118
Uw projectnaam	Goorsestraat 2 te Haaksbergen	Startdatum	09-09-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-09-2011/09:32
Datum monstername	09-09-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/L	<0.20	590 1)	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30	2.6	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	50	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.65	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	14	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 2)	15	0.21 2)
	BTEX (som)	µg/L	<1.1	660	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	0.27	<0.050
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	19	68	140
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	31	150
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	17
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	100	310
	Chromatogram			Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	312A-1-1	6355629
2	313-1-2	6355630
3	902-1-1	6355631

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
SK

Eurofins Analytico B.V.

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

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 2011152118

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6355629	312A	1	120	220	0691107474	312A-1-1
6355629	312A	2	120	220	0691107475	
6355630	313	1	400	500	0691107489	313-1-2
6355630	313	2	400	500	0691107490	
6355631	902	1	200	300	0691107469	902-1-1
6355631	902	2	200	300	0691107470	

Eurofins Analytico B.V.

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

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 2011152118

Opmerking 1)
Meetwaarde valt buiten het calibratiegebied van de methode.

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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 2011152118

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680

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).

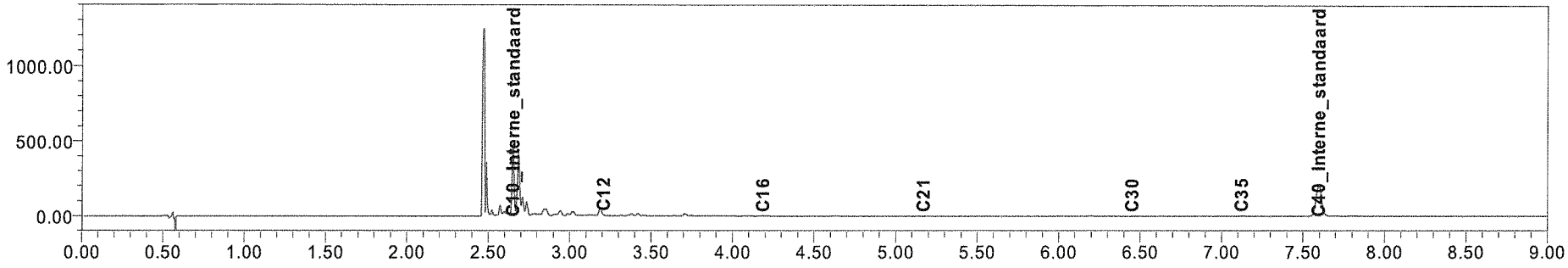
Chromatogram TPH/Mineral Oil

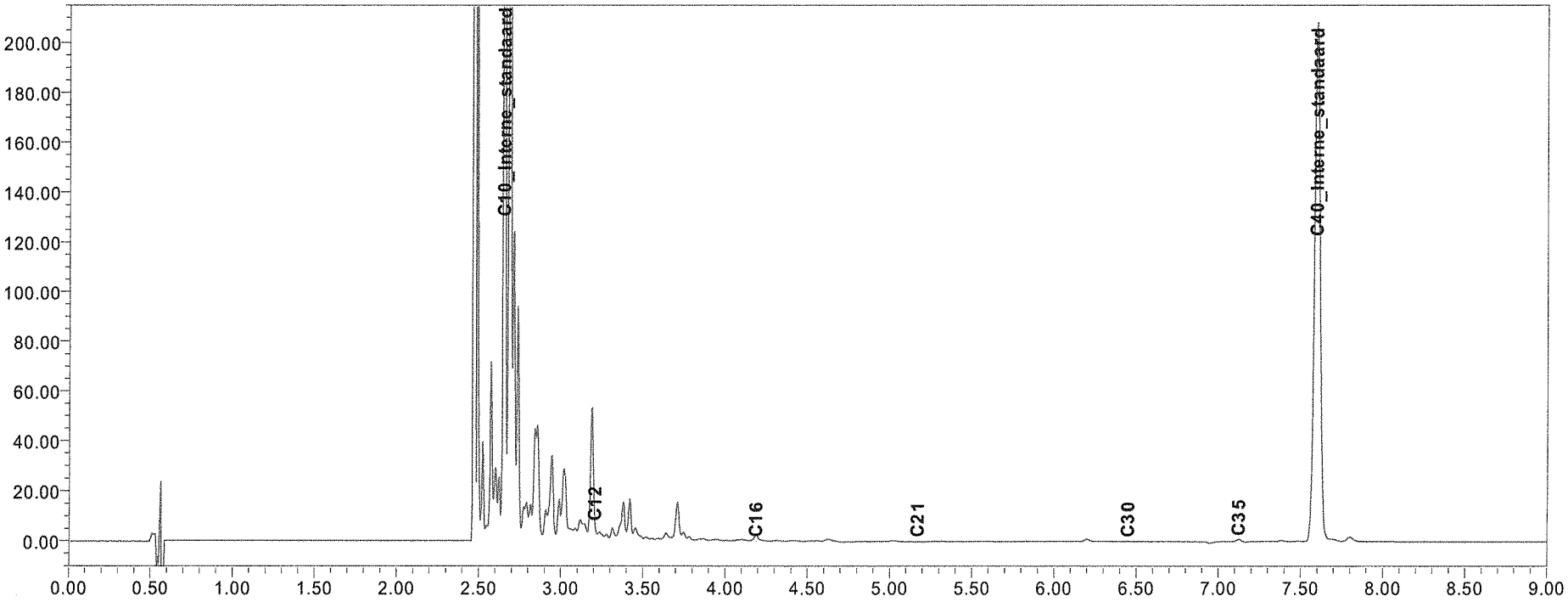
Sample id.: 6355630

Certificate no.: 2011152118

Sample description.: 313-1-2

Processing Method MO_17_FullRange





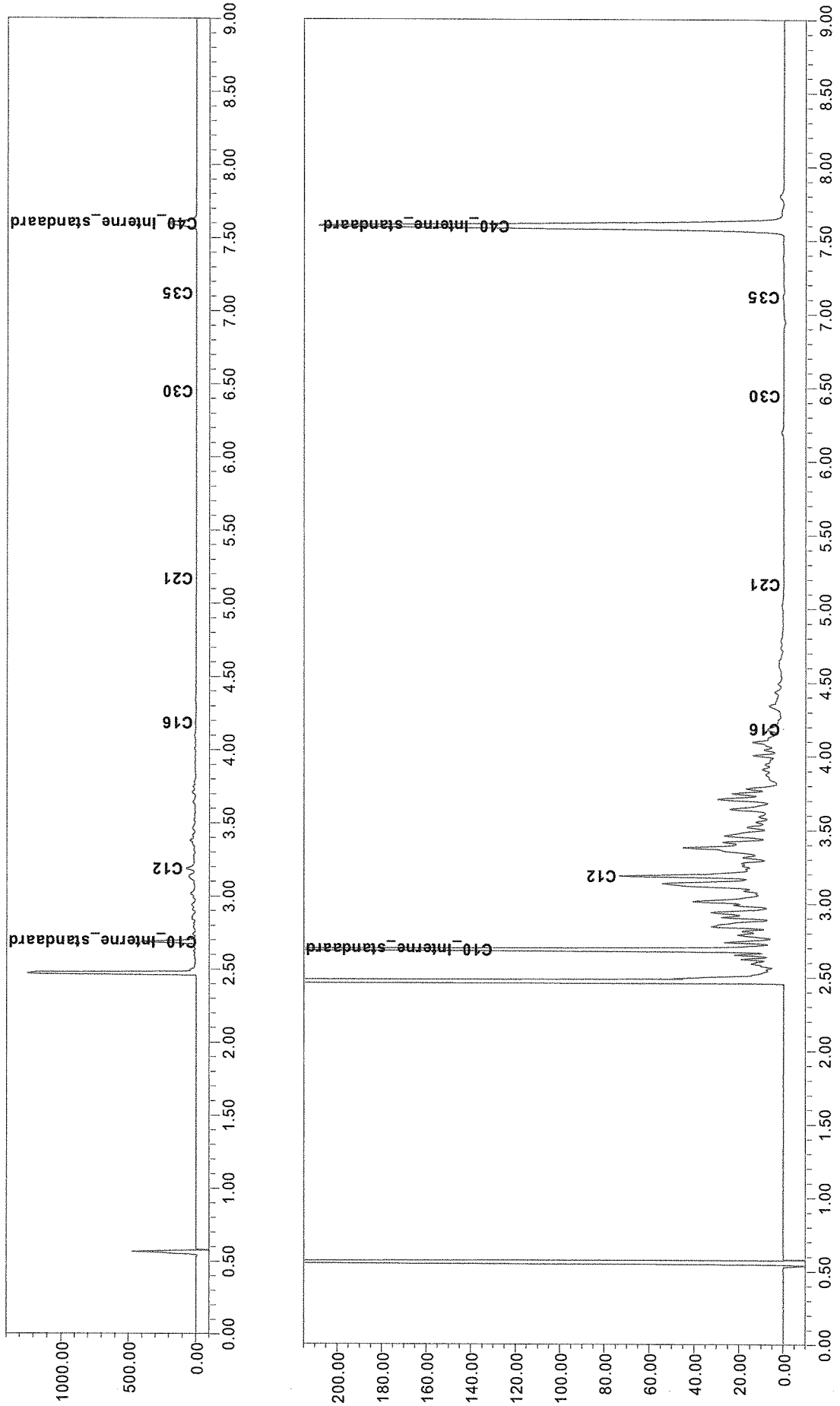
eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6355631
Certificate no.: 2011152118
Sample description.: 902-1-1

Processing Method MO_17_FullRange



Analyse certificaat

Monsternummer: 11-050908

Rapportnummer: 1105-1930_01

RPS Analyse B.V.
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Uivenhout
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	1105-1930
Ordernummer opdrachtgever	10040264
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	18-05-2011
Datum analyse	20-05-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91158115
Datum monstername	
Adres monstername	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	AS-MM1
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Aangetroffen materiaal: 0

Nat ingezet gewicht (kg) 27,703

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,023	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,115	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,126	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,117	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,188	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,504	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	23,197	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	24,268	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.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Droge stof 87.60 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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 B.V. 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

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

Datum rapportage 20-05-2011

V171110_1

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-050909

Rapportnummer: 1105-1930_01

RPS Analyse B.V.
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	1105-1930
Ordernummer opdrachtgever	10040264
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	18-05-2011
Datum analyse	20-05-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91158114
Datum monstername	
Adres monstername	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	AS-MM2
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Aangetroffen materiaal: 0

Nat ingezet gewicht (kg) 11,525

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,029	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,038	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,044	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,046	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,117	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,689	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,285	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,246	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.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Droge stof 88.90 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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 B.V. 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

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

Datum rapportage 20-05-2011

V171110_1

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-050910

Rapportnummer: 1105-1930_01

RPS Analyse B.V.
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	1105-1930
Ordernummer opdrachtgever	10040264
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	18-05-2011
Datum analyse	20-05-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91158113
Datum monstername	
Adres monstername	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	AS-MM3
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen
Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII
Aangetroffen materiaal: 0
Nat ingezet gewicht (kg) 10,399

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,039	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,120	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,184	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,159	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,214	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,496	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,262	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,473	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.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Droge stof 91.10 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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 B.V. 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Datum rapportage 20-05-2011

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-050912

Rapportnummer: 1105-1932_01

RPS Analyse B.V.
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	1105-1932
Ordernummer opdrachtgever	10040264
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	18-05-2011
Datum analyse	20-05-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91158112
Datum monstername	
Adres monstername	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	S12-5
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen
Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII
Aangetroffen materiaal: Plaat
Nat ingezet gewicht (kg) 10,258

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,025	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,246	1,703	1	212,9	-	-	212,9	-	212,9
4-8 mm	0,277	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,223	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,242	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,631	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,989	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,632	1,703	1	212,9	-	-	212,9	-	212,9

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	22	-	-	22	-	22
Ondergrens (mg/kg d.s.)	18	-	-	18	-	18
Bovengrens (mg/kg d.s.)	27	-	-	27	-	27
Gewogen asbest (mg/kg d.s.)						22

Droge stof 93.90 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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 B.V. 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTEN RvA L 192

Joeri Hoppenbrouwers
Teamleider

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

Datum rapportage 20-05-2011

V171110_1

Analyse certificaat

RPS Analyse B.V.
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

Monsternummer: 11-050913

Rapportnummer: 1105-1932_01

Ordernummer RPS	1105-1932
Ordernummer opdrachtgever	10040264
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	18-05-2011
Datum analyse	20-05-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91158111
Datum monstername	
Adres monstername	Goorsestraat 2 te Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	S12-AVM
Methode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896; Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	8
Gewicht materiaal (g)	166

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	21000
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	21000	0	0	0	0	0
Ondergrens	17000	0	0	0	0	0
Bovengrens	25000	0	0	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

TESTEN RvA L 192

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

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

Datum rapportage 20-05-2011

V171110_1

TOETSINGSKADER EN TOETSING ANALYSERESULTATEN

BIJLAGE 5

TOETSINGSKADER

De analyseresultaten van milieukundig bodemonderzoek, ten behoeve van bouw- en milieuvergunningen, bestemmingswijzigingen, koop-/verkoopacties en inkadering van bodemverontreiniging, worden primair getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden (grond) en de streef- en interventiewaarden (grondwater).
De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgelegd in de Regeling Bodemkwaliteit. De streef- en interventiewaarden voor grondwater, evenals de interventiewaarden voor grond zijn vastgelegd in de Circulaire Bodemsanering 2009. Naast voornoemde landelijk toetsingskader is het mogelijk dat de gemeente, waarbinnen de onderzoekslocatie is gelegen, gebiedspecifiek beleid heeft vastgesteld in de vorm van lokale achtergrond- of referentiewaarden. Indien van toepassing wordt tevens aan de lokale achtergrond- of referentiewaarden getoetst. Het toetsingskader is onderstaand samengevat.

Grond

De analyseresultaten voor grond worden getoetst aan:

R	Lokale achtergrond- of referentiewaarden (indien vastgesteld);
AW	Landelijke achtergrondwaarden, afgeleid van de het achtergrondwaardenonderzoek AW2000;
T	Tussenwaarden (gemiddelde van de landelijke achtergrondwaarde en de interventiewaarde). De tussenwaarde geldt als criterium voor een nader onderzoek;
I	Interventiewaarden. De interventiewaarde is van toepassing voor de toetsing of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De landelijke toetsingwaarden voor grond (AW, T, I) zijn gerelateerd aan het lutum- en/of organische stofgehalte van de grond zoals beschreven is in de Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering 2009. Of de lokale achtergrond- of referentiewaarden eveneens zijn gerelateerd aan het lutum- en organische stofgehalte is afhankelijk van het gemeentelijke beleid.

Voor asbest in grond is alleen een interventiewaarde vastgesteld. De interventiewaarde is tevens de norm voor hergebruik. De toetsing is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2009. Bij een gehalte asbest > 100 mg/kg ds. gewogen (serpentijnasbest-concentratie vermeerderd met tien maal de amfiboolasbest-concentratie) is sprake van een ernstig geval van ernstige verontreiniging (ongeacht van de omvang). Serpentijnasbest en amfiboolasbest bestaan uit de volgende mineralen:

Serpentijn:	chrysotiel of *wit* asbest	
Amfibolen:	crocidoliet of *blauw* asbest	tremoliet of *grijs* asbest
	amosiet of *bruin* asbest	actinoliet of *groen* asbest
	anthofiliet of *geel* asbest	

Grondwater

De analyseresultaten voor grondwater worden getoetst aan:

R	Lokale achtergrond- of referentiewaarden (indien vastgesteld);
S	Streefwaarden;
T	Tussenwaarden (gemiddelde van de streefwaarden en de interventiewaarden). De tussenwaarde geldt als criterium voor een nader onderzoek;
I	Interventiewaarden. De interventiewaarde is van toepassing voor de toetsing of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011076286	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	401-5
Analytico-nr	6111260
Correctie	
Org. stof	2.0 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	402-4
Analytico-nr	6111261
Correctie	
Org. stof	1.2 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	403-4
Analytico-nr	6111262
Correctie	
Org. stof	1.1 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	404-5
Analytico-nr	6111263
Correctie	
Org. stof	0.90 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	405-6
Analytico-nr	6111264
Correctie	
Org. stof	1.5 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Toetsing	**S&I waarden 2009**				
Certificaatnummer	2011076286		Uw ordernummer		
Projectnummer	10040264				
Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	406-4
Analytico-nr	6111265
Correctie	
Org. stof	1.0 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	407-5
Analytico-nr	6111266
Correctie	
Org. stof	1.1 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	408-4
Analytico-nr	6111267
Correctie	
Org. stof	1.6 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011077263	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	304-4
Analytico-nr	6114042
Correctie	
Org. stof	8.0 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.16	0.52	0.88
Tolueen	<0.050	-	0.16	13	26
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.16	44	88
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.36	7.0	14
Minerale olie totaal (C10-C40)	39	-	150	2100	4000

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011077264	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	801-4
Analytico-nr	6114043
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	1300	***	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	802-7
Analytico-nr	6114044
Correctie	
Org. stof	3.9 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.078	0.25	0.43
Tolueen	<0.050	-	0.078	6.3	12
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.078	21	43
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.10	-	0.18	3.4	6.6
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	74	1000	2000

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011077265	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	501-4
Analytico-nr	6114045
Correctie	
Org. stof	1.3 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011077268	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	409-5
Analytico-nr	6114056
Correctie	
Org. stof	2.2 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.044	0.14	0.24
Tolueen	<0.050	-	0.044	3.5	7.0
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.044	12	24
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.099	1.9	3.7
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	42	570	1100

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011078135	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	301-5
Analytico-nr	6117121
Correctie	
Org. stof	4.7 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.094	0.31	0.52
Tolueen	<0.050	-	0.094	7.6	15
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.094	26	52
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.21	4.1	8.0
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	89	1200	2400

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	302-4
Analytico-nr	6117122
Correctie	
Org. stof	4.7 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.094	0.31	0.52
Tolueen	<0.050	-	0.094	7.6	15
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.094	26	52
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.21	4.1	8.0
Minerale olie totaal (C10-C40)	46	-	89	1200	2400

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	303-4
Analytico-nr	6117123
Correctie	
Org. stof	1.3 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011078136	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	706-3
Analytico-nr	6117124
Correctie	
Org. stof	1.6 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	10000	***	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011078137	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	803-5
Analytico-nr	6117125
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011078235	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	701-2
Analytico-nr	6117325
Correctie	
Org. stof	3.2 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	2.2	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	702-2
Analytico-nr	6117326
Correctie	
Org. stof	4.4 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	6.0	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	705-2
Analytico-nr	6117327
Correctie	
Org. stof	7.7 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	14	*	1.5	21	40

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011078236	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	403-2
Analytico-nr	6117328
Correctie	
Org. stof	4.7 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.93	-	1.5	21	40

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011080110	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	S04-2
Analytico-nr	6124207
Correctie	
Org. stof	3.2 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	1.8	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	S06-1
Analytico-nr	6124208
Correctie	
Org. stof	8.5 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	7.1	*	1.5	21	40

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011080112	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	802-1
Analytico-nr	6124229
Correctie	
Org. stof	3.3 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.88	-	1.5	21	40

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011083007	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	602-5
Analytico-nr	6133968
Correctie	
Org. stof	4.9 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.098	0.32	0.54
Tolueen	<0.050	-	0.098	7.9	16
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.098	27	54
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.22	4.3	8.3
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	93	1300	2500

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	602-603-604
Analytico-nr	6133969
Correctie	
Org. stof	4.4 Gemeten waarde
Lutum	3.6 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	0.21	-	0.40	4.5	8.6
Kobalt (Co)	<4.3	-	5.0	34	64
Koper (Cu)	7.3	-	22	63	100
Kwik (Hg)	0.10	-	0.11	13	26
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	3.2	-	14	26	39
Lood (Pb)	24	-	34	200	360
Zink (Zn)	55	-	67	210	350
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	84	1100	2200
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	-	0.0088	0.22	0.44
PAK VROM (10) (factor 0,7)	9.0	*	1.5	21	40

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011085589	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	704-1
Analytico-nr	6142251
Correctie	
Org. stof	1.7 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	32	**	1.5	21	40

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011085926	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	S03-2
Analytico-nr	6143475
Correctie	
Org. stof	3.0 Gemeten waarde
Lutum	4.3 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	<0.17	-	0.38	4.3	8.2
Kobalt (Co)	<4.3	-	5.3	36	68
Koper (Cu)	8.9	-	22	62	100
Kwik (Hg)	0.076	-	0.11	13	26
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	3.2	-	14	28	41
Lood (Pb)	22	-	34	200	360
Zink (Zn)	34	-	67	210	350
Minerale olie totaal (C10-C40)	58	*	57	780	1500
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0078	*	0.0060	0.15	0.30
PAK VROM (10) (factor 0,7)	11	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	S12-2
Analytico-nr	6143476
Correctie	
Org. stof	3.9 Gemeten waarde
Lutum	7.7 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	0.49	*	0.41	4.6	8.9
Kobalt (Co)	<4.3	-	6.9	47	88
Koper (Cu)	19	-	24	70	120
Kwik (Hg)	0.22	*	0.12	14	28
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	8.1	-	18	34	51
Lood (Pb)	140	*	36	210	380
Zink (Zn)	230	*	79	240	410
Minerale olie totaal (C10-C40)	71	-	74	1000	2000
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	-	0.0078	0.20	0.39
PAK VROM (10) (factor 0,7)	23	**	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM301-302-303
Analytico-nr	6143477
Correctie	
Org. stof	4.0 Gemeten waarde
Lutum	6.4 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	0.20	-	0.40	4.6	8.8
Kobalt (Co)	<4.3	-	6.3	43	80
Koper (Cu)	18	-	24	68	110
Kwik (Hg)	0.065	-	0.11	14	27
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	9.7	-	16	32	47
Lood (Pb)	32	-	36	210	380
Zink (Zn)	41	-	75	230	390
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	76	1000	2000
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	-	0.0080	0.20	0.40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	2.5	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM401-405-406-407
Analytico-nr	6143478
Correctie	

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011085926	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Org. stof	2.9 Gemeten waarde
Lutum	5.4 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	0.27	-	0.38	4.3	8.3
Kobalt (Co)	4.5	-	5.9	40	74
Koper (Cu)	21	-	22	64	110
Kwik (Hg)	0.073	-	0.11	13	27
Molybdeen (Mo)	1.6	*	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	14	-	15	30	44
Lood (Pb)	53	*	34	200	360
Zink (Zn)	90	*	71	220	360
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	55	750	1500
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	-	0.0058	0.15	0.29
PAK VROM (10) (factor 0,7)	3.9	*	1.5	21	40

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011112163	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	715-4
Analytico-nr	6228266
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	709-6
Analytico-nr	6228267
Correctie	
Org. stof	1.9 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	110	*	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	710-7
Analytico-nr	6228268
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	330	*	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	711-6
Analytico-nr	6228269
Correctie	
Org. stof	0.90 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	520	**	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	712-4
Analytico-nr	6228270
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	1800	***	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	713-5
Analytico-nr	6228271
Correctie	
Org. stof	2.3 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	520	*	44	600	1200

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011112164	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	709-7
Analytico-nr	6228272
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	711-8
Analytico-nr	6228273
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	713-6
Analytico-nr	6228274
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	714-7
Analytico-nr	6228275
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011112993	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	305-5
Analytico-nr	6230931
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	306-4
Analytico-nr	6230932
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	308-2
Analytico-nr	6230933
Correctie	
Org. stof	4.0 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.080	0.26	0.44
Tolueen	<0.050	-	0.080	6.4	13
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.080	22	44
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.56	*	0.18	3.5	6.8
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	76	1000	2000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	309-4
Analytico-nr	6230934
Correctie	
Org. stof	6.7 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.13	0.44	0.74
Tolueen	<0.050	-	0.13	11	21
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.13	37	74
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.30	5.8	11
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	130	1700	3400

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011112994	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	305-3
Analytico-nr	6230935
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	0.37	***	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.41	*	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	306-2
Analytico-nr	6230936
Correctie	
Org. stof	0.60 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	30	***	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<5.0	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	140	***	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	530	***	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	3800	***	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	306-3
Analytico-nr	6230937
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	1.7	***	0.040	0.13	0.22
Tolueen	0.18	*	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	5.7	*	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	22	***	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	307-1
Analytico-nr	6230938
Correctie	
Org. stof	5.4 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	70	***	0.11	0.35	0.59
Tolueen	560	***	0.11	8.7	17
Ethylbenzeen	280	***	0.11	30	59
Xylenen (som) (factor 0,7)	1400	***	0.24	4.7	9.2
Minerale olie totaal (C10-C40)	310	*	100	1400	2700

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011115861	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	310-4
Analytico-nr	6240658
Correctie	
Org. stof	3.7 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.074	0.24	0.41
Tolueen	<0.050	-	0.074	6.0	12
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.074	20	41
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.17	3.2	6.3
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	70	960	1900

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011115870	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	307-2
Analytico-nr	6240687
Correctie	
Org. stof	3.1 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	34	***	0.062	0.20	0.34
Tolueen	150	***	0.062	5.0	9.9
Ethylbenzeen	86	***	0.062	17	34
Xylenen (som) (factor 0,7)	410	***	0.14	2.7	5.3
Minerale olie totaal (C10-C40)	1400	**	59	800	1600

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011116911	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	711-7
Analytico-nr	6244598
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	140	*	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	BG 711+712+714
Analytico-nr	6244599
Correctie	
Org. stof	3.3 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	63	860	1600

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011118733	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	307-3
Analytico-nr	6250349
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	0.12	*	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	3.3	**	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	305-2
Analytico-nr	6250350
Correctie	
Org. stof	3.7 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	0.061	-	0.074	0.24	0.41
Tolueen	<0.050	-	0.074	6.0	12
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.074	20	41
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.17	3.2	6.3
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	70	960	1900

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011136901	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	717-1
Analytico-nr	6306708
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	810	**	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	718-2
Analytico-nr	6306709
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	370	*	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	718-4
Analytico-nr	6306710
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	723-2
Analytico-nr	6306711
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	140	*	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	723-5
Analytico-nr	6306712
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	725-1
Analytico-nr	6306713
Correctie	
Org. stof	2.2 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	7900	***	42	570	1100

Normwaarden per monster

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011136901	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Monsteromschrijving	726-1
Analytico-nr	6306714
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011141074	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	716-4
Analytico-nr	6320391
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	92	*	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	721-4
Analytico-nr	6320392
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	722-5
Analytico-nr	6320393
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	930	**	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	719-4
Analytico-nr	6320394
Correctie	
Org. stof	0.90 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	720-4
Analytico-nr	6320395
Correctie	
Org. stof	0.90 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011141075	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	725-4
Analytico-nr	6320396
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011141076	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	717-3
Analytico-nr	6320397
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011141077	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	311-5
Analytico-nr	6320399
Correctie	
Org. stof	4.1 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.082	0.27	0.45
Tolueen	<0.050	-	0.082	6.6	13
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.082	23	45
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.18	3.6	7.0
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	78	1100	2100

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	312-5
Analytico-nr	6320400
Correctie	
Org. stof	3.2 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.064	0.21	0.35
Tolueen	<0.050	-	0.064	5.2	10
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.064	18	35
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.14	2.8	5.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	61	830	1600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	314-5
Analytico-nr	6320401
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	315-5
Analytico-nr	6320402
Correctie	
Org. stof	4.2 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.084	0.27	0.46
Tolueen	<0.050	-	0.084	6.8	13
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.084	23	46
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.19	3.7	7.1
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	80	1100	2100

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	316-3
Analytico-nr	6320403
Correctie	
Org. stof	3.1 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Toetsing	**S&I waarden 2009**				
Certificaatnummer	2011141077		Uw ordernummer		
Projectnummer	10040264				
Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.062	0.20	0.34
Tolueen	<0.050	-	0.062	5.0	9.9
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.062	17	34
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.14	2.7	5.3
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	59	800	1600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	316-5
Analytico-nr	6320404
Correctie	
Org. stof	0.80 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011141278	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	317-5
Analytico-nr	6321132
Correctie	
Org. stof	5.1 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.10	0.33	0.56
Tolueen	<0.050	-	0.10	8.2	16
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.10	28	56
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.23	4.4	8.7
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	97	1300	2600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	318-5
Analytico-nr	6321133
Correctie	
Org. stof	0.80 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	319-5
Analytico-nr	6321134
Correctie	
Org. stof	5.6 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.11	0.36	0.62
Tolueen	<0.050	-	0.11	9.0	18
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.11	31	62
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.25	4.9	9.5
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	110	1500	2800

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011143554	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	718-3
Analytico-nr	6328394
Correctie	
Org. stof	5.9 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	1300	*	110	1500	3000

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011143560	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM314-315-317
Analytico-nr	6328417
Correctie	
Org. stof	3.5 Gemeten waarde
Lutum	4.5 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	<0.17	-	0.39	4.4	8.4
Kobalt (Co)	<4.3	-	5.4	37	69
Koper (Cu)	18	-	22	63	100
Kwik (Hg)	<0.050	-	0.11	13	26
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	7.6	-	15	28	41
Lood (Pb)	29	-	34	200	360
Zink (Zn)	44	-	69	210	350
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	67	910	1800
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	-	0.0070	0.18	0.35
PAK VROM (10) (factor 0,7)	2.9	*	1.5	21	40

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011146147	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	901-4
Analytico-nr	6336612
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	902-4
Analytico-nr	6336613
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	902-8
Analytico-nr	6336614
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	903-4
Analytico-nr	6336615
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	903-7
Analytico-nr	6336616
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011146148	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	727-5
Analytico-nr	6336617
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011146149	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	313-1
Analytico-nr	6336618
Correctie	
Org. stof	1.0 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011149190	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	722-6
Analytico-nr	6346569
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	760	**	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	716-5
Analytico-nr	6346570
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	250	*	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011083008	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	A-1-1
Analytico-nr	6133970
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	102-1-1
Analytico-nr	6133971
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	100-1-1
Analytico-nr	6133972
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	>2500	***	0.20	15	30
Tolueen	65	*	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	1400	***	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	2000	***	0.20	35	70
Naftaleen	100	***	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	640	***	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	109-1-1
Analytico-nr	6133973
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	>2500	***	0.20	15	30
Tolueen	18	*	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	250	***	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	1300	***	0.20	35	70
Naftaleen	34	*	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	460	**	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	110-1-1
Analytico-nr	6133974
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70

Toetsing	**S&I waarden 2009**					
Certificaatnummer	2011083008			Uw ordernummer		
Projectnummer	10040264					
Minerale olie totaal (C10-C40)		<100	-	50	330	600

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011083009	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 304-1-1
Analytico-nr 6133975
Correctie

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 301-1-2
Analytico-nr 6133976
Correctie

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	120	***	0.20	15	30
Tolueen	0.37	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	8.2	*	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	1.5	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 501-1-1
Analytico-nr 6133977
Correctie

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 801-1-1
Analytico-nr 6133978
Correctie

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011083992	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	008-1-1
Analytico-nr	6136978
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	0.41	*	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	1.1	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	1.5	*	0.20	35	70
Naftaleen	0.11	*	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	009-1-1
Analytico-nr	6136979
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	111-1-1
Analytico-nr	6136980
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011083993	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	401-1-1
Analytico-nr	6136981
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	410-1-1
Analytico-nr	6136982
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011087734	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	601-1-1
Analytico-nr	6149361
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Barium (Ba)	85	*	50	340	630
Cadmium (Cd)	<0.80	-	0.40	3.2	6.0
Kobalt (Co)	<5.0	-	20	60	100
Koper (Cu)	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	<0.050	-	0.050	0.18	0.30
Molybdeen (Mo)	<3.6	-	5.0	150	300
Nikkel (Ni)	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	<60	-	65	430	800
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Styreen	<0.30	-	6.0	150	300
Dichloormethaan	<0.20	-	0.010	500	1000
Trichloormethaan	<0.60	-	6.0	200	400
Tetrachloormethaan	<0.10	-	0.010	5.0	10
Trichlooretheen	<0.60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	<0.10	-	0.010	20	40
1,1-Dichloorethaan	<0.60	-	7.0	450	900
1,2-Dichloorethaan	<0.60	-	7.0	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	65	130
1,1-Dichlooretheen	<0.10	-	0.010	5.0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	*	0.010	10	20
Vinylchloride	<0.10	-	0.010	2.5	5.0
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.52	-	0.80	40	80
Tribroommethaan	<2.0	-			630
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011120396	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	714-1-2
Analytico-nr	6255816
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	140	*	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	712-1-2
Analytico-nr	6255817
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	1.0	*	0.20	35	70
Naftaleen	1.4	*	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	190	*	50	330	600

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011120397	Uw ordernummer
Projectnummer	10040264	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	305-1-2
Analytico-nr	6255819
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	36	***	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	0.91	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	7.3	*	0.20	35	70
Naftaleen	0.22	*	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	309-1-2
Analytico-nr	6255820
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	310-1-2
Analytico-nr	6255821
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	420	***	0.20	15	30
Tolueen	7.8	*	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	150	**	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	290	***	0.20	35	70
Naftaleen	6.3	*	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	110	*	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	200-1-1
Analytico-nr	6255822
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011146122	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	305-1-3
Analytico-nr	6336559
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	73	***	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	3.8	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	18	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011146123	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	B-1-1
Analytico-nr	6336560
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	315-1-1
Analytico-nr	6336561
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011146143	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	720-1-1
Analytico-nr	6336605
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.25	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011146144	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	311-1-1
Analytico-nr	6336606
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	312-1-1
Analytico-nr	6336607
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	23	**	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.59	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	314-1-1
Analytico-nr	6336608
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	210	***	0.20	15	30
Tolueen	9.1	*	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	65	*	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	230	***	0.20	35	70
Naftaleen	11	*	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	260	*	50	330	600

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011152118	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040264		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	312A-1-1
Analytico-nr	6355629
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	313-1-2
Analytico-nr	6355630
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	590	***	0.20	15	30
Tolueen	2.6	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	50	*	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	15	*	0.20	35	70
Naftaleen	0.27	*	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	100	*	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	902-1-1
Analytico-nr	6355631
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	310	*	50	330	600

Toetsblad

berekening concentratie asbest in grond conform Circulaire Bodemsanering 2009

locatie:	**Goorsestraat 2 Haaksbergen**
project:	**nader bodemonderzoek asbest**
nummer:	**10 04 0264**

monsternamepunt	**S12**	
lengte (m)	2,0	
breedte (m)	0,4	
diepte (m)	0,3	
volume beoordeeld (m^3)	0,240	
massa beoordeeld nat (kg)	384	
massa grondmonster nat (kg)	10,258	
massa grondmonster droog (kg)	9,632	
massa beoordeeld droog (kg)	361	
serpentijn asbest in materiaal-verzamelmonster (m	21.000	
amfibool asbest in materiaal-verzamelmonster (mg	0	
gewogen* asbestconcentratie in materiaalverzamelmonster (mg/kg d.s.)	58	
gewogen* asbestconcentratie in grondmonster (mg/kg d.s.)	22	
		toetsing:
totaal gewogen* asbestconcentratie in de grond (mg/kg d.s.)	**80**	**<**

verklaring toetsing analyseresultaten:

* gewogen concentratie betekent: serpentijn (chrysotiel) asbest + 10 x amfibool (amosiet/crocidoliet) asbest

- : geen asbest aangetroffen

< : aangetoonde gewogen asbestconcentratie kleiner dan de interventiewaarde / hergebruikswaarde (niet verontreinigd)

> : aangetoonde gewogen asbestconnentratie overschrijdt de interventiewaarde / hergebruikswaarde (ernstig verontreinigd)

TEKENING MET VERONTREINIGINGSCONTOUREN

K-3462

K-690

K-2149

K-3564

11

trottoir

200

S09

S08

S07

bordes

welkoop winkel

tegelverharding

betonvloer

betonpla

klinkerverharding

fabriek/silo CTA

schutting

LPG

6m³ benzine

3m³ diesel

voormalige brandstof-afleverpompen

20m³ benzine

20m³ benzine

bordes

LEGENDA

contour olieverontreiniging boven interventiewaarde in de grond

contour olieverontreiniging boven achtergrond- c.q. tussenwaarde in de grond

contour olieverontreiniging boven interventiewaarde in het ondiepe grondwater

overzichtstekening verontreinigingssituatie

0 3 6m

plangebied 'Kop van de Parallelweg' te Haaksbergen; deellocatie Goorsestraat 2

schaal: 1:150

nader milieukundig bodemonderzoek

project: 10040264

tekenaar: DvV | controle: KF | datum: 14/10/2011 | bijlage: 6

UDM midden B.V. Einsteinweg 13 tel: 0481-365340

Vestiging Elst 6662 PW Elst (GLD) fax: 0481-372296

A3 (420x297)

GEGEVENS BODEMONDERZOEK 2007

Goorsestraat 2 te Haaksbergen, overzicht bevindingen en analyseresultaten bodemonderzoek Lankelma 2007 (geen rapportage aanwezig)

Resultaten grondonderzoek

Verklaring visuele beoordeling olieverontreiniging:
blanco olie-water reactie niet beoordeeld
0 geen olie-water reactie waargenomen
+ zwakke olie-water reactie waargenomen
++ matige olie-water reactie waargenomen
+++ sterke olie-water reactie waargenomen

Verklaring analyses:
MO: minerale olie (C10-C40)
BTEXN: vluchtige aromatische koolwaterstoffen; benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen
NEN5740: standaard analysepakket volgens de NEN 5740 (versie 1999): arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink, extraheerbare organische halogeniden (EOX), minerale olie (C10-C40), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's, 10 van VROM)
Vermelde concentraties in grond weergegeven in milligram per kilogram droge stof.

deel-locatie	boring	diepte (m-mv)	bodem-textuur	bijmengingen / bijzonderheden	olie-water reactie	uitgevoerde analyses	licht verontreinigd (overschrijding achtergrondwaarde)	matig verontreinigd (overschrijding tussenwaarde)	sterk verontreinigd (overschrijding interventiewaarde)
A	1	0,1 - 0,2	zand	-		geen			
		0,2 - 1,1	zand	zwak puinhoudend	0	geen			
		1,1 - 2,1	zand	-	0	MO+BTEXN (mengmonster)	-	-	-
		2,1 - 2,2	veen	-		geen			
	2	0,1 - 1,0	zand	sporen puin	+	geen			
		1,0 - 2,1	zand	-	+	geen			
		2,1 - 2,3	leem	-	+	geen			
		2,3 - 2,4	veen	-	+	geen			
		2,4 - 2,9	zand	-	0	geen			
	3	0,1 - 0,8	zand	-	+	geen			
		0,8 - 1,5	zand	-	++	geen			
		1,5 - 2,0	zand	-	++	MO+BTEXN	-	-	-

deel-locatie	boring	diepte (m-mv)	bodem-textuur	bijmengingen / bijzonderheden	olie-water reactie	uitgevoerde analyses	licht verontreinigd (overschrijding achtergrondwaarde)	matig verontreinigd (overschrijding tussenwaarde)	sterk verontreinigd (overschrijding interventiewaarde)
		2,0 - 2,2	zand	-	++	geen			
		2,2 - 2,4	leem	-	+	geen			
		2,4 - 2,9	zand	-	0	MO+BTEXN	-	-	-
	4	0,1 - 0,2	zand	-	0	geen			
		0,2 - 1,2	zand	zwak puinhoudend	+	geen			
		1,2 - 2,0	zand	-	+	MO+BTEXN (mengmonster)	-	-	-
		2,0 - 2,4	zandige leem	-	0	geen			
		2,4 - 2,5	veen	-	0	geen			
B	13	0,1 - 0,2	zand	-	0	geen			
		0,2 - 1,0	zand	-	+++	geen			
		1,0 - 1,5	zand	-	+++	MO+BTEXN	minerale olie (220)	-	-
		1,5 - 1,9	zand	-	+	geen			
		1,9 - 2,0	leem	-	0	geen			
		2,0 - 2,5	zand	-	0	geen			
C	6	0,1 - 0,2	zand	-		geen			
		0,2 - 0,5	zand	matig koolhoudend zwak puinhoudend	0	geen			
		0,5 - 1,0	zand	-	0	geen			
		1,0 - 1,5	zand	-	0	MO+BTEXN	-	-	-
		1,5 - 2,0	zand	-	0	geen			
	7	0,5 - 2,0	zand	-	+++	geen			
		2,0 - 2,1	zandige leem	-	+++	geen			
		2,1 - 3,0	zand	-	+++	geen			
	8	0,5 - 2,0	zand	-	+++	geen			
		2,0 - 2,1	zandige leem	-	+++	geen			

deel-locatie	boring	diepte (m-mv)	bodem-textuur	bijmengingen / bijzonderheden	olie-water reactie	uitgevoerde analyses	licht verontreinigd (overschrijding achtergrondwaarde)	matig verontreinigd (overschrijding tussenwaarde)	sterk verontreinigd (overschrijding interventiewaarde)
		2,1 - 3,0	zand	-	+++	geen			
		3,0 - 3,5	zand	-	+	MO+BTEXN	tolueen (0,06) xylenen (0,105)	-	-
		3,5 - 5,0	zand	-	0	geen			
	9	0,1 - 0,5	zand	matig puinhoudend matig koolhoudend	0	geen			
		0,5 - 1,1	zand	sterk puinhoudend matig koolhoudend	0	geen			
		1,1 - 3,0	zand	-	0	geen			
	11	0,1 - 0,6	zand	matig puinhoudend	+	MO+BTEXN (mengmonster)	-	-	-
		0,6 - 1,1	zand	-	+				
		1,1 - 2,0	zand	-	0	geen			
	12	0,1 - 0,5	zand	sporen puin	0	geen			
		0,5 - 0,7	zand	sterk sintelhoudend zwak puinhoudend	0	geen			
		0,7 - 1,0	zand	sporen puin	0	geen			
		1,0 - 1,5	zand	-	+	MO+BTEXN	-	-	-
		1,5 - 2,7	zand	-	0	geen			
	10	0,1 - 0,6	zand	matig puinhoudend	0	geen			
		0,6 - 1,5	zand	-	+++	geen			
		1,5 - 2,0	zand	-	+++	MO+BTEXN	tolueen (3,5)	-	benzeen (60) ethylbenzeen (220) xylenen (1.000) minerale olie (9.300)
overig terrein	5	0,1 - 0,4	zand	zwak sintelhoudend		geen			
		0,4 - 1,4	zand	zwak puinhoudend		geen			
		1,4 - 2,0	zand	-		geen			

deel-locatie	boring	diepte (m-mv)	bodem-textuur	bijmengingen / bijzonderheden	olie-water reactie	uitgevoerde analyses	licht verontreinigd (overschrijding achtergrondwaarde)	matig verontreinigd (overschrijding tussenwaarde)	sterk verontreinigd (overschrijding interventiewaarde)
	14	0,1 - 0,5	zand	sporen puin	0	NEN5740 (MM1)	PAK (13)	-	-
		0,5 - 0,7	zand	sporen puin	0	NEN5740 (MM3)	-	-	-
		0,7 - 1,9	zand	-	0	NEN5740 (MM3)	-	-	-
		1,9 - 2,2	leem	-	0	NEN5740 (MM3)	-	-	-
		2,2 - 3,0	zand	-	0	NEN5740 (MM3)	-	-	-
	15	0,1 - 0,3	zand	-		NEN5740 (MM1)	PAK (13)	-	-
		0,3 - 0,5	zand	sporen puin		NEN5740 (MM1)	PAK (13)	-	-
		0,5 - 1,0	zand	-		geen			
	16	0,1 - 0,8	zand	-		NEN5740 (MM2)	PAK (1,1)	-	-
	17	0,1 - 0,7	zand	-		NEN5740 (MM2)	PAK (1,1)	-	-
	18	0,1 - 0,6	zand	-		NEN5740 (MM2)	PAK (1,1)	-	-
		0,6 - 1,5	zand	-		NEN5740 (MM3)	-	-	-
	19	0,1 - 0,6	zand	-		NEN5740 (MM2)	PAK (1,1)	-	-
		0,6 - 1,2	zand	-		geen			
	20	0,1 - 0,6	zand	sporen puin		NEN5740 (MM2)	PAK (1,1)	-	-
		0,6 - 0,8	zand	-		geen			
	21	0,1 - 0,8	zand	-		NEN5740 (MM2)	PAK (1,1)	-	-
		0,8 - 1,0	zand	-		geen			
	22	0,1 - 0,2	zand	-		geen			
		0,2 - 0,6	zand	matig sintelhoudend matig koolhoudend		NEN5740 (MM1)	PAK (13)	-	-
		0,6 - 0,9	zand	-		NEN5740 (MM1)	PAK (13)	-	-
	23	0,1 - 0,6	zand	matig puinhoudend zwak sintelhoudend		NEN5740 (MM1)	PAK (13)	-	-
	24	0,1 - 0,4	zand	sporen puin zwak sintelhoudend		NEN5740 (MM1)	PAK (13)	-	-

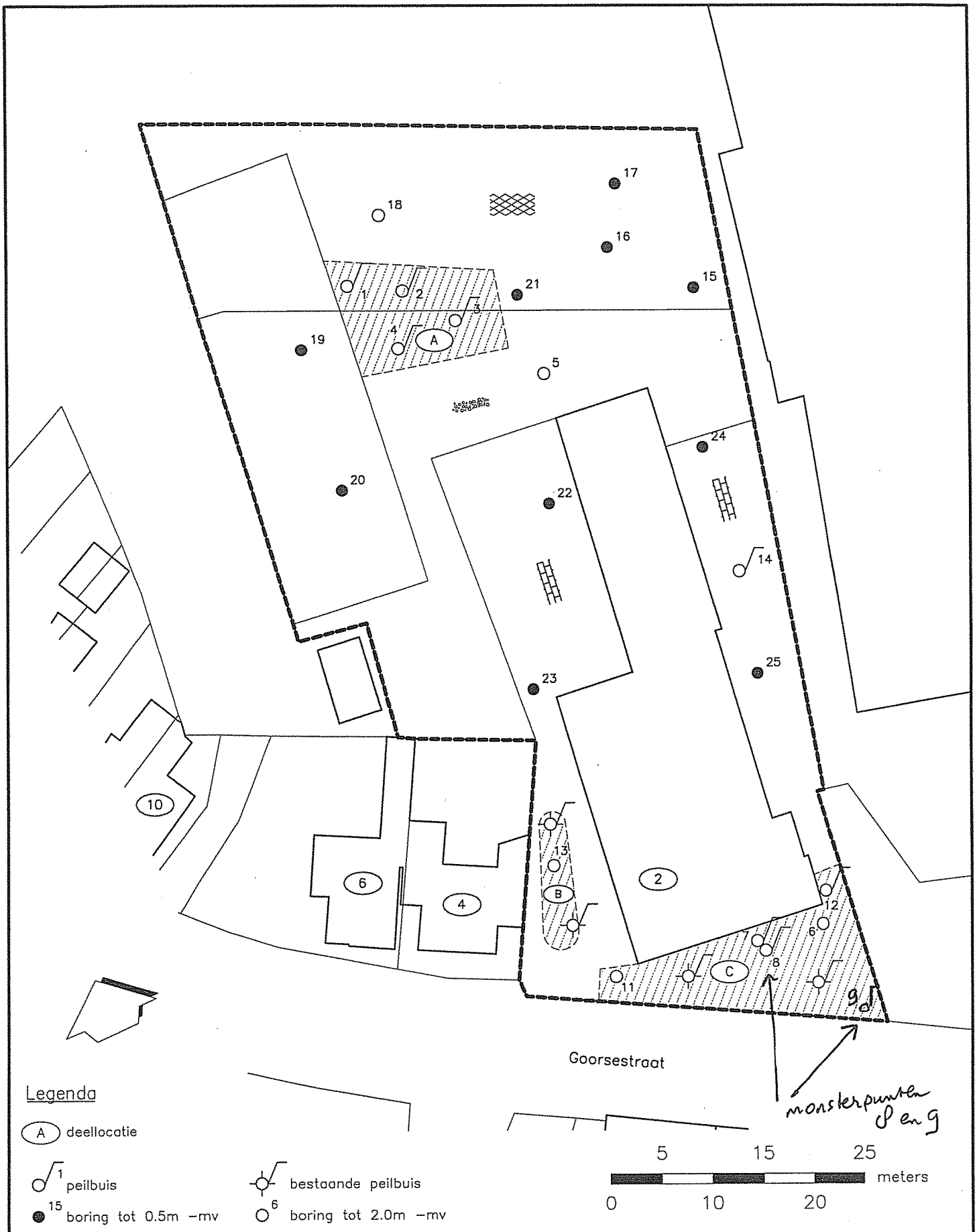
deel-locatie	boring	diepte (m-mv)	bodem-textuur	bijmengingen / bijzonderheden	olie-water reactie	uitgevoerde analyses	licht verontreinigd (overschrijding achtergrondwaarde)	matig verontreinigd (overschrijding tussenwaarde)	sterk verontreinigd (overschrijding interventiewaarde)
		0,4 - 0,9	zand	sporen puin		geen			
		0,9 - 1,1	zand	-		geen			
	25	0,1 - 0,5	zand	zwak puinhoudend		NEN5740 (MM1)	PAK (13)	-	-
		0,5 - 1,0	zand	-		geen			

Resultaten grondwateronderzoek

Verklaring analyses:
MO: minerale olie (C10-C40)
BTEXN: vluchtige aromatische koolwaterstoffen; benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen
NEN5740: standaard analysepakket volgens de NEN 5740 (versie 1999): arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink, vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN), minerale olie (C10-C40), vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (mono- en dichloorbenzenen, dichloorpropaan, di- en trichloorethanen, di- tri- en tetrachlooretheen, tri- en tetrachloormethaan)

Vermelde concentraties in grondwater weergegeven in microgram per liter.

deel-locatie	peilbuis	filterdiepte (m-mv)	uitgevoerde analyses	licht verontreinigd (overschrijding streefwaarde)	matig verontreinigd (overschrijding tussenwaarde)	sterk verontreinigd (overschrijding interventiewaarde)
A	2	0,9 - 2,9	MO+BTEXN	-	-	-
	3	0,9 - 2,9	MO+BTEXN	-	-	-
	4	0,4 - 2,4	MO+BTEXN	-	-	-
C	7	0,7 - 2,7	MO+BTEXN	tolueen (71) naftaleen (16)	ethylbenzeen (120)	benzeen (220) xylenen (490) minerale olie (2.100)
	8	4,5 - 5,0	MO+BTEXN	benzeen (3,5) tolueen (16) ethylbenzeen (4,5) naftaleen (0,63)	-	-
	9	1,0 - 3,0	MO+BTEXN	-	-	-
	12	1,7 - 2,7	MO+BTEXN	-	-	-
overig terrein	14	2,0 - 3,0	NEN5740	chroom (2,5)	-	-
	B	-	MO+BTEXN	-	-	-
	C	-	MO+BTEXN	-	-	-



Situatieschets met locaties boringen en peilbuizen

Project: **Goorsestraat 2 Haaksbergen**

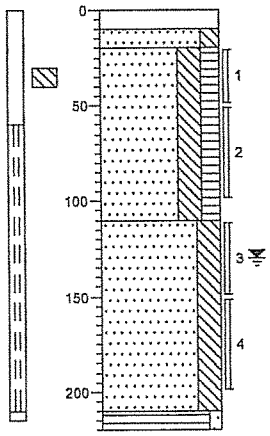
Project:nr. :	Tekening:	Bijlage :
27844		2

Getekend/Gecontroleerd :	Formaat :	X :	Y :	Schaal	Datum :
RR /	A4			1 : 500	17-03-2007

Opdrachtgever : **Woongroep Twente**

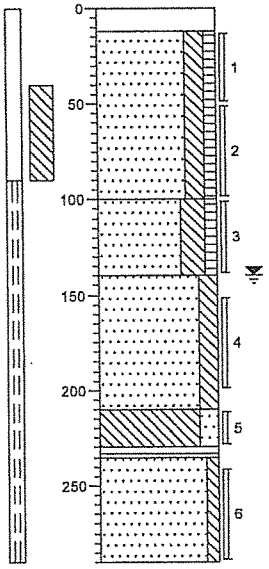
LANKELMA INGENIEURSBUREAU
Edisonstraat 2c - 7601 PS ALMELO

1



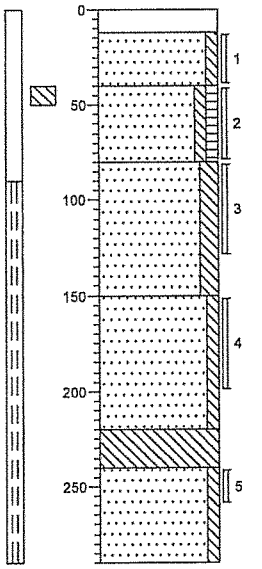
0	klinker
-10	klinker
-20	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbruin
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin
-110	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige
-210	
-220	Veen, zwak zandig, donkerbruin

2



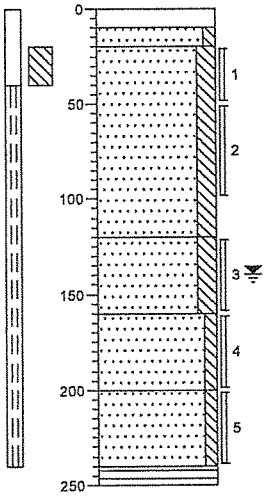
0	stelcon
-12	stelcon
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, zwakke olie-water reactie, bruinzwart
-100	
	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwakke olie-water reactie, bruinzwart
-140	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwakke olie-water reactie, geelgrijs
-210	
-230	Leem, matig zandig, zwakke olie-water reactie, grijsbruin
-235	Veen, zwakke olie-water reactie, bruinzwart
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijs
-290	

3



0	asfalt
-12	asfalt
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwakke olie-water reactie, geelbruin
-40	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwakke olie-water reactie, zwartbruin
-80	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matige olie-water reactie, geelbruin
-150	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, matige olie-water reactie, geelrood
-220	
-240	Leem, zwakke olie-water reactie, grijs
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijs
-290	

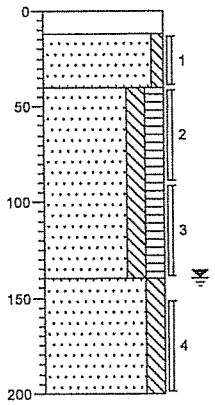
4



0	klinker
-10	klinker
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geel
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak puinhoudend, zwakke olie-water reactie, donkerbruin
-120	
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwakke olie-water reactie, geelgrijs
-160	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, zwakke olie-water reactie, grijsrood
-200	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, volledig leem, geen olie-water reactie, grijsbruin
-240	
-250	Veen, bruin

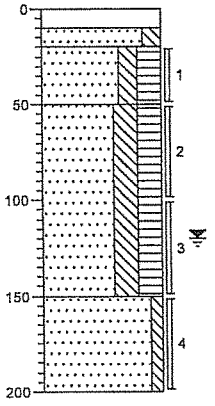
projectnummer: 27844

5



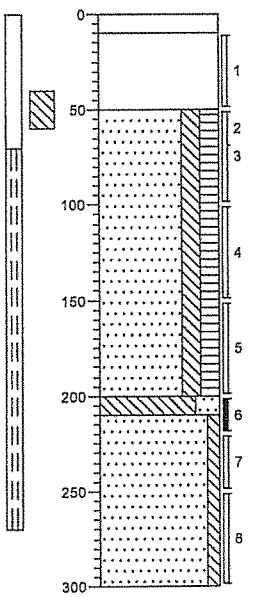
0 asfalt
-12 asfalt
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak sintelhoudend, geelbruin
-40
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, zwart
-140
Zand, matig fijn, matig siltig, grijs
-200

6



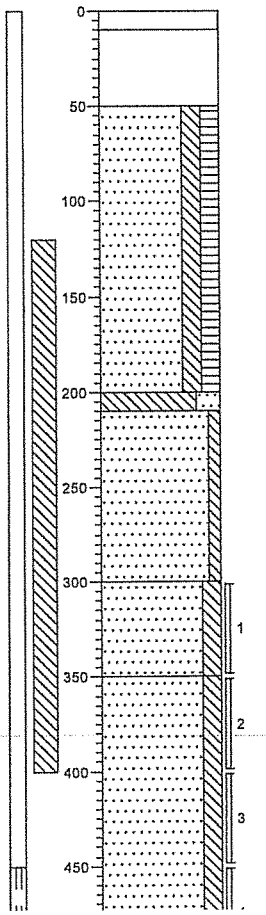
0
-10
-20 Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtbruin
-50 Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, matig koolhoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, zwartbruin
-150
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin
-200

7



0
-10
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterke olie-water reactie, donkergrijs
-200
-210 Leem, sterk zandig, sterke olie-water reactie
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterke olie-water reactie, zwartgrijs
-300

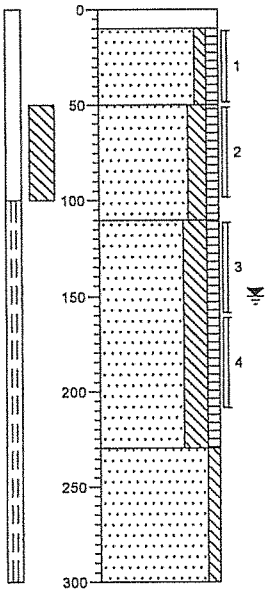
8



0
-10
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sterke olie-water reactie, donkergrijs
-200
-210 Leem, sterk zandig, sterke olie-water reactie
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterke olie-water reactie, zwartgrijs
-300
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwakke olie-water reactie, lichtbeige
-350
Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, lichtbeige

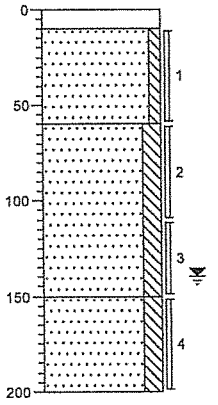
projectnummer: 27844

9



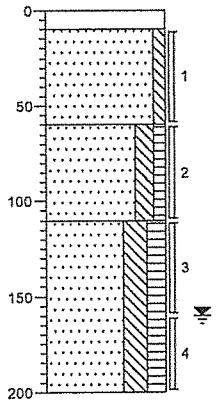
0 klinker
-10 klinker
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, matig koolhoudend, geen olie-water reactie, zwartbruin
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk puinhoudend, matig koolhoudend, geen olie-water reactie, zwart
-110
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, zwart
-230
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijs
-300

10



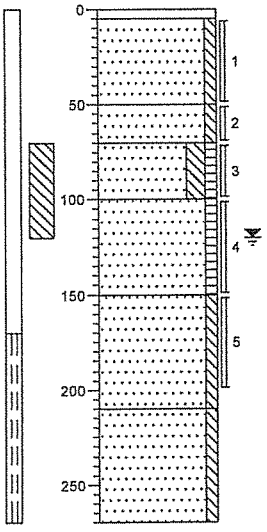
0 klinker
-10 klinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, geen olie-water reactie, geelbruin
-60
Zand, zeer fijn, matig siltig, sterke olie-water reactie, zwartgrijs
-150
Zand, zeer fijn, matig siltig, sterke olie-water reactie, grijs
-200

11



0 klinker
-10 klinker
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, zwakke olie-water reactie, bruinzwart
-60
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwakke olie-water reactie, zwartbruin
-110
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, zwart
-200

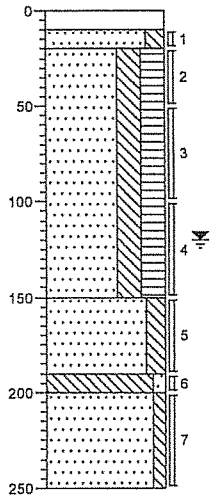
12



0 tegel
-5 tegel
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, geen olie-water reactie, geelbruin
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk sintelhoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, geelbruin
-70
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, geen olie-water reactie, bruinzwart
-100
Zand, zeer fijn, zwak humeus, zwakke olie-water reactie, bruin
-150
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin
-210
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijs
-270

projectnummer: 27844

13



0 -10 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, geel

-20 Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, sterke olie-water reactie, zwart

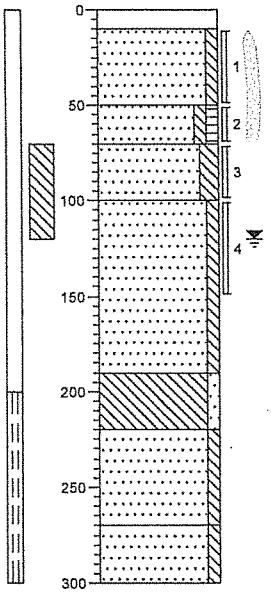
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, zwakke olie-water reactie, bruin

-190 -200 Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, grijs

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtbruin

-250

14



0 klinker

-10 klinker

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, geen olie-water reactie, geelbruin

-50

-70 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, geen olie-water reactie, zwart

Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, bruin

-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, geelbruin

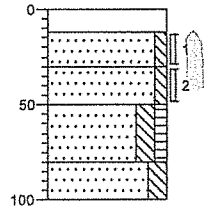
-190 Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, grijsbeige

-220 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijs

-270 Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijs

-300

15



0 asfalt

-12 asfalt

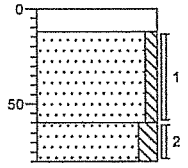
-30 Zand, matig fijn, zwak siltig, geel

-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, geelbruin

-80 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwart

-100 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, grijs

16



0 asfalt

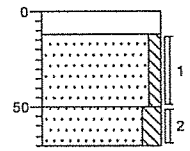
-12 asfalt

Zand, matig fijn, zwak siltig, geel

-60 Zand, zeer fijn, matig siltig, bruingeel

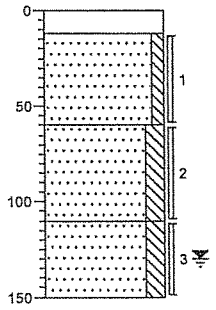
-80

17



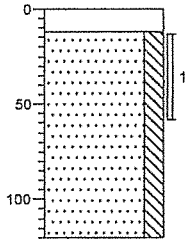
0	asfalt
-12	asfalt
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel
-50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, bruin
-70	

18



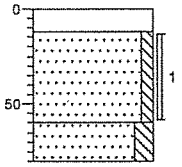
0	asfalt
-12	asfalt
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, geroerd
-60	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, bruin
-110	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig roesthoudend, geelgrijs
-150	

19



0	stelcon
-12	stelcon
	Zand, zeer fijn, matig siltig, bruin
-120	

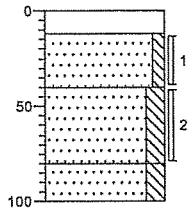
20



0	stelcon
-12	stelcon
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, geelbruin
-60	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, bruin
-80	

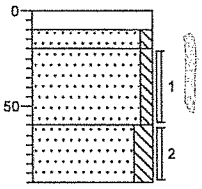
projectnummer: 27844

21



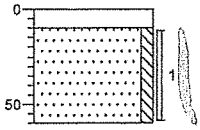
0	asfalt
-12	asfalt
-40	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel
-80	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwartbruin
-100	Zand, zeer fijn, matig siltig, geel

22



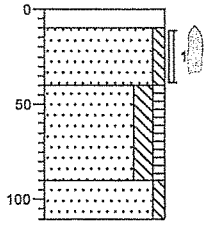
0	klinker
-10	klinker
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig sintelhoudend, matig koolhoudend, zwart
-90	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwartbruin

23



0	klinker
-10	klinker
-60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, zwak sintelhoudend, bruingeel, boring gestaakt

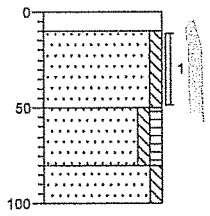
24



0	klinker
-10	klinker
-40	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, zwak sintelhoudend, geelbruin
-90	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, bruinzwart
-110	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin

projectnummer: 27844

25



0	klinker
-10	klinker
▲	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, bruingeel
-50	
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwart
-80	
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin

ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V070200479
Contactpersoon	Mevr. A. Troost	Datum opdracht	27-02-2007
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	05-03-2007
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	27844 (GOOHAA)		

Monster

Monstercode	A070200479	Datum ontvangst	27-02-2007
Naam	B5, B15, B16, B, 17, B24, en B25 bovengrond	Datum monstername	23-02-2007
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	Nee
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monstername door	Opdrachtgever
Datum analyse	05-03-2007		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	70	135	175	110	1200	7625	9315
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0106	0,0000	0,0000	-	0,0106
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	45,0	0,0	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	5	0	0	0	5
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes* (stuk)	-	-	-	1	-	-	-	1
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	

* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	87,9			%
Massa monster (veldnat)	10,6			kg
Totaal asbest	<2	0,2	4,2	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentijn)	0,5	0,2	4,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	0,5	0,2	4,2	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A070200479
Het aangeboden monster bevat asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

TESTEN
RvA L 376

HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V070200480
Contactpersoon	Mevr. A. Troost	Datum opdracht	27-02-2007
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	05-03-2007
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	27844 (GOOHAA)		

Monster

Monstercode	A070200480	Datum ontvangst	27-02-2007
Naam	B18 t/m B23 bovengrond	Datum monstername	23-02-2007
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monstername door	Opdrachtgever
Datum analyse	05-03-2007		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	95	220	340	295	1290	6480	8720
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	0,0000
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes* (stuk)	-	-	-	-	-	-	-	-
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	

* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Concentratie	95% betrouwbaarheidsinterval		Eenheid
		Ondergrens	Bovengrens	
Droge stof	87,2			%
Massa monster (veldnat)	10,0			kg
Totaal asbest	<2	0,0	2,6	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	-	-	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A070200480
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst
t.o.

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.
Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.

TESTEN
RvA L 376

HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 39.75.64.953 • Handelsregister 080.93.457 Enschede • BTW nr. 8127 98 958 B01 • IBAN: NL69 RABO 0397564953 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.i.) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage.

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Lankelma Geotechniek Almelo bv
Aanvrager	:	Mevr. A. Troost
Adres	:	Edisonstraat 2C
Postcode en plaats	:	7601 PS Almelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	27844G1
Rapportnummer	:	EA70300082
Opdracht omschr.	:	GOOHAA
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever

Datum opdracht	:	22-2-2007
Startdatum	:	22-2-2007
Datum rapportage	:	1-3-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70203371	A: B1 (3+4)	Grond	21-2-2007
2	SA70203372	A: B3 (4)	Grond	21-2-2007
3	SA70203373	A: B3 (5)	Grond	21-2-2007
4	SA70203374	B:13 (4)	Grond	21-2-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Hom. met Sample Mate	MVB-VBH-G01		+			
Q	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	82,4	82,5	83,3	77,1
	AROMATEN						
Q	Benzeen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Q	Tolueen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Q	Ethylbenzeen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Q	P-m-xyleen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Q	O-xyleen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Q	Totaal aromaten	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,25(1)	<0,25(1)	<0,25(1)	<0,26(1)
Q	Totaal xylenen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q	Naftaleen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
	MINERALE OLIE GC						
Q	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<50	<50	<50	220(2)
Q	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	85
Q	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	130
Q	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q	Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+	+	+
	Chromatogram			-	-	-	+

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS
2 = Het patroon duidt op een vluchtige oliefractie (< C10) en een middelzware oliefractie.

Opmerking monster SA70203371:
A: B1 (3+4):
1-3 (110-150) AM1602266
1-4 (150-200) AM1602222

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Lankelma Geotechniek Almelo bv
Aanvrager	:	Mevr. A. Troost
Adres	:	Edisonstraat 2C
Postcode en plaats	:	7601 PS Almelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	27844G1
Rapportnummer	:	EA70300082
Opdracht omschr.	:	GOOHAA
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever

Datum opdracht	:	22-2-2007
Startdatum	:	22-2-2007
Datum rapportage	:	1-3-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70203371	A: B1 (3+4)	Grond	21-2-2007
2	SA70203372	A: B3 (4)	Grond	21-2-2007
3	SA70203373	A: B3 (5)	Grond	21-2-2007
4	SA70203374	B:13 (4)	Grond	21-2-2007

Resultaten:

Opmerking monster SA70203372:
A: B3 (4):
3-4 (150-200) AM1602345

Opmerking monster SA70203373:
A: B3 (5):
3-5 (240-260) AM1602143

Opmerking monster SA70203374:
B:13 (4):
13-4 (100-150) AM159856N

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

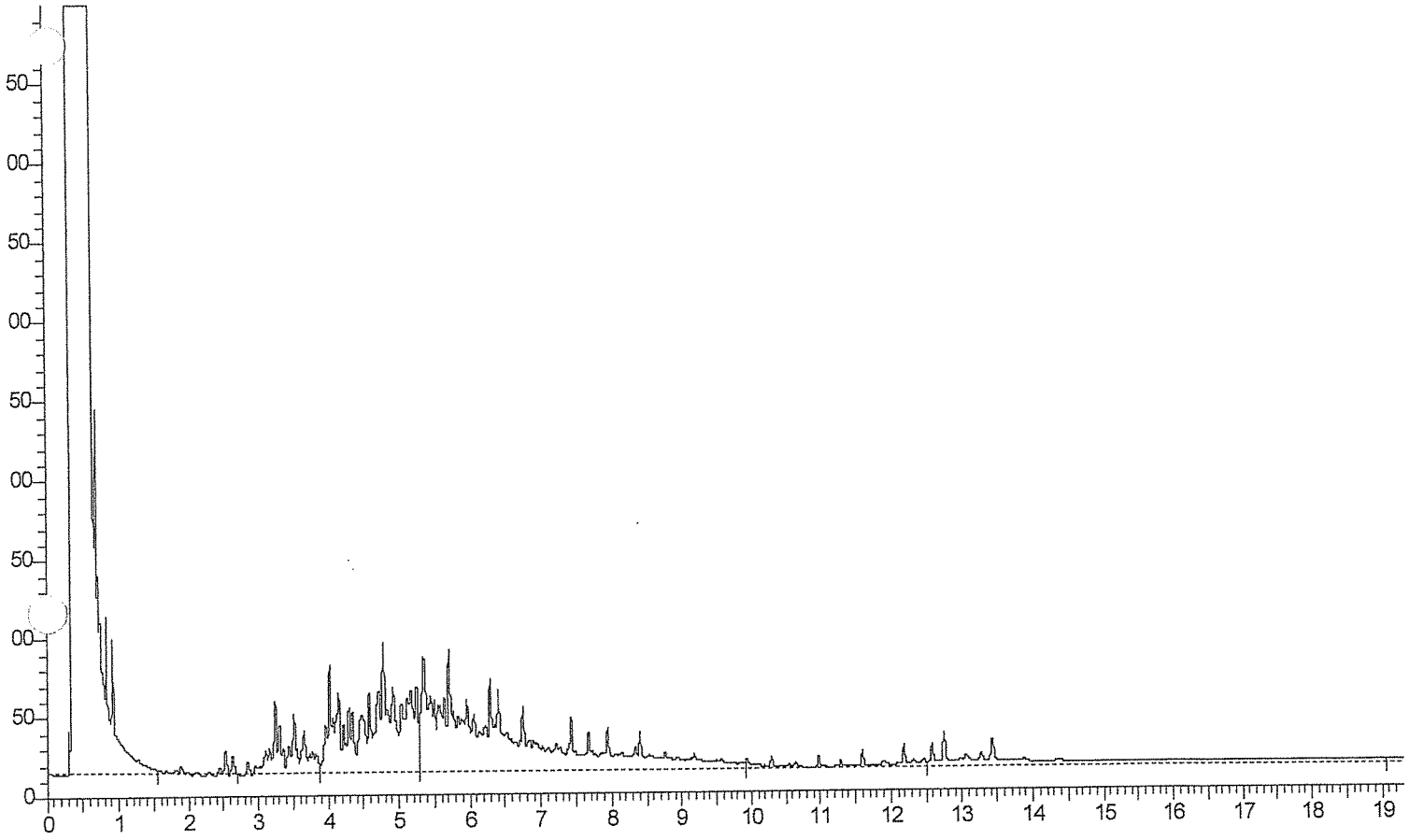
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	27844G1	Monstercode:	SA70203374
Opdrachtnaam:	GOOHAA	Opdrachtgever:	Lankelma Geotechniek Almelo bv
Monsternaam:	B:13 (4)	Aanvrager:	Mevr. A. Troost
Monstersoort:	Grond	Bestandsnaam:	G26B042.TX0
Verdunning:	1	Datum:	28-2-2007



C8-C10 = 1.552 - 3.881 min.
C10-C12 = 3.881 - 5.286 min.
C12-C22 = 5.286 - 9.931 min.
C22-C30 = 9.931 - 12.497 min.
C30-C40 = 12.497 - 19.048 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

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

TESTEN
RvA L 100

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Lankelma Geotechniek Almelo bv
Aanvrager	:	Mevr. A. Troost
Adres	:	Edisonstraat 2C
Postcode en plaats	:	7601 PS Almelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	27844G2
Rapportnummer	:	EA70300114
Opdracht omschr.	:	GOOHAA
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever

Datum opdracht	:	23-2-2007
Startdatum	:	23-2-2007
Datum rapportage	:	1-3-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70203494	C: B10 (4)	Grond	21-2-2007
2	SA70203495	C: B11 (1+2)	Grond	23-2-2007
3	SA70203496	C: B12 (4)	Grond	23-2-2007
4	SA70203497	C: B6 (3)	Grond	21-2-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
Q	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	81,2	82,1	75,9	79,5
	AROMATEN						
Q	Benzeen	GC-MS-01	mg/kg ds	60	<0,05	<0,05	<0,05
Q	Tolueen	GC-MS-01	mg/kg ds	3,5	<0,05	<0,05	<0,05
Q	Ethylbenzeen	GC-MS-01	mg/kg ds	220	<0,05	<0,05	<0,05
Q	P-m-xyleen	GC-MS-01	mg/kg ds	950	<0,05	<0,05	<0,05
Q	O-xyleen	GC-MS-01	mg/kg ds	58	<0,05	<0,05	<0,05
Q	Totaal aromaten	GC-MS-01	mg/kg ds	1300(1)	<0,25(1)	<0,26(1)	<0,25(1)
Q	Totaal xylenen	GC-MS-01	mg/kg ds	1000	<0,10	<0,11	<0,10
Q	Naftaleen	GC-MS-01	mg/kg ds	31	0,41	<0,05	<0,05
	MINERALE OLIE GC						
Q	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	9300(2)	<50	<50	<50
Q	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	2000	<20	<20	<20
Q	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	6600	<20	<20	<20
Q	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	600	<20	<20	<20
Q	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	130	<20	<20	<20
Q	Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+	+	+
	Chromatogram			+	-	-	-

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS
2 = Het patroon duidt op een vluchtige oliefractie (< C10) en een middelzware oliefractie.

Opmerking monster SA70203494:
C: B10 (4):
10-4 (150-200) AM159824I

Opmerking monster SA70203495:
C: B11 (1+2):

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL805851665B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Lankelma Geotechniek Almelo bv
Aanvrager	:	Mevr. A. Troost
Adres	:	Edisonstraat 2C
Postcode en plaats	:	7601 PS Almelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	27844G2	Datum opdracht	: 23-2-2007
Rapportnummer	:	EA70300114	Startdatum	: 23-2-2007
Opdracht omschr.	:	GOOHAA	Datum rapportage	: 1-3-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70203494	C: B10 (4)	Grond	21-2-2007
2	SA70203495	C: B11 (1+2)	Grond	23-2-2007
3	SA70203496	C: B12 (4)	Grond	23-2-2007
4	SA70203497	C: B6 (3)	Grond	21-2-2007

Resultaten:

11-1 (10-60) AM160674D
11-2 (60-110) AM160673C

Opmerking monster SA70203496:
C: B12 (4):
12-4 (100-150) AM159698R

Opmerking monster SA70203497:
C: B6 (3):
6-3 (100-150) AM1600837

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

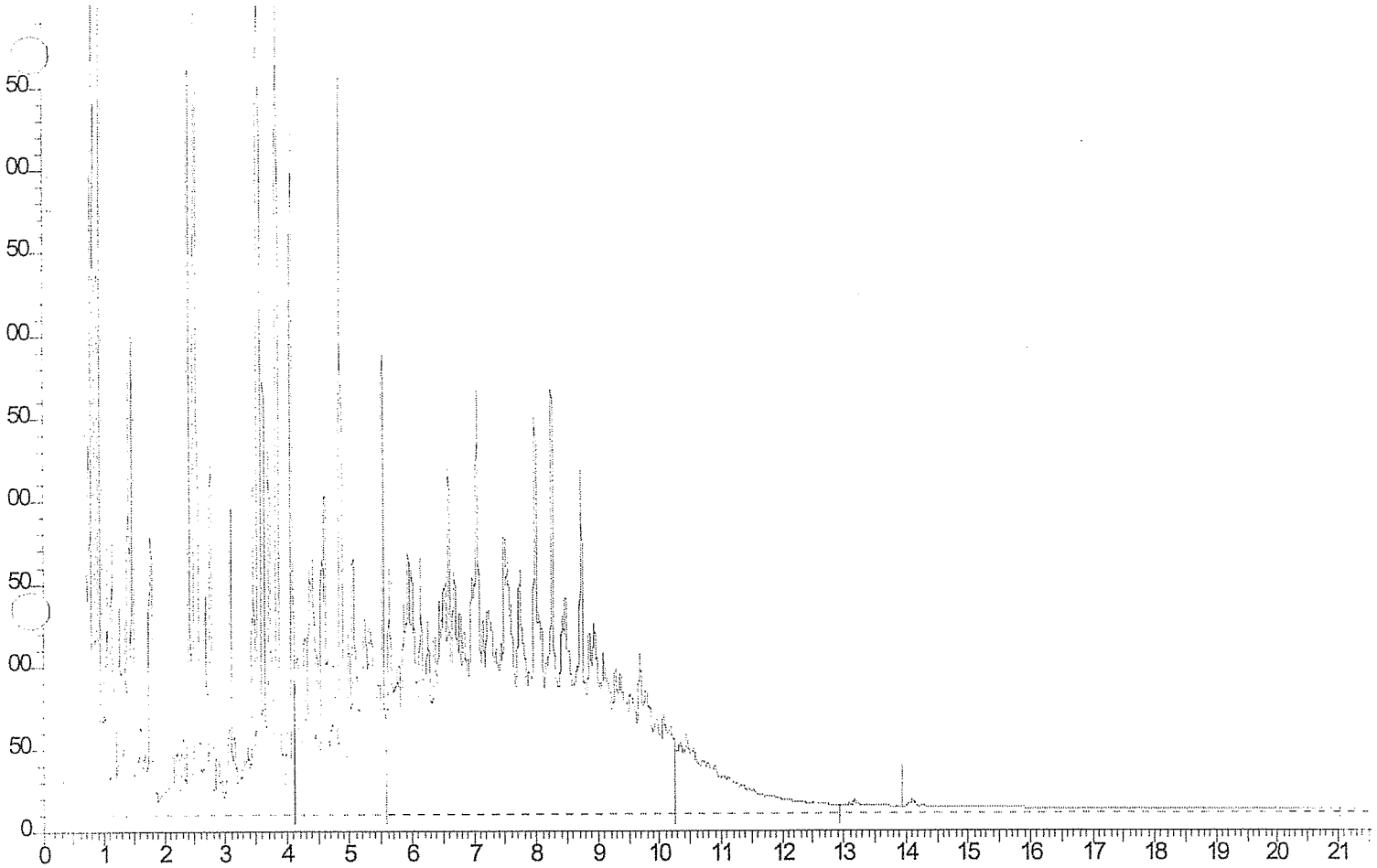
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	27844G2	Monstercode:	SA70203494
Opdrachtnaam:	GOOHAA	Opdrachtgever:	Lankelma Geotechniek Almelo bv
Monsternaam:	C: B10 (4)	Aanvrager:	Mevr. A. Troost
Monstersoort:	Grond	Bestandsnaam:	S28B007.TX0
Verdunning:	10	Datum:	1-3-07



C8-C10 = 1.800 - 4.114 min.
C10-C12 = 4.114 - 5.569 min.
C12-C22 = 5.569 - 10.261 min.
C22-C30 = 10.261 - 12.941 min.
C30-C40 = 12.941 - 21.043 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

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

TESTEN
RvA L 100

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente.

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Lankelma Geotechniek Almelo bv
Aanvrager	:	Mevr. A. Troost
Adres	:	Edisonstraat 2C
Postcode en plaats	:	7601 PS Almelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	27844G4	Datum opdracht	: 14-3-2007
Rapportnummer	:	EA70301705	Startdatum	: 14-3-2007
Opdracht omschr.	:	GOOHAA	Datum rapportage	: 20-3-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70301901	A: B4 (3 + 4)	Grond	21-2-2007
2	SA70301902	C: B8 (1)	Grond	21-2-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
	Hom. met Sample Mate	MVB-VBH-G01		+	
Q	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	83,2	83,6
	AROMATEN				
Q	Benzeen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
Q	Tolueen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05	0,06
Q	Ethylbenzeen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
Q	P-m-xyleen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05	0,07
Q	O-xyleen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
Q	Totaal aromaten	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,25(1)	<0,25(1)
Q	Totaal xylenen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,10	<0,10
Q	Naftaleen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05	<0,05
	MINERALE OLIE GC				
Q	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<50	<50
Q	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20
Q	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20
Q	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20
Q	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20
Q	Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+
	Chromatogram			-	-

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS

Opmerking monster SA70301901:
A: B4 (3 + 4):
4-3 (120-160) AM1602413
4-4 (160-200) AM1602424

Opmerking monster SA70301902:
Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Lankelma Geotechniek Almelo bv
Aanvrager	:	Mevr. A. Troost
Adres	:	Edisonstraat 2C
Postcode en plaats	:	7601 PS Almelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	27844G4	Datum opdracht	:	14-3-2007
Rapportnummer	:	EA70301705	Startdatum	:	14-3-2007
Opdracht omschr.	:	GOOHAA	Datum rapportage	:	20-3-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70301901	A: B4 (3 + 4)	Grond	21-2-2007
2	SA70301902	C: B8 (1)	Grond	21-2-2007

Resultaten:

C: B8 (1):
8-1 (300-350) AM159813G

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 100

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Rapportbijlage

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:27844G4
Rapportnummer:EA70301705

Opmerkingen bij monster:SA70301901
Olie totaal C10-C40:
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Totaal aromaten:
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA70301902
Olie totaal C10-C40:
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Totaal aromaten:
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL805851665B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U
Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente.

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Lankelma Geotechniek Almelo bv
Aanvrager	:	Mevr. A. Troost
Adres	:	Edisonstraat 2C
Postcode en plaats	:	7601 PS Almelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	27844G3
Rapportnummer	:	EA70300627
Opdracht omschr.	:	GOOHAA
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever

Datum opdracht	:	1-3-2007
Startdatum	:	1-3-2007
Datum rapportage	:	8-3-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70300121	D: mm1	Grond	23-2-2007
2	SA70300122	D: mm2	Grond	23-2-2007
3	SA70300123	D: mm3	Grond	23-2-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3
	Hom. met Sample Mate	MVB-VBH-G01		+	+	+
	Voorbeh. O-NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+
Q	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	88,2	88,1	82,3
Q	Gloeiverlies(Org.st)	DIV-ORG-G01	% van ds	2,6	1,7	
	KORRELGROOTTEVERDELING					
Q	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	2,3	2,9	
	METALEN					
Q	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0
Q	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4
Q	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,5	7,2	10
Q	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	7,3	<5,0	<5,0
Q	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
Q	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	16	5,9	15
Q	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0
Q	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	31	11	16
	EOX					
Q	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC					
Q	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<50	<50	<50
Q	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Q	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Q	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Q	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20
Q	Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+	+
	Chromatogram			+	-	-
	PAK(10)					
Q	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,15	<0,04	<0,04
Q	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,4	0,13	0,04
Q	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,34	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Lankelma Geotechniek Almelo bv
Aanvrager	:	Mevr. A. Troost
Adres	:	Edisonstraat 2C
Postcode en plaats	:	7601 PS Almelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	27844G3
Rapportnummer	:	EA70300627
Opdracht omschr.	:	GOOHAA
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever

Datum opdracht	:	1-3-2007
Startdatum	:	1-3-2007
Datum rapportage	:	8-3-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70300121	D: mm1	Grond	23-2-2007
2	SA70300122	D: mm2	Grond	23-2-2007
3	SA70300123	D: mm3	Grond	23-2-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3
	PAK(10)					
Q	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	2,6	0,21	0,07
Q	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,5	0,13	0,05
Q	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,4	0,12	0,05
Q	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,83	0,07	<0,04
Q	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,6	0,18	0,06
Q	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,5	0,11	0,04
Q	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,5	0,14	0,06
Q	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	13	1,1	0,41

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

Opmerking monster SA70300121:
D: mm1:
14-1 (10-50) AM160629D
15-1 (12-30) AM160689J
15-2 (30-50) AM160682C
22-1 (20-60) AM1606248
22-2 (60-90) AM160596G
23-1 (10-60) AM160626A
24-1 (10-40) AM159721E
25-1 (10-50) AM160683D

Opmerking monster SA70300122:
D: mm2:
16-1 (12-60) AM159706H
16-2 (60-80) AM159701C
17-1 (12-50) AM160688I
17-2 (50-70) AM160680A
18-1 (12-60) AM159711D
19-1 (12-60) AM160579H
20-1 (12-60) AM1606259
21-1 (12-40) AM1606136
21-2 (40-80) AM160584D

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL805851665B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Lankelma Geotechniek Almelo bv
Aanvrager	:	Mevr. A. Troost
Adres	:	Edisonstraat 2C
Postcode en plaats	:	7601 PS Almelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	27844G3	Datum opdracht	: 1-3-2007
Rapportnummer	:	EA70300627	Startdatum	: 1-3-2007
Opdracht omschr.	:	GOOHAA	Datum rapportage	: 8-3-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70300121	D: mm1	Grond	23-2-2007
2	SA70300122	D: mm2	Grond	23-2-2007
3	SA70300123	D: mm3	Grond	23-2-2007

Resultaten:

Opmerking monster SA70300123:
D: mm3:
14-2 (50-70) AM160678H
14-3 (70-100) AM160681B
14-4 (100-150) AM160694F
18-2 (60-110) AM160672B
18-3 (110-150) AM1606204

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

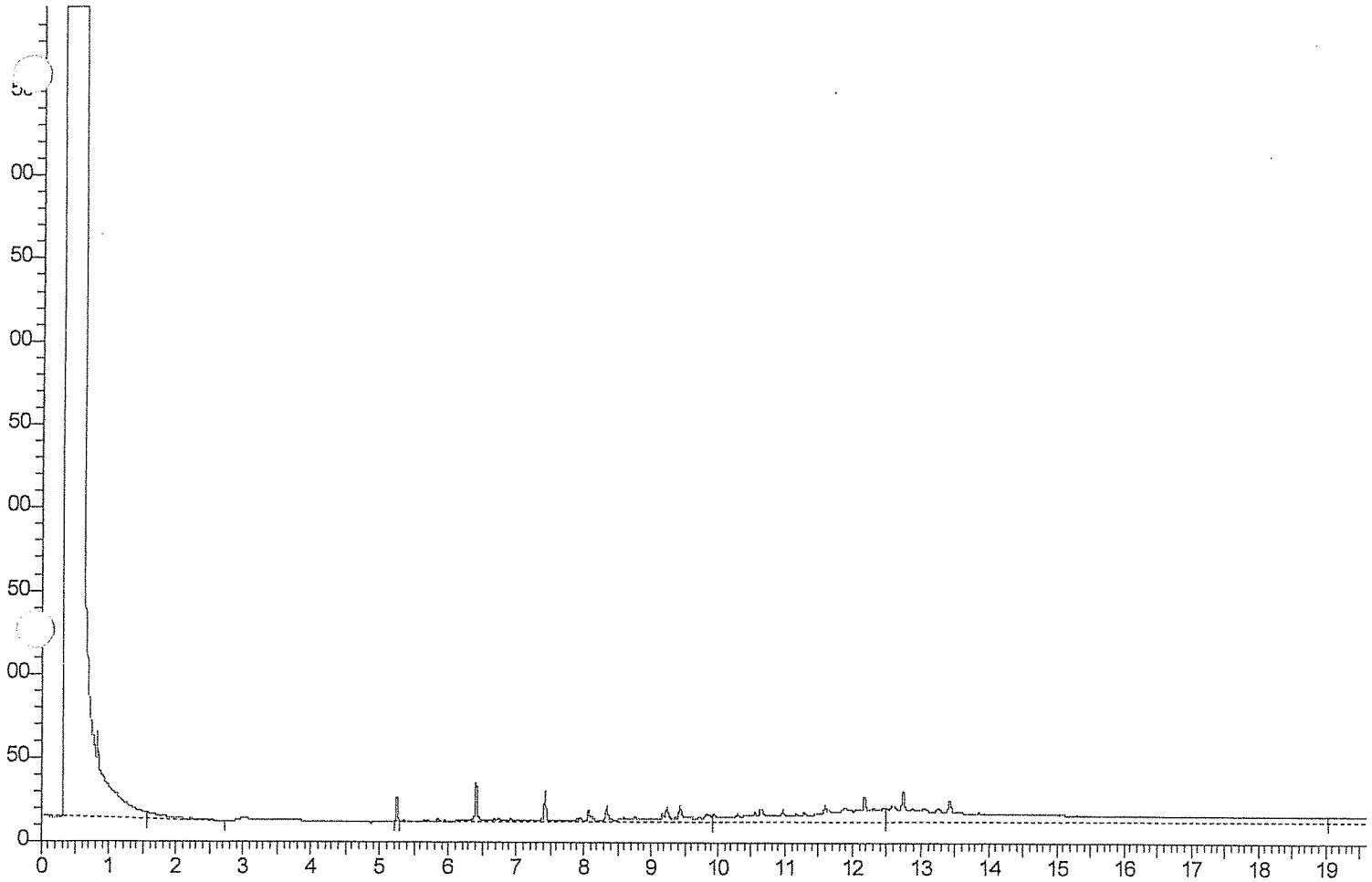
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	27844G3	Monstercode:	SA70300121
Opdrachtnaam:	GOOHAA	Opdrachtgever:	Lankelma Geotechniek Almelo bv
Monsternaam:	D: mm1	Aanvrager:	Mevr. A. Troost
Monstersoort:	Grond	Bestandsnaam:	G02C060.TX0
Verdunning:	1	Datum:	5-3-2007



C8-C10 = 1.552 - 3.881 min.
C10-C12 = 3.881 - 5.286 min.
C12-C22 = 5.286 - 9.931 min.
C22-C30 = 9.931 - 12.497 min.
C30-C40 = 12.497 - 19.048 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

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

TESTEN
RvA L 100

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Lankelma Geotechniek Almelo bv
Aanvrager	:	Mevr. A. Troost
Adres	:	Edisonstraat 2C
Postcode en plaats	:	7601 PS Almelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	27844W3	Datum opdracht	: 2-3-2007
Rapportnummer	:	EA70300710	Startdatum	: 2-3-2007
Opdracht omschr.	:	GOOHAA	Datum rapportage	: 8-3-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70300357	B-1-1	Water	2-3-2007
2	SA70300358	C-1-1	Water	2-3-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
	AROMATEN				
Q	Benzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q	Tolueen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q	Ethylbenzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q	P-m-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q	O-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q	Totaal aromaten	GC-PT-01	µg/l	<1,0(1)	<1,0(1)
Q	Totaal xylenen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q	Naftaleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
	MINERALE OLIE GC				
Q	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50
Q	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50
Q	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50
Q	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50
Q	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50
Q	Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+
	Chromatogram			-	-

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS

Opmerking monster SA70300357:
B-1-1:
B-1 AC2808120

Opmerking monster SA70300358:
C-1-1:
C-1 AC288798L

TESTEN
RvA L 100

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Lankelma Geotechniek Almelo bv
Aanvrager	:	Mevr. A. Troost
Adres	:	Edisonstraat 2C
Postcode en plaats	:	7601 PS Almelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	27844W3	Datum opdracht	: 2-3-2007
Rapportnummer	:	EA70300710	Startdatum	: 2-3-2007
Opdracht omschr.	:	GOOHAA	Datum rapportage	: 8-3-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70300357	B-1-1	Water	2-3-2007
2	SA70300358	C-1-1	Water	2-3-2007

Resultaten:

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Lankelma Geotechniek Almelo bv
Aanvrager	:	Mevr. A. Troost
Adres	:	Edisonstraat 2C
Postcode en plaats	:	7601 PS Almelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	27844W1	Datum opdracht	: 2-3-2007
Rapportnummer	:	EA70300792	Startdatum	: 2-3-2007
Opdracht omschr.	:	GOOHAA	Datum rapportage	: 9-3-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70300349	12-1-1	Water	2-3-2007
2	SA70300350	14-1-1	Water	2-3-2007
3	SA70300351	2-1-1	Water	2-3-2007
4	SA70300352	3-1-1	Water	2-3-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	METALEN						
Q	Arseen	ICP-BEP-01	µg/l		10		
Q	Cadmium	ICP-BEP-01	µg/l		<0,3		
Q	Chroom	ICP-BEP-01	µg/l		2,5		
Q	Koper	ICP-BEP-01	µg/l		<5,0		
Q	Kwik	FIMS-Hg-01	µg/l		<0,05		
Q	Lood	ICP-BEP-01	µg/l		<5		
Q	Nikkel	ICP-BEP-01	µg/l		<5		
Q	Zink	ICP-BEP-01	µg/l		20		
	AROMATEN						
Q	Benzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q	Tolueen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q	Ethylbenzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q	P-m-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q	O-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q	Totaal aromaten	GC-PT-01	µg/l	<1,0(1)	<1,0	<1,0(1)	<1,0(1)
Q	Totaal xylenen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q	Naftaleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	MINERALE OLIE GC						
Q	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q	Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+	+	+
	Chromatogram			-	-	-	-
	VOCl NEN-5740						
Q	1,2,-Dichloorethaan	GC-MS-01	µg/l		<0,10		
Q	cis-1,2 dichl.etheen	GC-MS-01	µg/l		<0,50		
Q	1,2,-Dichloorpropaan	GC-MS-01	µg/l		<0,50		

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL805851665B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Lankelma Geotechniek Almelo bv
Aanvrager	:	Mevr. A. Troost
Adres	:	Edisonstraat 2C
Postcode en plaats	:	7601 PS Almelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	27844W1	Datum opdracht	: 2-3-2007
Rapportnummer	:	EA70300792	Startdatum	: 2-3-2007
Opdracht omschr.	:	GOOHAA	Datum rapportage	: 9-3-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70300349	12-1-1	Water	2-3-2007
2	SA70300350	14-1-1	Water	2-3-2007
3	SA70300351	2-1-1	Water	2-3-2007
4	SA70300352	3-1-1	Water	2-3-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	VOCl NEN-5740						
Q	Trichloormethaan	GC-MS-01	µg/l		<0,10		
Q	1,1,1-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l		<0,10		
Q	1,1,2-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l		<0,10		
Q	Trichlooretheen	GC-MS-01	µg/l		<0,10		
Q	Tetrachloormethaan	GC-MS-01	µg/l		<0,10		
Q	Tetrachlooretheen	GC-MS-01	µg/l		<0,10		
Q	Monochloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l		<0,50		
Q	1,3-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l		<0,50		
Q	1,4-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l		<0,50		
Q	1,2-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l		<0,50		
Q	Som Dichloorbenzenen	GC-MS-01	µg/l		<1,5(1)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS

Opmerking monster SA70300349:
12-1-1:
12-1 (170-270) AC288806B

Opmerking monster SA70300350:
14-1-1:
14-1 (200-300) AC2888038
14-2 (200-300) AC4248254

Opmerking monster SA70300351:
2-1-1:
2-1 (90-290) AC289048A

Opmerking monster SA70300352:
3-1-1:
3-1 (90-290) AC288808D

Zie volgende pagina

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Lankelma Geotechniek Almelo bv
Aanvrager	:	Mevr. A. Troost
Adres	:	Edisonstraat 2C
Postcode en plaats	:	7601 PS Almelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	27844W1	Datum opdracht	:	2-3-2007
Rapportnummer	:	EA70300792	Startdatum	:	2-3-2007
Opdracht omschr.	:	GOOHAA	Datum rapportage	:	9-3-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70300349	12-1-1	Water	2-3-2007
2	SA70300350	14-1-1	Water	2-3-2007
3	SA70300351	2-1-1	Water	2-3-2007
4	SA70300352	3-1-1	Water	2-3-2007

Resultaten:

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Lankelma Geotechniek Almelo bv
Aanvrager	:	Mevr. A. Troost
Adres	:	Edisonstraat 2C
Postcode en plaats	:	7601 PS Almelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	27844W2	Datum opdracht	: 2-3-2007
Rapportnummer	:	EA70300806	Startdatum	: 2-3-2007
Opdracht omschr.	:	GOOHAA	Datum rapportage	: 9-3-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70300353	4-1-1	Water	2-3-2007
2	SA70300354	7-1-1	Water	2-3-2007
3	SA70300355	8-1-1	Water	2-3-2007
4	SA70300356	9-1-1	Water	2-3-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	AROMATEN						
Q	Benzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	220	3,5	<0,20
Q	Tolueen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	71	16	<0,20
Q	Ethylbenzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	120	4,5	<0,20
Q	P-m-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	410	11	<0,20
Q	O-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	72	4,7	<0,20
Q	Totaal aromaten	GC-PT-01	µg/l	<1,0(1)	900(1)	40(1)	<1,0(1)
Q	Totaal xylenen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	490	16	<0,20
Q	Naftaleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	16	0,63	<0,20
	MINERALE OLIE GC						
Q	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	2100(2)	<50	<50
Q	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	1500	<50	<50
Q	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	580	<50	<50
Q	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q	Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+	+	+
	Chromatogram			-	+	-	-

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS
2 = Het patroon duidt op een vluchtige oliefractie (< C10) en een middelzware oliefractie.

Opmerking monster SA70300353:
4-1-1:
4-1 (40-240) AC2804294

Opmerking monster SA70300354:
7-1-1:
7-1 (70-270) AC288809E

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL805851665B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente.

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Lankelma Geotechniek Almelo bv
Aanvrager	:	Mevr. A. Troost
Adres	:	Edisonstraat 2C
Postcode en plaats	:	7601 PS Almelo

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	27844W2	Datum opdracht	:	2-3-2007
Rapportnummer	:	EA70300806	Startdatum	:	2-3-2007
Opdracht omschr.	:	GOOHAA	Datum rapportage	:	9-3-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70300353	4-1-1	Water	2-3-2007
2	SA70300354	7-1-1	Water	2-3-2007
3	SA70300355	8-1-1	Water	2-3-2007
4	SA70300356	9-1-1	Water	2-3-2007

Resultaten:

Opmerking monster SA70300355:
8-1-1:
8-1 (450-500) AC2808197

Opmerking monster SA70300356:
9-1-1:
9-1 (100-300) AC2888027

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

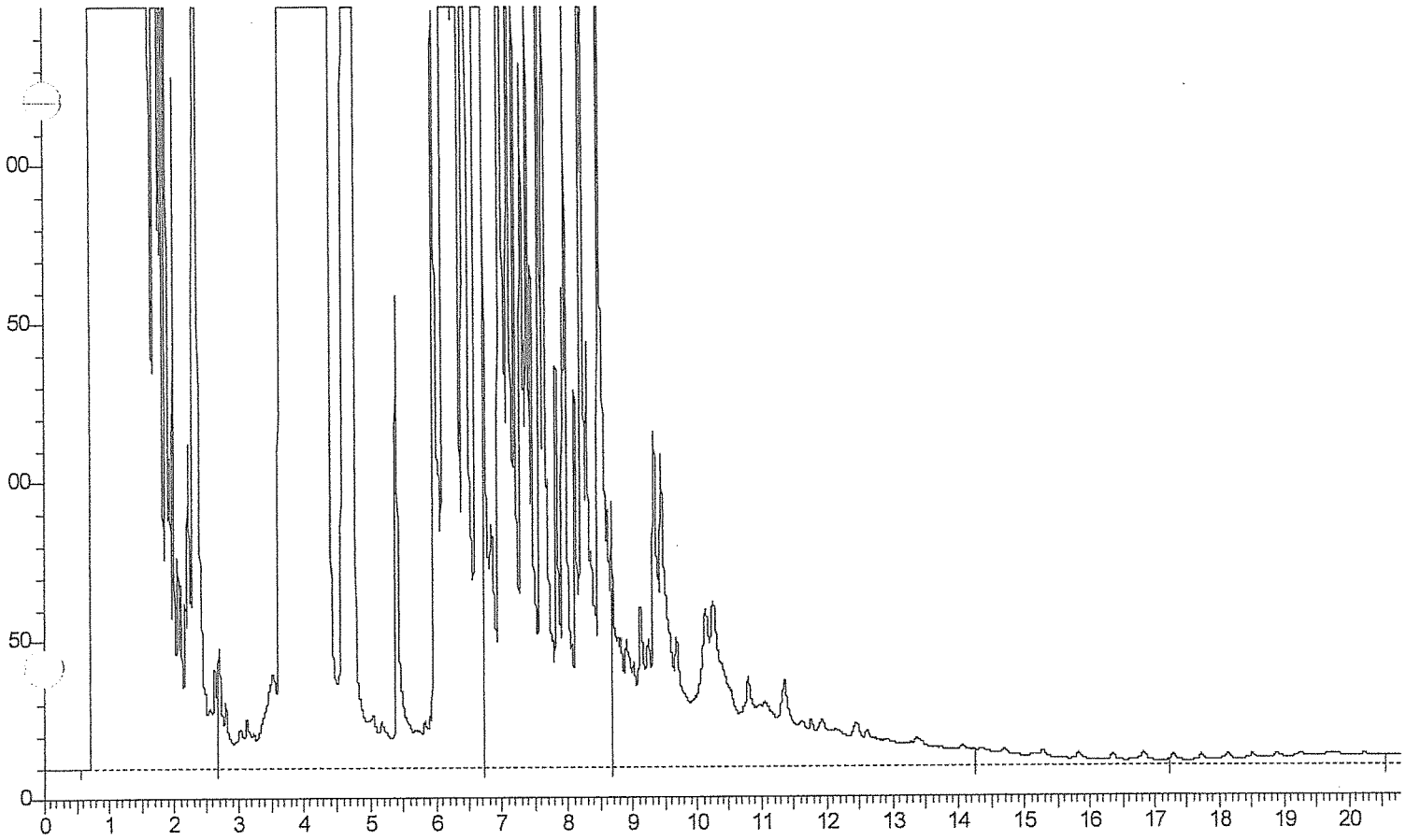
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	27844W2	Monstercode:	SA70300354
Opdrachtnaam:	GOOHAA	Opdrachtgever:	Lankelma Geotechniek Almelo bv
Monsternaam:	7-1-1	Aanvrager:	Mevr. A. Troost
Monstersoort:	Water	Bestandsnaam:	B08C011.TX0
Verdunning:	1	Datum:	9-3-2007



C8-C10 = 2.686 - 6.736 min.
C10-C12 = 6.736 - 8.674 min.
C12-C22 = 8.674 - 14.244 min.
C22-C30 = 14.244 - 17.228 min.
C30-C40 = 17.228 - 20.569 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

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

TESTEN
RvA L 100

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	22-02-2007

1 SA70203371 GROND A: B1 (3+4)
1-3 (110-150) AM1602266
1-4 (150-200) AM1602222

Parameter	Eenheid	A: B1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		3+4				
Hom. met Sample Mate		+				
Droge stof	% (m/m)	82.4				
AROMATEN						
Benzeen	mg/kg ds	<0.05	-	0.002	0.10	0.20
Tolueen	mg/kg ds	<0.05	-	0.002	13	26
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.05	-	0.006	5.0	10
P-m-xyleen	mg/kg ds	<0.05				
O-xyleen	mg/kg ds	<0.05				
Totaal aromaten	mg/kg ds	<0.25				
Totaal xylenen	mg/kg ds	<0.10	-	0.020	2.5	5.0
Naftaleen	mg/kg ds	<0.05				
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 2.9% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	22-02-2007

1 SA70203372 GROND A: B3 (4)
3-4 (150-200) AM1602345

Parameter	Eenheid	A: B3	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		4				
Droge stof	% (m/m)	82.5				
AROMATEN						
Benzeen	mg/kg ds	<0.05	-	0.002	0.10	0.20
Tolueen	mg/kg ds	<0.05	-	0.002	13	26
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.05	-	0.006	5.0	10
P-m-xyleen	mg/kg ds	<0.05				
O-xyleen	mg/kg ds	<0.05				
Totaal aromaten	mg/kg ds	<0.25				
Totaal xylenen	mg/kg ds	<0.10	-	0.020	2.5	5.0
Naftaleen	mg/kg ds	<0.05				
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 2.9% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	14-03-2007

1 SA70301901 GROND A: B4 (3 + 4)
A: B4 (3 + 4):
4-3 (120-160) AM1602413
4-4 (160-200) AM1602424

Parameter	Eenheid	A: B4	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		3 + 4				
Hom. met Sample Mate		+				
Droge stof	% (m/m)	83.2				
AROMATEN						
Benzeen	mg/kg ds	<0.05	-	0.002	0.10	0.20
Tolueen	mg/kg ds	<0.05	-	0.002	13	26
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.05	-	0.006	5.0	10
P-m-xyleen	mg/kg ds	<0.05				
O-xyleen	mg/kg ds	<0.05				
Totaal aromaten	mg/kg ds	<0.25				
Totaal xylenen	mg/kg ds	<0.10	-	0.020	2.5	5.0
Naftaleen	mg/kg ds	<0.05				
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 2% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	22-02-2007

1 SA70203373 GROND A: B3 (5)
3-5 (240-260) AM1602143

Parameter	Eenheid	A: B3	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		5				
Droge stof	% (m/m)	83.3				
AROMATEN						
Benzeen	mg/kg ds	<0.05	-	0.002	0.10	0.20
Tolueen	mg/kg ds	<0.05	-	0.002	13	26
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.05	-	0.006	5.0	10
P-m-xyleen	mg/kg ds	<0.05				
O-xyleen	mg/kg ds	<0.05				
Totaal aromaten	mg/kg ds	<0.25				
Totaal xylenen	mg/kg ds	<0.10	-	0.020	2.5	5.0
Naftaleen	mg/kg ds	<0.05				
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 2.9% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	22-02-2007

1 SA70203374 GROND B:13 (4)
13-4 (100-150) AM159856N

Parameter	Eenheid	B:13	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		4				
Droge stof	% (m/m)	77.1				
AROMATEN						
Benzeen	mg/kg ds	<0.05	-	0.002	0.10	0.20
Tolueen	mg/kg ds	<0.05	-	0.002	13	26
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.05	-	0.006	5.0	10
P-m-xyleen	mg/kg ds	<0.05				
O-xyleen	mg/kg ds	<0.05				
Totaal aromaten	mg/kg ds	<0.26				
Totaal xylenen	mg/kg ds	<0.10	-	0.020	2.5	5.0
Naftaleen	mg/kg ds	<0.05				
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	220	*	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	85				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	130				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 2.9% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	23-02-2007

1 SA70203494 GROND C: B10 (4)
10-4 (150-200) AM159824I

Parameter	Eenheid	C: B10	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		4				
Droge stof	% (m/m)	81.2				
AROMATEN						
Benzeen	mg/kg ds	60	***	0.002	0.10	0.20
Tolueen	mg/kg ds	3.5	*	0.002	13	26
Ethylbenzeen	mg/kg ds	220	***	0.006	5.0	10
P-m-xyleen	mg/kg ds	950				
O-xyleen	mg/kg ds	58				
Totaal aromaten	mg/kg ds	1300				
Totaal xylenen	mg/kg ds	1000	***	0.020	2.5	5.0
Naftaleen	mg/kg ds	31				
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	9300	***	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	2000				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	6600				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	600				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	130				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 2.9% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	23-02-2007

1 SA70203495 GROND C: B11 (1+2)
11-1 (10-60) AM160674D
11-2 (60-110) AM160673C

Parameter	Eenheid	C: B11	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		1+2				
Droge stof	% (m/m)	82.1				
AROMATEN						
Benzeen	mg/kg ds	<0.05	-	0.002	0.10	0.20
Tolueen	mg/kg ds	<0.05	-	0.002	13	26
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.05	-	0.006	5.0	10
P-m-xyleen	mg/kg ds	<0.05				
O-xyleen	mg/kg ds	<0.05				
Totaal aromaten	mg/kg ds	<0.25				
Totaal xylenen	mg/kg ds	<0.10	-	0.020	2.5	5.0
Naftaleen	mg/kg ds	0.41				
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 2.9% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	23-02-2007

1 SA70203496 GROND C: B12 (4)
Opmerking monster:
C: B12 (4):
12-4 (100-150) AM159698R

Parameter	Eenheid	C: B12	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		4				
Droge stof	% (m/m)	75.9				
AROMATEN						
Benzeen	mg/kg ds	<0.05	-	0.002	0.10	0.20
Tolueen	mg/kg ds	<0.05	-	0.002	13	26
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.05	-	0.006	5.0	10
P-m-xyleen	mg/kg ds	<0.05				
O-xyleen	mg/kg ds	<0.05				
Totaal aromaten	mg/kg ds	<0.26				
Totaal xylenen	mg/kg ds	<0.11	-	0.020	2.5	5.0
Naftaleen	mg/kg ds	<0.05				
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 2.9% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	23-02-2007

1 SA70203497 GROND C: B6 (3)
6-3 (100-150) AM1600837

Parameter	Eenheid	C: B6	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		3				
Droge stof	% (m/m)	79.5				
AROMATEN						
Benzeen	mg/kg ds	<0.05	-	0.002	0.10	0.20
Tolueen	mg/kg ds	<0.05	-	0.002	13	26
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.05	-	0.006	5.0	10
P-m-xyleen	mg/kg ds	<0.05				
O-xyleen	mg/kg ds	<0.05				
Totaal aromaten	mg/kg ds	<0.25				
Totaal xylenen	mg/kg ds	<0.10	-	0.020	2.5	5.0
Naftaleen	mg/kg ds	<0.05				
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 2.9% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	14-03-2007

1 SA70301902 GROND C: B8 (1)
C: B8 (1):
8-1 (300-350) AM159813G

Parameter	Eenheid	C: B8	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		1				
Droge stof	% (m/m)	83.6				
AROMATEN						
Benzeen	mg/kg ds	<0.05	-	0.002	0.10	0.20
Tolueen	mg/kg ds	0.06	*	0.002	13	26
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.05	-	0.006	5.0	10
P-m-xyleen	mg/kg ds	0.07				
O-xyleen	mg/kg ds	<0.05				
Totaal aromaten	mg/kg ds	<0.25				
Totaal xylenen	mg/kg ds	<0.10	-	0.020	2.5	5.0
Naftaleen	mg/kg ds	<0.05				
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 2% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	01-03-2007

1 SA70300121 GROND D: mm1 (14-1 (10-50) AM160629D, 15-1 (12-30) AM160689J, 15-2 (30-50) AM160682C, 22-1 (20-60) AM1606248, 22-2 (60-90) AM160596G, 23-1 (10-60) AM160626A, 24-1 (10-40) AM159721E, 25-1 (10-50) AM160683D)

Parameter	Eenheid	D: mm1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Hom. met Sample Mate		+				
Voorbeh. O-NEN 5709		+				
Droge stof	% (m/m)	88.2				
Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	2.6				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.8	7.2
Chroom	mg/kg ds	6.5	-	55	131	207
Koper	mg/kg ds	7.3	-	18	56	95
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	16	-	55	199	342
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	43	74
Zink	mg/kg ds	31	-	61	187	313
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	13	657	1300
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	0.15				
Fenanthreen	mg/kg ds	1.4				
Anthraceen	mg/kg ds	0.34				
Fluorantheen	mg/kg ds	2.6				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.5				
Chryseen	mg/kg ds	1.4				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.83				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.6				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1.5				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	1.5				
Totaal PAK	mg/kg ds	13	*	1.0	21	40

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 2.3% van droge stof en organische stof: 2.6% van droge stof.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	01-03-2007

1 SA70300122 GROND D: mm2 (16-1 (12-60) AM159706H,16-2 (60-80) AM159701C,17-1 (12-50) AM160688I, 17-2 (50-70) AM160680A, 18-1 (12-60) AM159711D, 19-1 (12-60) AM160579H, 20-1 (12-60) AM1606259, 21-1 (12-40) AM1606136, 21-2 (40-80) AM160584D)

Parameter	Eenheid	D: mm2	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Hom. met Sample Mate		+				
Voorbeh. O-NEN 5709		+				
Droge stof	% (m/m)	88.1				
Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	1.7				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.9				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.46	3.7	7.0
Chroom	mg/kg ds	7.2	-	56	134	212
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	56	94
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	5.9	-	55	198	340
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	45	77
Zink	mg/kg ds	11	-	61	188	315
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.13				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.21				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13				
Chryseen	mg/kg ds	0.12				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.07				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.11				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.14				
Totaal PAK	mg/kg ds	1.1	*	1.0	21	40

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 2.9% van droge stof en organische stof: 1.7% van droge stof.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	01-03-2007

1 SA70300123 GROND D: mm3 (14-2 (50-70) AM160678H, 14-3 (70-100) AM160681B, 14-4 (100-150) AM160694F, 18-2 (60-110) AM160672B,18-3 (110-150) AM1606204)

Parameter	Eenheid	D: mm3	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Hom. met Sample Mate		+				
Voorbeh. O-NEN 5709		+				
Droge stof	% (m/m)	82.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.8	7.1
Chroom	mg/kg ds	10	-	56	134	212
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	56	95
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.1
Lood	mg/kg ds	15	-	55	199	342
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	45	77
Zink	mg/kg ds	16	-	62	190	317
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.07				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.05				
Chryseen	mg/kg ds	0.05				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.06				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.41	-	1.0	21	40

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 2.9% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	02-03-2007

1 SA70300349 WATER 12-1-1

Parameter	Eenheid	12-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
AROMATEN						
Benzeen	µg/l	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	<0.20	-	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	4.0	77	150
P-m-xyleen	µg/l	<0.20				
O-xyleen	µg/l	<0.20				
Totaal aromaten	µg/l	<1.0				
Totaal xylenen	µg/l	<0.20	-	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	0.010	35	70
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	µg/l	<50	-	50	325	600
Fractie C10 - C12	µg/l	<50				
Fractie C12 - C22	µg/l	<50				
Fractie C22 - C30	µg/l	<50				
Fractie C30 - C40	µg/l	<50				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	02-03-2007

1 SA70300350 WATER 14-1-1

Parameter	Eenheid	14-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	µg/l	10	-	10	35	60
Cadmium	µg/l	<0.3	-	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	2.5	*	1.0	16	30
Koper	µg/l	<5.0	-	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.17	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	<5	-	15	45	75
Zink	µg/l	20	-	65	433	800
AROMATEN						
Benzeen	µg/l	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	<0.20	-	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	4.0	77	150
P-m-xyleen	µg/l	<0.20				
O-xyleen	µg/l	<0.20				
Totaal aromaten	µg/l	<1.0				
Totaal xylenen	µg/l	<0.20	-	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	0.010	35	70
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	µg/l	<50	-	50	325	600
Fractie C10 - C12	µg/l	<50				
Fractie C12 - C22	µg/l	<50				
Fractie C22 - C30	µg/l	<50				
Fractie C30 - C40	µg/l	<50				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
VOCl NEN-5740						
1,2,-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	-	7.0	204	400
cis-1,2 dichl.etheen	µg/l	<0.50	-	0.010	10	20
1,2,-Dichloorpropaan	µg/l	<0.50	-	0.80	40	80
Trichloormethaan	µg/l	<0.10	-	6.0	203	400
1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	0.010	150	300
1,1,2-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	0.010	65	130
Trichlooretheen	µg/l	<0.10	-	24	262	500
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	-	0.010	5.0	10
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	-	0.010	20	40
Monochloorbenzeen	µg/l	<0.50	-	7.0	94	180
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50				
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50				
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50				
Som Dichloorbenzenen	µg/l	<1.5	-	3.0	27	50

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	02-03-2007

1 SA70300351 WATER 2-1-1

Parameter	Eenheid	2-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
AROMATEN						
Benzeen	µg/l	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	<0.20	-	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	4.0	77	150
P-m-xyleen	µg/l	<0.20				
O-xyleen	µg/l	<0.20				
Totaal aromaten	µg/l	<1.0				
Totaal xylenen	µg/l	<0.20	-	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	0.010	35	70
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	µg/l	<50	-	50	325	600
Fractie C10 - C12	µg/l	<50				
Fractie C12 - C22	µg/l	<50				
Fractie C22 - C30	µg/l	<50				
Fractie C30 - C40	µg/l	<50				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	02-03-2007

1 SA70300352 WATER 3-1-1

Parameter	Eenheid	3-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
AROMATEN						
Benzeen	µg/l	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	<0.20	-	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	4.0	77	150
P-m-xyleen	µg/l	<0.20				
O-xyleen	µg/l	<0.20				
Totaal aromaten	µg/l	<1.0				
Totaal xylenen	µg/l	<0.20	-	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	0.010	35	70
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	µg/l	<50	-	50	325	600
Fractie C10 - C12	µg/l	<50				
Fractie C12 - C22	µg/l	<50				
Fractie C22 - C30	µg/l	<50				
Fractie C30 - C40	µg/l	<50				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	02-03-2007

1 SA70300353 WATER 4-1-1

Parameter	Eenheid	4-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
AROMATEN						
Benzeen	µg/l	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	<0.20	-	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	4.0	77	150
P-m-xyleen	µg/l	<0.20				
O-xyleen	µg/l	<0.20				
Totaal aromaten	µg/l	<1.0				
Totaal xylenen	µg/l	<0.20	-	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	0.010	35	70
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	µg/l	<50	-	50	325	600
Fractie C10 - C12	µg/l	<50				
Fractie C12 - C22	µg/l	<50				
Fractie C22 - C30	µg/l	<50				
Fractie C30 - C40	µg/l	<50				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	02-03-2007

1 SA70300354 WATER 7-1-1

Parameter	Eenheid	7-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
AROMATEN						
Benzeen	µg/l	220	***	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	71	*	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	120	**	4.0	77	150
P-m-xyleen	µg/l	410				
O-xyleen	µg/l	72				
Totaal aromaten	µg/l	900				
Totaal xylenen	µg/l	490	***	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	16	*	0.010	35	70
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	µg/l	2100	***	50	325	600
Fractie C10 - C12	µg/l	1500				
Fractie C12 - C22	µg/l	580				
Fractie C22 - C30	µg/l	<50				
Fractie C30 - C40	µg/l	<50				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	02-03-2007

1 SA70300355 WATER 8-1-1

Parameter	Eenheid	8-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
AROMATEN						
Benzeen	µg/l	3.5	*	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	16	*	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	4.5	*	4.0	77	150
P-m-xyleen	µg/l	11				
O-xyleen	µg/l	4.7				
Totaal aromaten	µg/l	40				
Totaal xylenen	µg/l	16	*	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	0.63	*	0.010	35	70
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	µg/l	<50	-	50	325	600
Fractie C10 - C12	µg/l	<50				
Fractie C12 - C22	µg/l	<50				
Fractie C22 - C30	µg/l	<50				
Fractie C30 - C40	µg/l	<50				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	02-03-2007

1 SA70300356 WATER 9-1-1

Parameter	Eenheid	9-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
AROMATEN						
Benzeen	µg/l	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	<0.20	-	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	4.0	77	150
P-m-xyleen	µg/l	<0.20				
O-xyleen	µg/l	<0.20				
Totaal aromaten	µg/l	<1.0				
Totaal xylenen	µg/l	<0.20	-	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	0.010	35	70
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	µg/l	<50	-	50	325	600
Fractie C10 - C12	µg/l	<50				
Fractie C12 - C22	µg/l	<50				
Fractie C22 - C30	µg/l	<50				
Fractie C30 - C40	µg/l	<50				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	02-03-2007

1 SA70300357 WATER B-1-1

Parameter	Eenheid	B-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
AROMATEN						
Benzeen	µg/l	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	<0.20	-	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	4.0	77	150
P-m-xyleen	µg/l	<0.20				
O-xyleen	µg/l	<0.20				
Totaal aromaten	µg/l	<1.0				
Totaal xylenen	µg/l	<0.20	-	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	0.010	35	70
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	µg/l	<50	-	50	325	600
Fractie C10 - C12	µg/l	<50				
Fractie C12 - C22	µg/l	<50				
Fractie C22 - C30	µg/l	<50				
Fractie C30 - C40	µg/l	<50				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

LANKELMA
GEOTECHNIEK ALMELO BV

Opdrachtcode:	27844
Project:	GOOHAA
Datum aangeleverd:	02-03-2007

1 SA70300358 WATER C-1-1

Parameter	Eenheid	C-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
AROMATEN						
Benzeen	µg/l	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	<0.20	-	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	4.0	77	150
P-m-xyleen	µg/l	<0.20				
O-xyleen	µg/l	<0.20				
Totaal aromaten	µg/l	<1.0				
Totaal xylenen	µg/l	<0.20	-	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	0.010	35	70
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	µg/l	<50	-	50	325	600
Fractie C10 - C12	µg/l	<50				
Fractie C12 - C22	µg/l	<50				
Fractie C22 - C30	µg/l	<50				
Fractie C30 - C40	µg/l	<50				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Bijlage 2: **Verkennend bodemonderzoek, UDM midden B.V., d.d. 24 maart 2011 (Goorsestraat 20)**

UDM midden B.V.
milieukundig bodemonderzoek en milieumanagement

kantooradres : Einsteinweg 13
6662 PW Elst
telefoon : 0481-365340
telefax : 0481-372296
e-mail adres : info@udm.nl
internet adres : www.udm.nl
k.v.k. Rotterdam : 24385492
abn-amro bank : 48.85.92.887
btw nummer : NL 8150.57.593.B.01

VERKENNEND MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK
Goorsestraat 20 te Haaksbergen

Projectnummer: 10040267

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
VKB 2001-2002-2018

Opdrachtgever	Woningcorporatie Domijn Mevrouw C. Beld Postbus 1345 7500 BH Enschede
Opgesteld door	D. van Vree Adviseur
Gecontroleerd door	K. Feenstra Vestigingsmanager

datum	status	paraaf opsteller	paraaf controlerende
24 maart 2011	definitief		

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1

1.1 Algemeen 1
1.2 Doelstelling van het onderzoek 1
1.3 Kwaliteit 1

2. VOORONDERZOEK EN HYPOTHESE 2

2.1 Afbakening en huidige situatie 2
2.2 Historische informatie 2
2.3 Voorgaand onderzoek 3
2.4 Bodemopbouw en geohydrologie 3
2.5 Onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie 3

3. VELDONDERZOEK 5

3.1 Uitvoering veldwerk 5
3.2 Bodemopbouw 5
3.3 Zintuiglijke waarnemingen 6
3.4 Monstername grondwater 6

4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK 7

4.1 Monsterselectie en analyses grond 7
4.2 Analyses grondwater 8
4.3 Laboratoriumonderzoek 8
4.4 Toetsing analyseresultaten grond 8
4.5 Toetsing analyseresultaten asbestonderzoek 9
4.6 Toetsing analyseresultaten grondwater 9
4.7 Interpretatie analyseresultaten 9

5. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN 10

BIJLAGEN

1. regionale overzichtskaart
2. situatietekening
3. bodemprofielen
4. analysecertificaten
5. toetsingskader en toetsing analyseresultaten
6. literatuur

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Woningcorporatie Domijn heeft UDM midden B.V. een verkennend milieukundig bodemonderzoek, inclusief verkennend bodemonderzoek naar asbest, uitgevoerd op het perceel Goorsestraat 20 te Haaksbergen. De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. In tabel 1.1 zijn de relevante algemene projectgegevens vermeld. De aanleiding voor het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied 'Kop van de Parallelweg', waar de onderhavige onderzoekslocatie deel van uitmaakt.

Tabel 1.1: algemene projectgegevens

adres	Goorsestraat 20
plaats, gemeente	Haaksbergen
oppervlakte onderzoeksgebied	1.750 m²
kadastrale aanduiding	sectie K, nummer 2153
huidig gebruik	braakliggend
aanwezige bebouwing	geen
aanwezige verhardingen	geen
type onderzoek	verkennend milieukundig bodemonderzoek NEN 5740, onverdachte locatie verkennend bodemonderzoek asbest NEN 5707, onverdachte locatie (incl. analyses)

1.2 Doelstelling van het onderzoek

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is aan te tonen of op de locatie verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of in het ondiepe grondwater in gehaltes die een belemmering kunnen vormen voor de herontwikkeling, dan wel op grond waarvan eventueel vervolgmaatregelen noodzakelijk zijn. Het onderhavige bodemonderzoek is niet bedoeld om een eventueel aanwezige verontreiniging in te kaderen of de kwaliteit van de grond vast te stellen ten behoeve van afvoer en hergebruik elders.

1.3 Kwaliteit

De uitgevoerde veldwerkzaamheden voldoen aan de BRL SIKB 2000 (VKB-protocollen 2001, 2002 en 2018). Het procescertificaat van UDM en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake veldwerkzaamheden bij milieuhygiënisch bodemonderzoek en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Het laboratorium-onderzoek is uitgevoerd door een AS3000 en RvA-Testen geaccrediteerd laboratorium.

UDM midden B.V. verklaart geen eigenaar te zijn van de onderzoekslocatie (functiescheiding). Tevens is UDM midden B.V. op generlei wijze gelieerd aan de opdrachtgever en/of de eigenaar van de onderzoekslocatie. Op het onderzoek zijn de algemene voorwaarden van UDM van toepassing.
Het voorliggende bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, volgens algemeen geldende richtlijnen en voorschriften. Opgemerkt dient te worden dat een milieukundig bodemonderzoek een momentopname is en bovendien in zijn algemeenheid nooit een volledige zekerheid geeft omtrent de toestand van de bodem op de locatie.

2. VOORONDERZOEK EN HYPOTHESE

2.1 Afbakening en huidige situatie

In januari 2011 is, voor het gehele plangebied, een historisch vooronderzoek uitgevoerd op basis van de NEN 5725. Bij de gemeente Haaksbergen zijn de bodem-, milieu-, en bouwarchieven geraadpleegd op 25 januari 2011. Tevens zijn de beschikbare gegevens opgevraagd uit de archieven m.b.t. bodem van de provincie (zie 'rapport bodeminformatie', Prov. Overijssel, Eenheid Water en Bodem, d.d. 21/01/2011).

De onderzoekslocatie is gelegen in het centrum van Haaksbergen, aan een doorgaande weg met woonhuizen. De locatie is momenteel niet in gebruik. De feitelijke onderzoekslocatie betreft het gehele kadastrale perceel, met een oppervlakte van circa 1.750 m². De onderzoekslocatie is volledig onverhard en onbebouwd.

De onderzoekslocatie wordt omgeven door:
Noordzijde: woning met tuin Goorsestraat 24 en bedrijfsterrein M.A. de Ruyterstraat 18;
Oostzijde : bedrijfsterrein Goorsestraat 2 (opslag Welkoop winkel);
Zuidzijde : woningen met tuin Goorsestraat 10-18;
Westzijde : openbare weg Goorsestraat.

2.2 Historische informatie

Er zijn geen gegevens bekend over de bestemming of het gebruik van dit terrein in het verleden. Gezien de ligging van het terrein wordt het aannemelijk geacht dat er een woning aanwezig is geweest. Op oud kaartmateriaal van deze omgeving zijn diverse bijgebouwtjes of loodsen te zien op het terrein (zie bijlage 2). Voor zover in de gemeentelijke archieven bekend is op deze locatie in het verleden geen sprake geweest van in milieuhygiënisch opzicht 'verdachte' zaken of potentieel bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten. Voor zover bekend zijn er ter plaatse van de onderzoekslocatie geen dempingen of ophooglagen aanwezig. Voor deze regio zijn geen natuurlijke verhoogde achtergrondgehalten bekend.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is van een omwonende vernomen dat op deze locatie in het verleden een verfwinkel was gevestigd.

Op het terrein dat aan de oostzijde grenst aan de onderzoekslocatie was voorheen landbouwcoöperatie CTA gevestigd (Goorsestraat 2). Op dit bedrijfsterrein is een werkplaats in gebruik geweest, waarbij opslagtanks voor afgewerkte olie aanwezig waren.
Het terrein aan de noordzijde van de onderzoekslocatie (M.A. de Ruyterstraat 18-20) betreft het voormalige fabrieksterrein van de firma Hatefa. Bij deze textielfabriek was een ondergrondse tank aanwezig (vermoedelijk HBO) die zich circa vijf meter buiten de onderhavige locatie bevond. Tevens was hier nabijgelegen een wasplaats aanwezig.
Deze beschreven activiteiten zijn aangegeven op de situatietekening in bijlage 2.

Bronnen historische informatie:
- opdrachtgever
- bewoner Goorsestraat 12, mondelinge informatie d.d. 02/03/2011
- archieven gemeente Haaksbergen
- archieven provincie Overijssel

2.3 Voorgaand onderzoek

Voor zover bekend heeft op de onderzoekslocatie in het verleden niet eerder milieukundig bodemonderzoek plaatsgevonden.

Op het perceel Goorsestraat 2, direct ten oosten grenzend aan de locatie, is in 1992-1993 bodemonderzoeken uitgevoerd door Oranjewoud BV. Nabij de ondergrondse petroleumtank, circa 20 meter buiten onderhavig onderzoeksgebied, bleken de grond en het grondwater sterk met olieproducten verontreinigd te zijn. In 1997 heeft een sanering van deze tank en de verontreiniging plaatsgevonden (evaluatierapport bodemsanering, Storm van Leeuwen BV, d.d. 24-02-2000). Na de sanering zijn in de grond licht verhoogde oliegehalten gemeten; het grondwater was niet meer met olie verontreinigd.
In 2007 is een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd door Lankelma BV. Ter plaatse van deze saneringslocatie is visueel lichte tot matige olieverontreiniging waargenomen. Analytisch zijn zowel in de grond als in het grondwater geen verhoogde gehalten aan minerale olie of vluchtige aromaten aangetoond.

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

Op basis van de Grondwaterkaart van Nederland (TNO/DGV), kan de volgende bodemopbouw worden verwacht:

Tabel 2.4: Regionale bodemopbouw

diepte (m-NAP)	laag	samenstelling
28 - 14	1e watervoerend pakket; kwartair	matig grof t/m matig fijn zand met plaatselijke leemlaagjes
14 -	slecht doorlatende basis; tertiair	klei

Het maaiveld ter plaatse van het onderzoeksgebied bevindt zich op circa 28 meter boven NAP. Het grondwater stroomt regionaal globaal in noordwestelijke richting. De stromingsrichting van het freatische grondwater kan worden beïnvloed door lokale factoren zoals het drainagepatroon, aanwezige bebouwing of de nabijheid van oppervlaktewater. De verwachte grondwaterstand bedraagt één à twee meter minus maaiveld.

2.5 Onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie

Verkennend milieukundig bodemonderzoek

Omdat het vooronderzoek geen concrete aanwijzingen heeft opgeleverd voor potentieel bodembelastende activiteiten op de onderzoekslocatie, is voor het verkennend bodemonderzoek de onderzoekshypothese 'onverdacht' gesteld. Dit betekent dat geen overschrijdingen van de streefwaarden c.q. achtergrondwaarden worden verwacht.
Het verkennend bodemonderzoek wordt verricht aan de hand van de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV), zoals beschreven in de NEN 5740. In aanvulling hierop wordt, op basis van een maatwerk opzet, aanvullend aandacht besteed aan de genoemde potentieel bodembedreigende bedrijfsactiviteiten op de belendende percelen. Langs de perceelsgrenzen zullen aanvullende grondboringen worden uitgevoerd.

Verkennend onderzoek asbest

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de onderzoekslocatie onverdacht met betrekking tot de aanwezigheid van asbest in de bodem. Het verkennend onderzoek naar asbest wordt uitgevoerd volgens de strategie voor een kleinschalige onverdachte locatie zoals beschreven in de NEN 5707, en omvat een maaiveldinspectie en visuele inspectie van de grond door het graven van controlegaten. In aanvulling hierop zijn twee analyses van de grond (actuele contactzone) opgenomen.

De onderzoeksstrategie op basis van het vooronderzoek is samengevat in tabel 2.5.

Tabel 2.5: Onderzoeksopzet

onderdeel	onderzoeksstrategie	veldwerkzaamheden	analyses grond	analyses grondwater
verkennend bodemonderzoek	NEN 5740, onverdacht (ONV)	10 boringen tot 0,5 m-mv * 2 boringen tot 2,0 m-mv 1 boring met peilbuis 3 boringen tot 2,0 (perceelsgrenzen)	bovengrond: 2 x standaardpakket ondergrond: 1 x standaardpakket	1 x standaard-pakket
verkennend bodemonderzoek asbest	NEN 5707, onverdacht	maaiveldinspectie asbest 8 asbest-inspectiegaten tot 0,5 m-mv * 2 boringen tot aan de ondergrond *	2 x asbest in grond	-

* de ondiepe grondboringen worden gecombineerd uitgevoerd met de inspectiegaten

Grond en grondwater worden standaard onder accreditatie AS3000 geanalyseerd op het voorgeschreven standaard stoffenpakket zoals vermeld in de NEN 5740. Ter bepaling van de toetsingswaarden worden van de grond de percentages lutum en organische stof in het laboratorium bepaald.

De standaardpakketten grond en grondwater zijn als volgt samengesteld:
standaardpakket grond: *droge stof, lutum, organische stof (humus), metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie, PCB's en PAK's (10-VROM).*
standaardpakket grondwater: *metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, tolueen, ethylbenzeen en xylenen, styreen, naftaleen), vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (19 stuks), minerale olie.*

3. VELDONDERZOEK

3.1 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd op 2 maart 2011 door erkende veldwerkers de heren J. Obbink en G. de Wit, conform de onderzoeksstrategie uit hoofdstuk 2. In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van het uitgevoerde veldwerk.

Tabel 3.1: Uitgevoerd veldwerk

boring-nummer	einddiepte (m-mv)	opmerkingen
001	2,7	afgewerkt met peilbuis
002	2,0	
003	2,0	
004	2,0	geplaatst nabij de voormalige wasplaats op het perceel M.A. de Ruyterstraat nr. 18
005	2,0	geplaatst nabij de (voormalige) ondergrondse olietank op het perceel M.A. de Ruyterstraat nr. 18
006	2,0	geplaatst nabij de (voormalige) werkplaats met olietanks op het perceel Goorsestraat 2
007	1,4	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
008	0,8	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
009	1,0	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
010	1,0	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
011	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
012	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
013	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
014	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
015	1,0	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
016	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat

In het kader van het verkennend onderzoek naar asbest is eerst een maaiveldinspectie verricht. Aangezien het terrein volledig met gras begroeid is wordt de efficiëntie van de maaiveldinspectie als relatief laag beschouwd. Vervolgens zijn met een schop asbest-inspectiegaten van circa 30x30 centimeter gegraven tot ca. 0,5 m diep. Per gat is de uitgegraven grond uitgespreid en visueel geïnspecteerd, waarbij het asbestverdacht materiaal is verzameld. Vervolgens zijn monsters samengesteld van de grond van de actuele contactzone.

Van de boringen in het kader van het verkennend bodemonderzoek is per te onderscheiden bodemlaag (maximaal 0,5 meter) een grondmonster genomen. De boringen en inspectiegaten zijn regelmatig verdeeld over de locatie, zoals aangegeven op de situatietekening in bijlage 2.

3.2 Bodemopbouw

De aangetroffen bodemopbouw in de boringen en de inspectiegaten is beschreven in de vorm van boorprofielen conform NEN 5104 (zie bijlage 3). In de boorprofielen zijn tevens eventuele zintuiglijk waargenomen bijzonderheden / afwijkingen opgenomen en is de grondwaterstand tijdens het plaatsen van de boringen weergegeven. Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem op de onderzoekslocatie tot een diepte van ten minste twee en een halve meter bestaat uit matig fijn tot grof zand. Bij meerdere boringen is een zandige leemlaag aangetroffen van 10 à 30 centimeter dik, op een diepte variërend tussen 0,5 en 2,0 m-mv. In de bovengrond zijn plaatselijk bijmengingen met puin en kolengruis waargenomen, tot 0,5 à 1,0 meter diep.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen

Het boormateriaal is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van bijzonderheden die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging (bijmengingen van bodemvreemde materialen, afwijkende kleur, textuur en dergelijke). In tabel 3.3 zijn de waarnemingen opgenomen die in milieukundig opzicht als 'verdacht' worden beschouwd.

Tabel 3.3: zintuiglijke waarnemingen

boring	grondlaag (m-mv)	grondsoort	zintuiglijke bijzonderheden	asbestverdacht materiaal in de bodem
001	0,0 - 1,0	zand	zwak puin- en kolengruishoudend	
002	0,0 - 0,4	zand	zwak puinhoudend, resten kolengruis	
003	0,0 - 0,3	zand	zwak kolengruishoudend	
004	0,7 - 1,1	zand	zwakke olie-water reactie	
005	0,0 - 0,5	zand	zwak puinhoudend, resten kolengruis	
006	0,0 - 1,1	zand	resten puin	
007	0,0 - 0,9	zand	sporen puinhoudend	geen
008	0,0 - 0,3	zand	zwak puinhoudend	geen
009	0,0 - 0,5	zand	zwak puinhoudend	geen
010	0,0 - 0,5	zand	sporen puin	geen
011	0,0 - 0,5	zand	-	geen
012	0,0 - 0,5	zand	-	geen
013	0,0 - 0,5	zand	-	geen
014	0,0 - 0,5	zand	-	geen
015	0,0 - 0,5	zand	sporen puin	geen
016	0,0 - 0,5	zand	-	geen

Op het maaiveld en bij de visuele inspectie van de opgegraven grond uit de asbest-inspectiegaten zijn zowel op het maaiveld als in de bodem geen asbesthoudende materialen aangetroffen.

3.4 Monstername grondwater

Uit de peilbuis zijn op 11 maart 2011 watermonsters genomen. De monstername van het grondwater is verricht door erkend veldwerker de heer G. de Wit. Bij de monstername van het grondwater zijn de zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid (EC) en de grondwaterstand gemeten. In onderstaande tabel zijn de (meet)gegevens opgenomen.

Tabel 3.4: gegevens grondwaterbemonstering

peilbuis	filterstelling (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	pH	EC (µS/cm)	bijzonderheden
001	1,6 - 2,6	0,7	5,6	439	geen

4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK

4.1 Monsterselectie en analyses grond

Ten behoeve van het grondonderzoek zijn (meng)monsters samengesteld van de boven- en van de ondergrond. De monsters zijn dusdanig geselecteerd, dat na uitvoering van de chemische analyses een zo representatief mogelijk beeld wordt verkregen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond. In tabel 4.1 is een overzicht gegeven van de geselecteerde monsters en de uitgevoerde analyses.

Tabel 4.1.1: monsterselectie en analysestrategie grond

grond(meng) monster	boring(en) / inspectiegaten	diepte (m-mv)	bodemtextuur / bijzonderheden	analyses
MM1	001, 002, 003, 005	0,0 - 0,5	zand, zwak puin- en kolengruishoudend	standaardpakket bodem
MM2	007, 008, 009, 010, 015	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	standaardpakket bodem
MM3	001, 002, 003, 006, 007	0,5 - 1,9	zand	standaardpakket bodem
MM4	011, 012, 013, 014, 016	0,0 - 0,5	zand	standaardpakket bodem
004-3	004	0,7 - 1,1	zand, zwakke olie-water reactie	minerale olie
AS-MM1	007, 008, 009, 010, 015	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	asbest in grond (NEN 5707)
AS-MM2	011, 012, 013, 014, 016	0,0 - 0,5	zand	asbest in grond (NEN 5707)

Op basis van de analyseresultaten van mengmonsters MM1 en MM2, waarbij matig tot sterk verhoogde gehalten aan lood en zink werden gemeten, zijn aanvullende analyses uitgevoerd van de puinhoudende bovengrond. Hierbij zijn deze monsters separaat geanalyseerd op de relevante parameters. Tevens is aanvullend een mengmonster geanalyseerd van de zintuiglijk schone bovengrond (MM4).

Tabel 4.1.2: aanvullende analyses grond

grond(meng) monster	boring(en) / inspectiegaten	diepte (m-mv)	bodemtextuur / bijzonderheden	analyses
001-1	001	0,0 - 0,5	zand, zwak puin- en kolengruishoudend	lood en zink
002-1	002	0,0 - 0,4	zand, zwak puinhoudend, resten kolengruis	lood en zink
003-1	003	0,0 - 0,3	zand, zwak kolengruishoudend	lood en zink
005-1	005	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend, resten kolengruis	lood en zink
006-1	006	0,0 - 0,3	zand, resten puin	lood en zink
007-1	007	0,0 - 0,5	zand, sporen puin	lood en zink
008-1	008	0,0 - 0,3	zand, zwak puinhoudend	lood en zink
009-1	009	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	lood en zink
010-1	010	0,0 - 0,5	zand, sporen puin	lood en zink
015-1	015	0,0 - 0,5	zand, sporen puin	lood en zink

In verband met aanvulling van het analytisch onderzoek die in tweede fase is uitgevoerd, is voor het monster MM4 de conserveringstermijn voor minerale olie overschreden. Gelet op de aard van de verontreiniging wordt geen significante beïnvloeding van de betrouwbaarheid van de analyseresultaten hierdoor verwacht, en heeft dit geen invloed gehad op de interpretatie van de onderzoeksresultaten.

4.2 Analyses grondwater

In tabel 4.2 is de monsterselectie en analysestrategie voor het grondwater weergegeven.

Tabel 4.2: Monsterselectie en analysestrategie grondwater

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	analyses
001	1,6 - 2,6	standaardpakket grondwater

4.3 Laboratoriumonderzoek

De analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld conform de betreffende NEN-voorschriften en onder accreditatie AS3000. De analyses op asbest zijn deze uitgevoerd door RPS Analyse B.V. te Ulvenhout. Beide laboratoria zijn NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd door de RvA. De analysecertificaten van de grond-, grondwater en asbestanalyses zijn opgenomen in bijlage 4.

4.4 Toetsing analyseresultaten grond

De resultaten van de grond(meng)monsters zijn getoetst aan de hand van de generieke toetsingscriteria van het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering 2009. Een toelichting van het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5. In tabel 4.4 is een overzicht gegeven van de parameters waarbij een overschrijding is vastgesteld. In bijlage 5 is een volledig overzicht opgenomen van de toetsing van de meetwaarden.

Tabel 4.4: analyseresultaten grond (vermelde gehalten in milligram per kilogram droge stof)

analyse-monster	boring(en)	diepte (m-mv)	bodemtextuur / bijzonderheden	licht verontreinigd (>AW, <T)	matig verontreinigd (>T, <I)	sterk verontreinigd (>I)
MM1	001, 002, 003, 005	0,0 - 0,5	zand, zwak puin- en kolengruis	cadmium, kwik, PAK's	zink (230)	lood (600)
MM2	007, 008, 009, 010, 015	0,0 - 0,5	zand, zwak puin	zink, PAK's	lood (240)	-
MM3	001, 002, 003, 006, 007	0,5 - 1,9	zand	-	-	-
MM4	011, 012, 013, 014, 016	0,0 - 0,5	zand	lood, zink, PAK's	-	-
004-3	004	0,7 - 1,1	zand, zwakke olie-water reactie	-	-	-
001-1	001	0,0 - 0,5	zand, zwak puin- en kolengruis	-	zink (350)	lood (530)
002-1	002	0,0 - 0,4	zand, zwak puin, resten kolengruis	lood (60)	-	-
003-1	003	0,0 - 0,3	zand, zwak kolengruis	zink (110), lood (74)	-	-
005-1	005	0,0 - 0,5	zand, zwak puin, resten kolengruis	zink (140)	lood (220)	-
006-1	006	0,0 - 0,3	zand, resten puin	-	-	lood (380)
007-1	007	0,0 - 0,5	zand, sporen puin	zink (140), lood (89)	-	-
008-1	008	0,0 - 0,3	zand, zwak puin	-	-	-
009-1	009	0,0 - 0,5	zand, zwak puin	-	zink (230), lood (230)	-
010-1	010	0,0 - 0,5	zand, sporen puin	-	-	zink (420), lood (800)
015-1	015	0,0 - 0,5	zand, sporen puin	-	-	-

Verklaring:
AW generieke achtergrondwaarde (AW2000)
T Tussenwaarde; gemiddelde van de generieke achtergrondwaarde en de interventiewaarde
I Interventiewaarde

4.5 Toetsing analyseresultaten asbestonderzoek

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten van het asbestonderzoek weergegeven.

Tabel 4.5: analyseresultaten asbestonderzoek (vermelde gehalten in milligram per kilogram droge stof, gewogen)

analyse-monster	inspectie-gaten	diepte (m-mv)	bodemtextuur/ bijzonderheden	asbest in materiaal-verzamelmonster	asbest in bodemmonster	totale concentratie asbest in grond
AS-MM1	007, 008, 009, 010, 015	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	geen	< 2	< 2 -
AS-MM2	011, 012, 013, 014, 016	0,0 - 0,5	zand	geen	< 2	< 2 -

Verklaring:
< kleiner dan de detectiegrens
\- kleiner dan de interventiewaarde
\+ groter dan de interventiewaarde

4.6 Toetsing analyseresultaten grondwater

De resultaten van het grondwater zijn getoetst aan de hand van de Circulaire Bodemsanering 2009. In tabel 4.6 is een overzicht gegeven van de parameters waarvan een overschrijding is vastgesteld. De meetwaarden van de niet vermelde parameters liggen onder de streefwaarden. In bijlage 5 is een volledig overzicht opgenomen van de toetsing van de meetwaarden.

Tabel 4.6: analyseresultaten grondwater

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	licht verontreinigd (>S<=T)	matig verontreinigd (>T<=I)	sterk verontreinigd (>I)
001	1,6 - 2,6	barium, kobalt, nikkel, zink	-	-

Verklaring:
S Streefwaarde
T Tussenwaarde. Gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde
I Interventiewaarde

4.7 Interpretatie analyseresultaten

Uit het chemisch analytisch onderzoek blijkt het volgende:

- In de puinhoudende bovengrond op het centrale gedeelte van het terrein zijn sterk verhoogde concentraties aan lood en/of zink gemeten bij de boringen 001, 006 en 010. Ter plaatse van boringen 005 en 009 zijn overschrijdingen van de tussenwaarden geconstateerd. Hierbuiten zijn voor nagenoeg het gehele terrein licht verhoogde gehalten aan lood en zink gemeten.
- De, plaatselijk kolengruishoudende, bovengrond is over de gehele onderzoekslocatie licht verontreinigd met PAK's.
- In de ondergrond zijn geen verhoogde concentraties gemeten voor de parameters van het standaard analysepakket.
- In de ondergrond op het grondwaterniveau nabij de noordelijke perceelsgrens, waar bij boring 004 een olie-water reactie is waargenomen, is geen verhoogde concentratie aan minerale olie aangetoond.
- Zowel in de puinhoudende als in de visueel schone bovengrond van de actuele contactzone is geen asbesthoudend materiaal aangetoond.
- Het freatische grondwater is licht verontreinigd met barium, kobalt, nikkel en zink.

5. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

In verband met de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied 'Kop van de Parallelweg' heeft UDM midden B.V. in opdracht van Woningcorporatie Domijn een verkennend milieukundig bodemonderzoek en een verkennend onderzoek naar asbest in de bodem uitgevoerd op de locatie Goorsestraat 20 te Haaksbergen. De onderzoekslocatie (ca. 1.750 m^2) is momenteel braakliggend.

Het doel van het onderzoek is aan te tonen of op de locatie verontreinigingen in de bodem aanwezig zijn in gehalten die een belemmering kunnen vormen voor de beoogde ontwikkeling. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de onderzoeksnormen NEN 5740 en NEN 5707, volgens de strategie voor een onverdachte locatie.

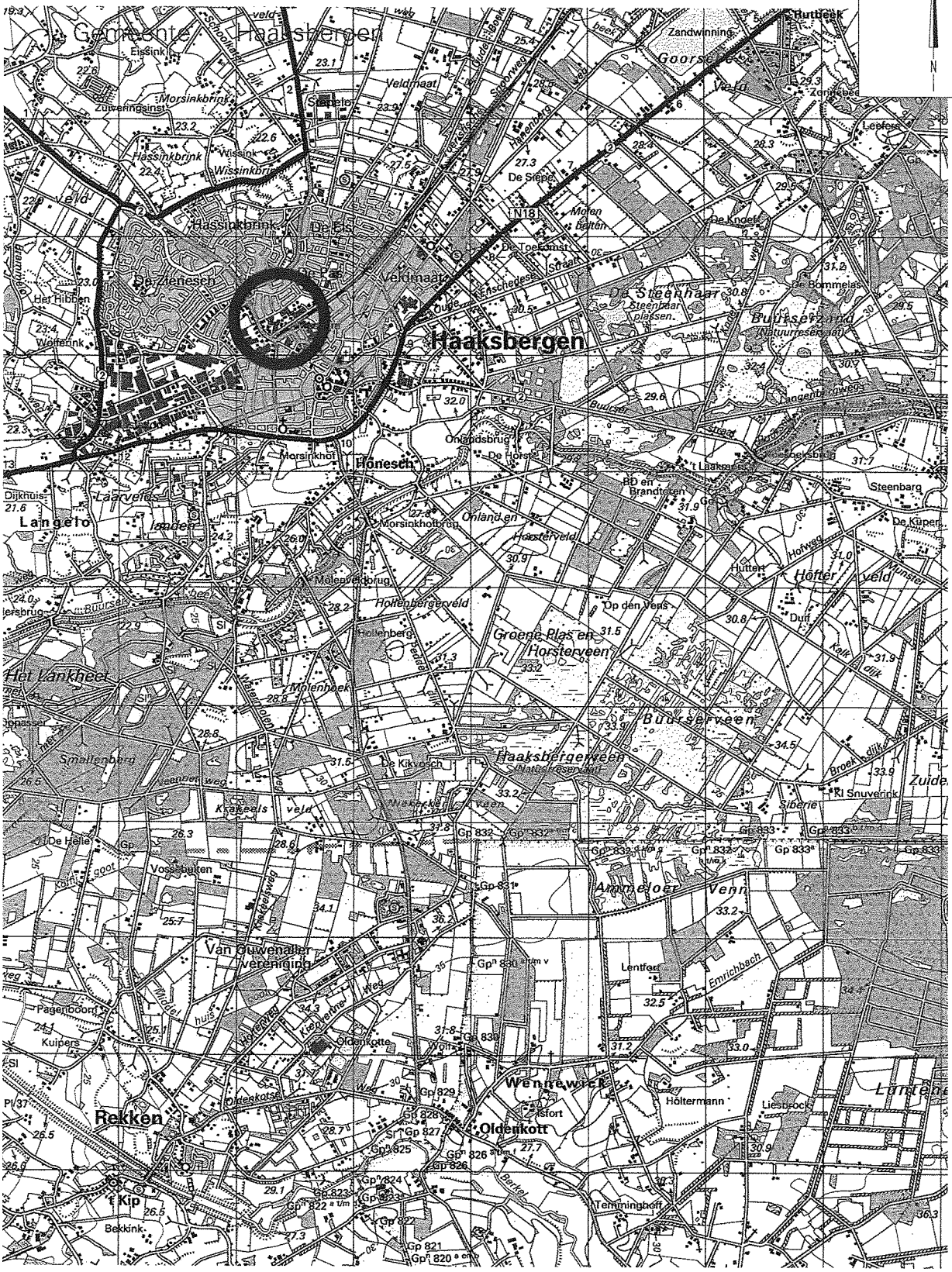
De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat tot een diepte van ten minste twee en een halve meter uit matig fijn tot grof zand, waarbij een leemlaag is aangetroffen op een diepte variërend tussen 0,5 en 2,0 m-mv. In de bovengrond zijn plaatselijk bijmengingen met puin en kolengruis waargenomen, tot een diepte van 0,5 à 1,0 meter. Op het maaiveld en in het omhooggebrachte bodemmateriaal van de asbest-inspectiegaten is geen asbesthoudend materiaal aangetroffen.

Uit het chemisch analytisch onderzoek blijkt dat de puin- en kolengruishoudende bovengrond bij meerdere boringen matig tot sterk met lood en zink verontreinigd is. Daarnaast zijn licht verhoogde concentraties aan cadmium, kwik en PAK's gemeten. In de ondergrond zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden geconstateerd. Het freatische grondwater is licht verontreinigd met zware metalen. In de mengmonsters van de grond in de actuele contactzone is analytisch geen asbestverontreiniging aangetoond.

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat een nader milieukundig bodemonderzoek dient te worden verricht, teneinde de mate en omvang van de verontreiniging met zware metalen in kaart te brengen.
Gelet op de verdeling van de sterk verontreinigde boringen kan worden gesteld dat er waarschijnlijk sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, zoals bedoeld in de Wet Bodembescherming. Dit betekent dat, ten behoeve van de (bouw)werkzaamheden voor de ontwikkeling, sanerende maatregelen zullen moeten plaatsvinden.

Indien bij eventuele toekomstige graafwerkzaamheden (al dan niet verontreinigde) grond wordt ontgraven en/of moet worden afgevoerd, zijn de Wet Bodembescherming en het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing. Afvoer en eventueel hergebruik van grond dient vooraf te worden afgestemd met het bevoegd gezag. Aangezien er op onderhavige locatie sprake is van sterk verontreinigde grond mogen zonder toestemming van het bevoegd gezag geen graafwerkzaamheden worden uitgevoerd.

REGIONALE OVERZICHTSKAART



regionale overzichtskaart

0 500 1000 1500 2000 2500m

Goorsestraat 20 te Haaksbergen

schaal: 1:50.000

verkennend milieukundig bodemonderzoek

project: 10040267

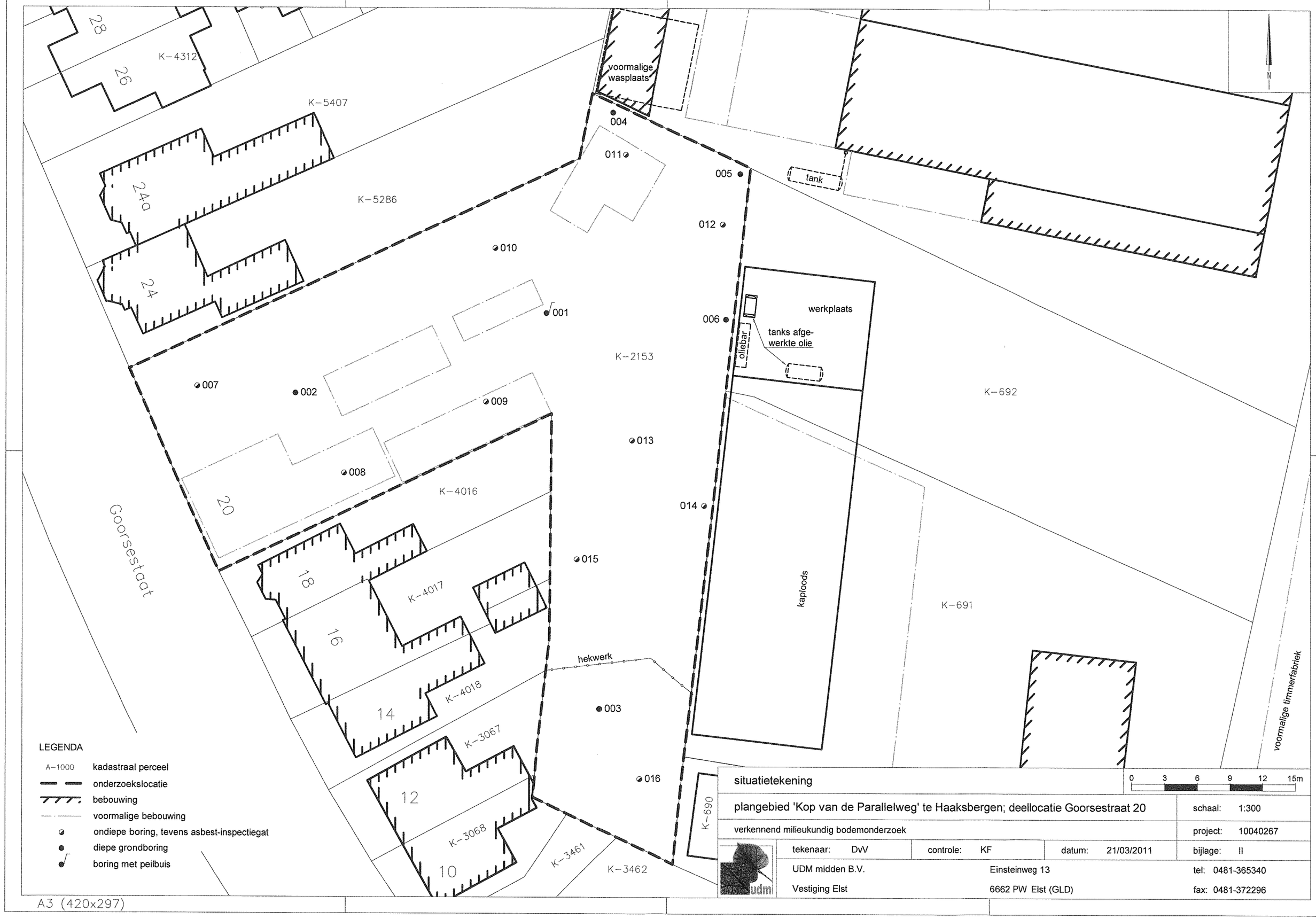
tekenaar: DvV	controle: KF	datum: 21/03/2011	bijlage: I

UDM midden B.V. Einsteinweg 13 tel: 0481-365340

Vestiging Elst 6662 PW Elst (GLD) fax: 0481-372296

A4 (210x297)

SITUATIETEKENING



LEGENDA

A-1000	kadastraal perceel
	onderzoekslocatie
	bebouwing
	voormalige bebouwing
	ondiepe boring, tevens asbest-inspectiegat
	diepe grondboring
	boring met peilbuis

0 3 6 9 12 15m

situatietekening

plangebied 'Kop van de Parallelweg' te Haaksbergen; deellocatie Goorsestraat 20 — schaal: 1:300

verkennend milieukundig bodemonderzoek — project: 10040267

tekenaar: DvV | controle: KF | datum: 21/03/2011 | bijlage: II

UDM midden B.V. — Einsteinweg 13 — tel: 0481-365340

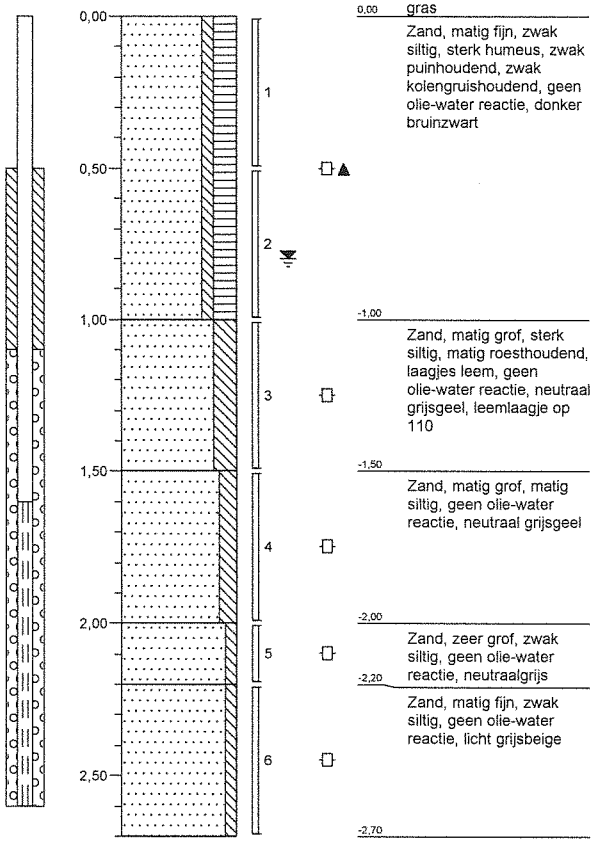
Vestiging Elst — 6662 PW Elst (GLD) — fax: 0481-372296

A3 (420x297)

BODEMPROFIELEN

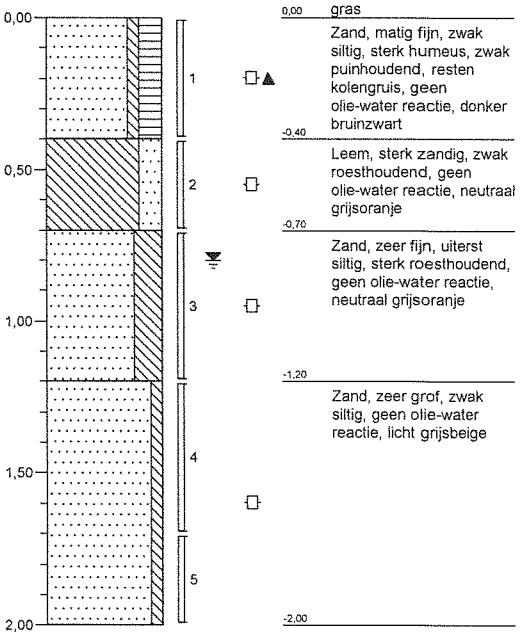
Boring: 001

Datum: 02-03-2011



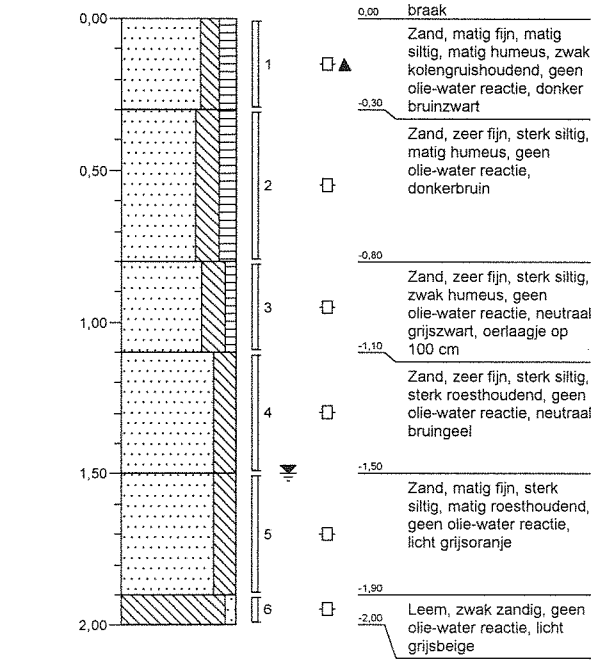
Boring: 002

Datum: 02-03-2011



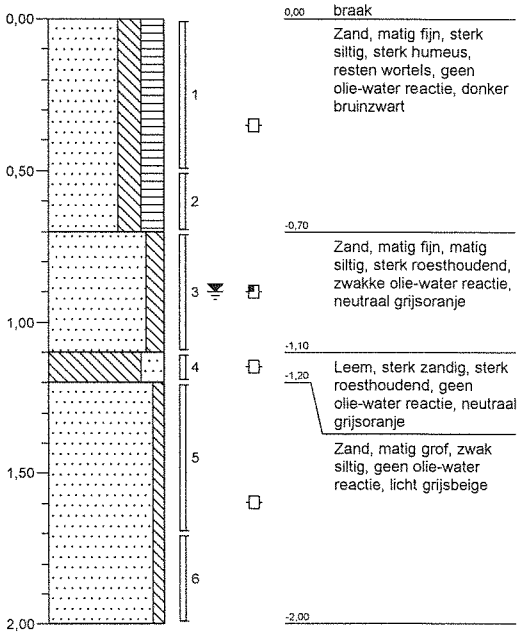
Boring: 003

Datum: 02-03-2011



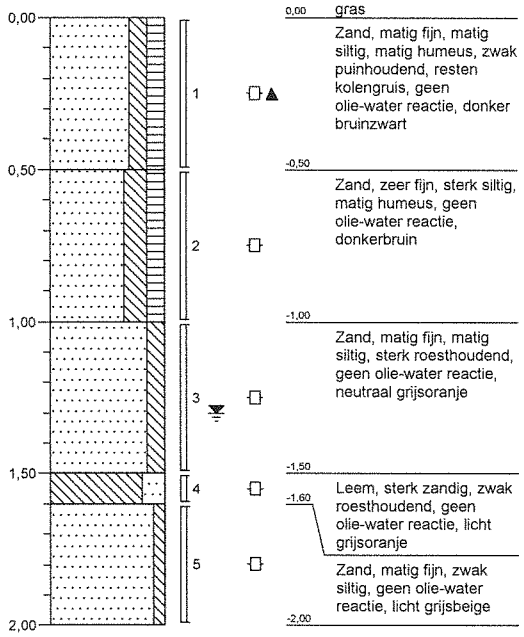
Boring: 004

Datum: 02-03-2011



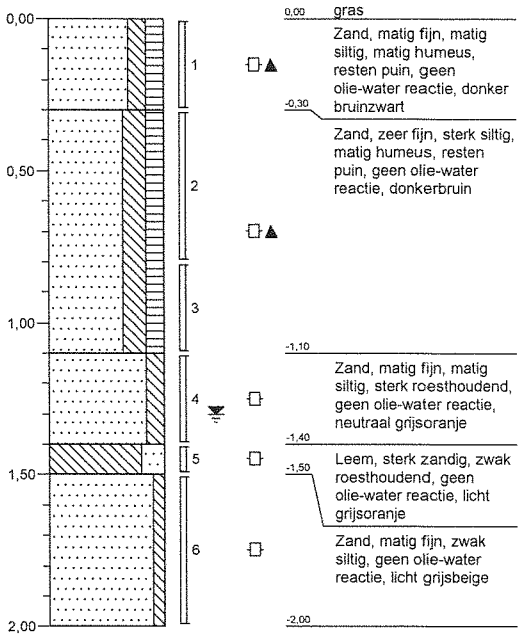
Boring: 005

Datum: 02-03-2011



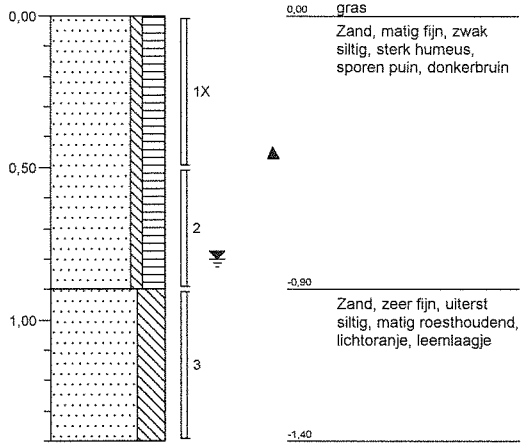
Boring: 006

Datum: 02-03-2011



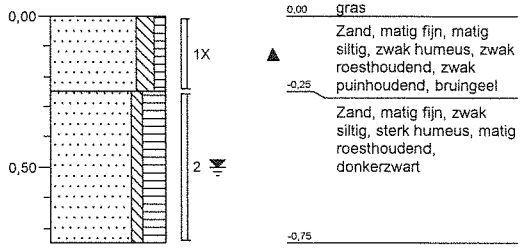
Boring: 007

Datum: 02-03-2011



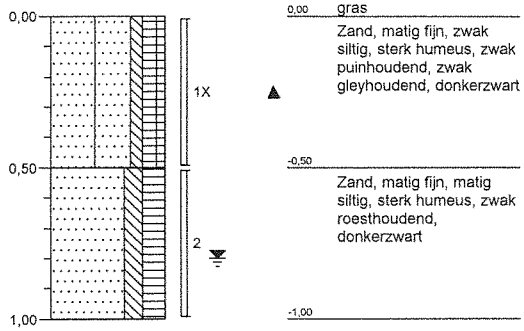
Boring: 008

Datum: 02-03-2011



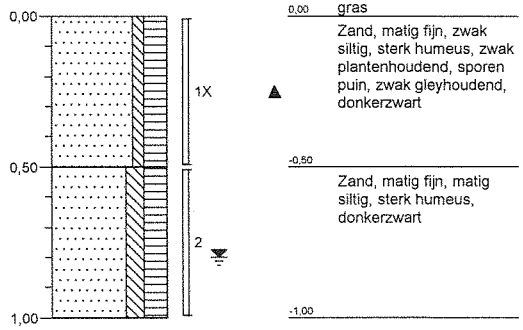
Boring: 009

Datum: 02-03-2011



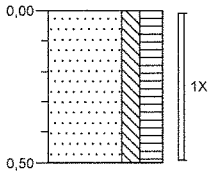
Boring: 010

Datum: 02-03-2011



Boring: 011

Datum: 02-03-2011



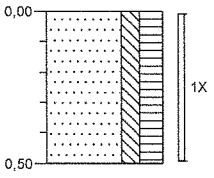
0,00 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak plantenhoudend, donkerzwart

-0,50

Boring: 012

Datum: 02-03-2011



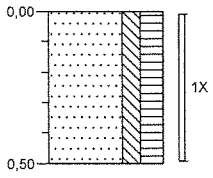
0,00 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak plantenhoudend, donkerzwart

-0,50

Boring: 013

Datum: 02-03-2011



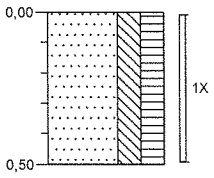
0,00 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak plantenhoudend, donkerzwart

-0,50

Boring: 014

Datum: 02-03-2011



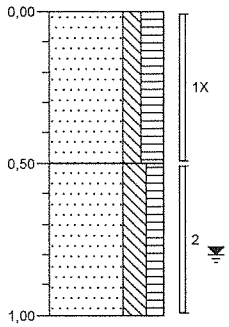
0,00 gras

Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk humeus, zwak plantenhoudend, donkerbruin

-0,50

Boring: 015

Datum: 02-03-2011



0,00 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak plantenhoudend, sporen puin, donkerzwart

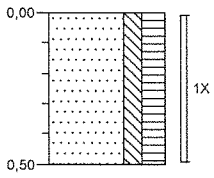
-0,50

Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin

-1,00

Boring: 016

Datum: 02-03-2011



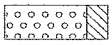
0,00 braak

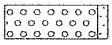
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak plantenhoudend, donkerzwart

-0,50

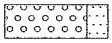
Legenda (conform NEN 5104)

grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

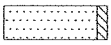
Grind, matig zandig

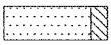

Grind, sterk zandig

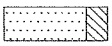
Grind, uiterst zandig

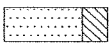
zand

Zand, kleïig

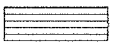

Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig

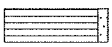

Zand, uiterst siltig

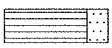
veen


Veen, mineraalarm

Veen, zwak kleïig

Veen, sterk kleïig


Veen, zwak zandig


Veen, sterk zandig

klei

Klei, zwak siltig

Klei, matig siltig

Klei, sterk siltig

Klei, uiterst siltig

Klei, zwak zandig

Klei, matig zandig

Klei, sterk zandig

leem

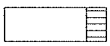
Leem, zwak zandig

Leem, sterk zandig

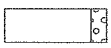
overige toevoegingen

zwak humeus

matig humeus


sterk humeus

zwak grindig


matig grindig

sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

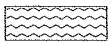
geroerd monster

ongeroerd monster

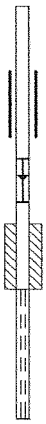
overig

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

slib


water

peilbuis



ANALYSECERTIFICATEN

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	10040267	Certificaatnummer	2011034581
Uw projectnaam	Goorsestraat 20 te Haaksbergen	Startdatum	03-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-03-2011/09:03
Datum monstername	02-03-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	1/2
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)	83.1	81.8	80.4	84.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.9	4.3	1.6	0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	94.8	95.3	98.0	99.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.8	5.1	5.2	
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	130	91	30	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	0.35	<0.17	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	19	20	5.2	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.13	0.11	0.074	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.5	4.2	3.3	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	600	240	20	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	230	180	27	
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	7.4	3.5	3.5
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.7	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.6	<6.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<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
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0016	0.0016	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0017	0.0018	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0071	0.0069	0.0049 2)	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM1	5970611
2	MM2	5970612
3	MM3	5970613
4	004-3	5970614

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040267	Certificaatnummer	2011034581
Uw projectnaam	Goorsestraat 20 te Haaksbergen	Startdatum	03-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-03-2011/09:03
Datum monstername	02-03-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	1.5 3)	0.70	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.71 3)	0.13	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	2.5 3)	0.85 3)	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.9 3)	0.70	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	1.5 3)	0.57	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.3 3)	0.33 3)	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.3 3)	0.67	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.6 3)	0.27 3)	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.5 3)	0.38	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	15	4.6	0.35 2)	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM1	5970611
2	MM2	5970612
3	MM3	5970613
4	004-3	5970614

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

Akkoord
Pr.coörd.
SK

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011034581

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5970611	001	1	1	0	50	0505734106	MM1
5970611	002	1	1	0	40	0505734109	
5970611	003	1	1	0	30	0505734117	
5970611	005	1	1	0	50	0505521322	
5970612	007	1	1	0	50	0505732951	MM2
5970612	008	1	1	0	25	0505732948	
5970612	009	1	1	0	50	0505732954	
5970612	010	1	1	0	50	0505732922	
5970612	015	1	1	0	50	0505732958	
5970613	001	2	2	50	100	0505734111	MM3
5970613	007	2	2	50	90	0505732941	
5970613	001	3	3	100	150	0505734104	
5970613	002	3	3	70	120	0505734122	
5970613	006	3	3	80	110	0505521324	
5970613	003	4	4	110	150	0505734107	
5970613	003	5	5	150	190	0505734116	
5970614	004	3	3	70	110	0505521329	004-3

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011034581

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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

Opmerking 3)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011034581

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040267	Certificaatnummer	2011040702
Uw projectnaam	Goorsestraat 20 te Haaksbergen	Startdatum	14-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-03-2011/17:30
Datum monstername	02-03-2011	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	79.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.2
S	Gloeirest	% (m/m) ds	93.5
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	41
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.091
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.5
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	84
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	74
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.4
	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	13
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.4
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0012
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0013
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0060

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM4	5991414

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040267	Certificaatnummer	2011040702
Uw projectnaam	Goorsestraat 20 te Haaksbergen	Startdatum	14-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-03-2011/17:30
Datum monstername	02-03-2011	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.41
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.070
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.43 1)
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.33
S	Chryseen	mg/kg ds	0.28
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.32
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.3

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM4	5991414

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
SK

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011040702

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5991414	011	1	1	0	50	0505732963	MM4
5991414	012	1	1	0	50	0505732949	
5991414	013	1	1	0	50	0505732957	
5991414	014	1	1	0	50	0505732967	
5991414	016	1	1	0	50	0505732912	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011040702

Opmerking 1)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011040702

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011040702

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	**Analytico-nr.**
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	5991414

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040267	Certificaatnummer	2011040701
Uw projectnaam	Goorsestraat 20 te Haaksbergen	Startdatum	14-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-03-2011/08:45
Datum monstername	02-03-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	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)	80.1	84.9	81.4	86.0	81.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.4	3.2	6.2	4.4	7.1
S	Gloeirest	% (m/m) ds	91.4	96.5	93.5	95.4	92.7
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	3.3	3.7	2.7	2.9
	Metalen						
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	530	60	74	220	380
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	350	44	110	140	55

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	001-1	5991404
2	002-1	5991405
3	003-1	5991406
4	005-1	5991407
5	006-1	5991408

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040267	Certificaatnummer	2011040701
Uw projectnaam	Goorsestraat 20 te Haaksbergen	Startdatum	14-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-03-2011/08:45
Datum monstername	02-03-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	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)	82.1	85.9	77.7	78.4	80.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0	1.7	5.2	6.0	6.5
S	Gloeirest	% (m/m) ds	95.7	98.2	94.5	93.8	93.3
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.4	2.1	3.9	2.9	3.1
	Metalen						
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	89	<13	230	800	35
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	140	<17	230	420	<17

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	007-1	5991409
7	008-1	5991410
8	009-1	5991411
9	010-1	5991412
10	015-1	5991413

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011040701

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5991404	001	1	1	0	50	0505734106	001-1
5991405	002	1	1	0	40	0505734109	002-1
5991406	003	1	1	0	30	0505734117	003-1
5991407	005	1	1	0	50	0505521322	005-1
5991408	006	1	1	0	30	0505521332	006-1
5991409	007	1	1	0	50	0505732951	007-1
5991410	008	1	1	0	25	0505732948	008-1
5991411	009	1	1	0	50	0505732954	009-1
5991412	010	1	1	0	50	0505732922	010-1
5991413	015	1	1	0	50	0505732958	015-1

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011040701

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040267	Certificaatnummer	2011040026
Uw projectnaam	Goorsestraat 20 te Haaksbergen	Startdatum	11-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-03-2011/08:39
Datum monstername	11-03-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Metalen		
S	Barium (Ba)	µg/L	160
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80
S	Kobalt (Co)	µg/L	36
S	Koper (Cu)	µg/L	<15
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6
S	Nikkel (Ni)	µg/L	42
S	Lood (Pb)	µg/L	<15
S	Zink (Zn)	µg/L	400
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21
	BTEX (som)	µg/L	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050
S	Styreen	µg/L	<0.30
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<3.2
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	001-1-2	5989189

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040267	Certificaatnummer	2011040026
Uw projectnaam	Goorsestraat 20 te Haaksbergen	Startdatum	11-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-03-2011/08:39
Datum monstername	11-03-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52
S	Tribroommethaan	µg/L	<2.0
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	8.8
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	001-1-2	5989189

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011040026

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5989189	001	1	1	160	260	0700533404	001-1-2
5989189	001	2	2	160	260	0691005503	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011040026

Analyse		Methode	Techniek	Referentiemethode
DiClEtheen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,1-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,3-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
DiChlprop. som AS300		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
ICP-MS Cadmium		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Barium		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Xylenen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Styreen		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
VOCL (11)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,2-Dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)		W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-023578

Rapportnummer: 1103-1255_01

RPS Analyse B.V.
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	1103-1255
Ordernummer opdrachtgever	10040267
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	11-03-2011
Datum analyse	14-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91153521
Datum monstername	
Adres monstername	Goorsestraat 20 te Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	AS-MM1
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Aangetroffen materiaal: 0

Nat ingezet gewicht (kg) 12,79

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,123	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,409	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,505	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,26	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,5255	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,4485	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,667	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,938	0,000	0	-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Droge stof 81.10 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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 B.V. 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

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

Datum rapportage 14-03-2011

V171110_1

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-023579

Rapportnummer: 1103-1255_01

RPS Analyse B.V.
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	1103-1255
Ordernummer opdrachtgever	10040267
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	11-03-2011
Datum analyse	14-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91153520
Datum monstername	
Adres monstername	Goorsestraat 20 te Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	AS-MM2
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen
Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII
Aangetroffen materiaal: 0
Nat ingezet gewicht (kg) 12,631

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,0165	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,1335	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,5195	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,208	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,3925	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,8005	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,9725	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,043	0,000	0	-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Droge stof 73.70 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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 B.V. 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

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

Datum rapportage 14-03-2011

V171110_1

TOETSINGSKADER EN TOETSING ANALYSERESULTATEN

BIJLAGE 5

TOETSINGSKADER

De analyseresultaten van milieukundig bodemonderzoek, ten behoeve van bouw- en milieuvergunningen, bestemmingswijzigingen, koop-/verkoopacties en inkadering van bodemverontreiniging, worden primair getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden (grond) en de streef- en interventiewaarden (grondwater).
De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgelegd in de Regeling Bodemkwaliteit. De streef- en interventiewaarden voor grondwater, evenals de interventiewaarden voor grond zijn vastgelegd in de Circulaire Bodemsanering 2009. Naast voornoemde landelijk toetsingskader is het mogelijk dat de gemeente, waarbinnen de onderzoekslocatie is gelegen, gebiedspecifiek beleid heeft vastgesteld in de vorm van lokale achtergrond- of referentiewaarden. Indien van toepassing wordt tevens aan de lokale achtergrond- of referentiewaarden getoetst. Het toetsingskader is onderstaand samengevat.

Grond

De analyseresultaten voor grond worden getoetst aan:

R Lokale achtergrond- of referentiewaarden (indien vastgesteld);
AW Landelijke achtergrondwaarden, afgeleid van de het achtergrondwaardenonderzoek AW2000;
T Tussenwaarden (gemiddelde van de landelijke achtergrondwaarde en de interventiewaarde). De tussenwaarde geldt als criterium voor een nader onderzoek;
I Interventiewaarden. De interventiewaarde is van toepassing voor de toetsing of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De landelijke toetsingwaarden voor grond (AW, T, I) zijn gerelateerd aan het lutum- en/of organische stofgehalte van de grond zoals beschreven is in de Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering 2009. Of de lokale achtergrond- of referentiewaarden eveneens zijn gerelateerd aan het lutum- en organische stofgehalte is afhankelijk van het gemeentelijke beleid.

Voor asbest in grond is alleen een interventiewaarde vastgesteld. De interventiewaarde is tevens de norm voor hergebruik. De toetsing is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2009. Bij een gehalte asbest > 100 mg/kg ds. gewogen (serpentijnasbest-concentratie vermeerderd met tien maal de amfiboolasbest-concentratie) is sprake van een ernstig geval van ernstige verontreiniging (ongeacht van de omvang). Serpentijnasbest en amfiboolasbest bestaan uit de volgende mineralen:

Serpentijn: chrysotiel of *wit* asbest
Amfibolen: crocidoliet of *blauw* asbest; amosiet of *bruin* asbest; anthofiliet of *geel* asbest; tremoliet of *grijs* asbest; actinoliet of *groen* asbest

Grondwater

De analyseresultaten voor grondwater worden getoetst aan:

R Lokale achtergrond- of referentiewaarden (indien vastgesteld);
S Streefwaarden;
T Tussenwaarden (gemiddelde van de streefwaarden en de interventiewaarden). De tussenwaarde geldt als criterium voor een nader onderzoek;
I Interventiewaarden. De interventiewaarde is van toepassing voor de toetsing of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011034581	Uw ordernummer
Projectnummer	10040267	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM1
Analytico-nr	5970611
Correctie	
Org. stof	4.9 Gemeten waarde
Lutum	4.8 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	0.48	*	0.41	4.6	8.9
Kobalt (Co)	<4.3	-	5.6	38	71
Koper (Cu)	19	-	23	67	110
Kwik (Hg)	0.13	*	0.11	13	27
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	7.5	-	15	29	42
Lood (Pb)	600	***	35	200	370
Zink (Zn)	230	**	72	220	370
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	93	1300	2500
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0071	-	0.0098	0.25	0.49
PAK VROM (10) (factor 0,7)	15	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM2
Analytico-nr	5970612
Correctie	
Org. stof	4.3 Gemeten waarde
Lutum	5.1 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	0.35	-	0.40	4.6	8.7
Kobalt (Co)	<4.3	-	5.7	39	72
Koper (Cu)	20	-	23	66	110
Kwik (Hg)	0.11	-	0.11	13	27
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	4.2	-	15	29	43
Lood (Pb)	240	**	35	200	370
Zink (Zn)	180	*	72	220	370
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	82	1100	2200
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0069	-	0.0086	0.22	0.43
PAK VROM (10) (factor 0,7)	4.6	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM3
Analytico-nr	5970613
Correctie	
Org. stof	1.6 Gemeten waarde
Lutum	5.2 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	<0.17	-	0.36	4.1	7.8
Kobalt (Co)	<4.3	-	5.8	39	73
Koper (Cu)	5.2	-	21	61	100
Kwik (Hg)	0.074	-	0.11	13	26
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	3.3	-	15	29	43
Lood (Pb)	20	-	33	190	350
Zink (Zn)	27	-	68	210	350
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	*	0.0040	0.10	0.20
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.35	-	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	004-3
Analytico-nr	5970614
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde

Toetsing	**S&I waarden 2009**				
Certificaatnummer	2011034581		Uw ordernummer		
Projectnummer	10040267				
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum				
Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011040702	Uw ordernummer
Projectnummer	10040267	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM4
Analytico-nr	5991414
Correctie	
Org. stof	6.2 Gemeten waarde
Lutum	3.8 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	0.28	-	0.43	4.8	9.2
Kobalt (Co)	<4.3	-	5.1	35	65
Koper (Cu)	13	-	23	67	110
Kwik (Hg)	0.091	-	0.11	13	27
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	3.5	-	14	27	39
Lood (Pb)	84	*	35	200	370
Zink (Zn)	74	*	71	220	360
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	120	1600	3100
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0060	-	0.012	0.32	0.62
PAK VROM (10) (factor 0,7)	2.3	*	1.5	21	40

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011040701	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040267		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	001-1
Analytico-nr	5991404
Correctie	
Org. stof	8.4 Gemeten waarde
Lutum	3.0 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	530	***	36	210	380
Zink (Zn)	350	**	72	220	370

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	002-1
Analytico-nr	5991405
Correctie	
Org. stof	3.2 Gemeten waarde
Lutum	3.3 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	60	*	33	190	350
Zink (Zn)	44	-	65	200	330

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	003-1
Analytico-nr	5991406
Correctie	
Org. stof	6.2 Gemeten waarde
Lutum	3.7 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	74	*	35	200	370
Zink (Zn)	110	*	70	220	360

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	005-1
Analytico-nr	5991407
Correctie	
Org. stof	4.4 Gemeten waarde
Lutum	2.7 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	220	**	34	190	360
Zink (Zn)	140	*	65	200	330

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	006-1
Analytico-nr	5991408
Correctie	
Org. stof	7.1 Gemeten waarde
Lutum	2.9 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	380	***	35	200	370
Zink (Zn)	55	-	69	210	360

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	007-1
Analytico-nr	5991409
Correctie	
Org. stof	4.0 Gemeten waarde
Lutum	4.4 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.

Toetsing	**S&I waarden 2009**				
Certificaatnummer	2011040701		Uw ordernummer		
Projectnummer	10040267				
Lood (Pb)	89	*	34	200	360
Zink (Zn)	140	*	69	210	360

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	008-1
Analytico-nr	5991410
Correctie	
Org. stof	1.7 Gemeten waarde
Lutum	2.1 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	<13	-	32	180	340
Zink (Zn)	<17	-	59	180	300

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	009-1
Analytico-nr	5991411
Correctie	
Org. stof	5.2 Gemeten waarde
Lutum	3.9 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	230	**	35	200	370
Zink (Zn)	230	**	70	210	360

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	010-1
Analytico-nr	5991412
Correctie	
Org. stof	6.0 Gemeten waarde
Lutum	2.9 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	800	***	35	200	370
Zink (Zn)	420	***	68	210	350

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	015-1
Analytico-nr	5991413
Correctie	
Org. stof	6.5 Gemeten waarde
Lutum	3.1 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	35	-	35	200	370
Zink (Zn)	<17	-	69	210	360

Toetsing	S&I waarden 2009	
Certificaatnummer	2011040026	Uw ordernummer
Projectnummer	10040267	

		Ordernummer	5989189	
		Monsteromschr.	001-1-2	
Analyse		**Eenheid**	**1**	
Metalen				
Barium (Ba)		µg/L	160	*
Cadmium (Cd)		µg/L	<0.80	-
Kobalt (Co)		µg/L	36	*
Koper (Cu)		µg/L	<15	-
Kwik (Hg)		µg/L	<0.050	-
Molybdeen (Mo)		µg/L	<3.6	-
Nikkel (Ni)		µg/L	42	*
Lood (Pb)		µg/L	<15	-
Zink (Zn)		µg/L	400	*
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Benzeen		µg/L	<0.20	-
Tolueen		µg/L	<0.30	-
Ethylbenzeen		µg/L	<0.30	-
o-Xyleen		µg/L	<0.10	
m,p-Xyleen		µg/L	<0.20	
Xylenen (som) factor 0,7		µg/L	0.21	*
BTEX (som)		µg/L	<1.1	
Naftaleen		µg/L	<0.050	-
Styreen		µg/L	<0.30	-
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
Dichloormethaan		µg/L	<0.20	-
Trichloormethaan		µg/L	<0.60	-
Tetrachloormethaan		µg/L	<0.10	-
Trichlooretheen		µg/L	<0.60	-
Tetrachlooretheen		µg/L	<0.10	-
1,1-Dichloorethaan		µg/L	<0.60	-
1,2-Dichloorethaan		µg/L	<0.60	-
1,1,1-Trichloorethaan		µg/L	<0.10	-
1,1,2-Trichloorethaan		µg/L	<0.10	-
cis 1,2-Dichlooretheen		µg/L	<0.10	
trans 1,2-Dichlooretheen		µg/L	<0.10	
CKW (som)		µg/L	<3.2	
1,1-Dichlooretheen		µg/L	<0.10	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7		µg/L	0.14	*
Vinylchloride		µg/L	<0.10	-
1,1-Dichloorpropaan		µg/L	<0.25	
1,2-Dichloorpropaan		µg/L	<0.25	
1,3-Dichloorpropaan		µg/L	<0.25	
Dichloorpropanen som factor 0.7		µg/L	0.52	-
Tribroommethaan		µg/L	<2.0	-
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)		µg/L	8.8	
Minerale olie (C12-C16)		µg/L	<15	
Minerale olie (C16-C21)		µg/L	<16	
Minerale olie (C21-C30)		µg/L	<31	
Minerale olie (C30-C35)		µg/L	<15	
Minerale olie (C35-C40)		µg/L	<15	
Minerale olie totaal (C10-C40)		µg/L	<100	-

Legenda

	Niet getoetst
#	Aangenomen waarde
-	<= Streefwaarde/AW
*	> Streefwaarde/AW
**	> Tussenwaarde
***	> Interventiewaarde

LITERATUUR

BIJLAGE 6

LITERATUUR

1. BRL SIKB 2000: Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 13 maart 2007 (versie 3.2A).
2. VKB-protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 13 maart 2007 (versie 3.1).
3. VKB-protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 13 maart 2007 (versie 3.2).
4. VKB-protocol 2018: Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 10 mei 2007 (versie 3).
5. NEN 5725: Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, januari 2009.
6. NEN 5740: Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, januari 2009.
7. NEN 5707: Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, mei 2003.
8. NEN 5104: Geotechniek, Classificatie van onverharde grondmonsters, Nederlands Normalisatie-instituut, september 1989.
9. Grondwaterkaart van Nederland, TNO/DGV, diverse kaartbladen/jaargangen.
10. AS3000: Accreditatieschema laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 1 oktober 2008 (versie 3)
11. Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad 2007, nr. 469, 3 december 2007.
12. Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247, 21 december 2007.
13. Wijziging Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2008, nr. 122, 27 juni 2008.
14. Wijziging Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2008, nr. 2363, 23 december 2008.
15. Wijziging bijlage C Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2008, nr. 196, 9 oktober 2008.
16. Wijziging Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2009, nr. 67, 7 april 2009.
17. Circulaire bodemsanering 2009, Staatscourant 2009, nr. 67, 7 april 2009.

Bijlage 3: **Nader bodemonderzoek, UDM midden B.V., d.d. 6 juni 2013 (Goorsestraat 20)**

UDM midden B.V.
milieukundig bodemonderzoek en milieumanagement

kantooradres : Einsteinweg 13
6662 PW Elst
telefoon : 0481-365340
telefax : 0481-372296
e-mail adres : info@udm.nl
internet adres : www.udm.nl
k.v.k. Rotterdam : 24385492
abn-amro bank : 48.85.92.887
btw nummer : NL 8150.57.593.B.01

INGEKOMEN
- 7 JUN 2011

Wooncorporatie Domijn
t.a.v. mevrouw C. Beld
Postbus 1345
7500 BH ENSCHEDE

datum : 6 juni 2011
uw kenmerk : -
ons kenmerk : 11040094
betreft : nader milieukundig bodemonderzoek Goorsestraat 20 te Haaksbergen
behandeld door : D. van Vree

Geachte mevrouw Beld,

Hierbij doen wij u de rapportage toekomen van bovengenoemd milieukundig bodemonderzoek.

Wij vertrouwen erop uw opdracht naar wens te hebben uitgevoerd en u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, kunt u contact opnemen met de heer D. van Vree of ondergetekende.

Met vriendelijke groet,

Ing. K. Feenstra
(Vestigingsmanager)

Bijlage:
- Niet ingebonden origineel exemplaar van de rapportage in enkelvoud
- Ingebonden kopie-exemplaar van de rapportage in tweevoud

UDM midden B.V.
milieukundig bodemonderzoek en milieumanagement

kantooradres : Einsteinweg 13
6662 PW Elst
telefoon : 0481-365340
telefax : 0481-372296
e-mail adres : info@udm.nl
internet adres : www.udm.nl
k.v.k. Rotterdam : 24385492
abn-amro bank : 48.85.92.887
btw nummer : NL 8150.57.593.B.01

NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK
Goorsestraat 20 te Haaksbergen

Projectnummer: 11040094

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB 2001

Opdrachtgever	Woningcorporatie Domijn Mevrouw C. Beld Postbus 1345 7500 BH Enschede
Opgesteld door	D. van Vree
Gecontroleerd door	K. Feenstra

datum	status	paraaf opsteller	paraaf controlerende
6 juni 2011	definitief		

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1
   1.1 Algemeen 1
   1.2 Doelstelling 1
   1.3 Kwaliteit 1
2. VOORINFORMATIE 2
   2.1 Locatiegegevens 2
   2.2 Voorgaand onderzoek 2
3. CONCEPTUEEL MODEL 3
   3.1 Verontreinigingskenmerken 3
   3.2 Onderzoeksvragen 4
   3.3 Onderzoeksopzet 4
4. VELDONDERZOEK 5
   4.1 Uitvoering veldwerk 5
   4.2 Bodemopbouw 5
5. CHEMISCH ANALYTISCH ONDERZOEK 6
   5.1 Monsterselectie en analyses 6
   5.2 Laboratoriumonderzoek 6
   5.3 Toetsing analyseresultaten 7
6. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN 8
   6.1 Algemeen 8
   6.2 Voorinformatie 8
   6.3 Onderzoeksopzet 8
   6.4 Interpretatie onderzoeksresultaten 8
   6.5 Conclusies 9
   6.6 Aanbevelingen 9

BIJLAGEN
I. regionale overzichtskaart
II. situatietekening
III. boorprofielen
IV. analysecertificaten
V. toetsingskader en toetsing analyseresultaten
VI. tekening verontreinigingssituatie
VII. literatuur

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Woningcorporatie Domijn heeft UDM midden B.V. een nader milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Goorsestraat 20 te Haaksbergen. De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. In tabel 1.1 zijn de relevante algemene projectgegevens vermeld. De aanleiding voor het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied 'Kop van de Parallelweg', waar de onderhavige onderzoekslocatie deel van uitmaakt.

Tabel 1.1: algemene projectgegevens

adres	Goorsestraat 20
plaats, gemeente	Haaksbergen
oppervlakte onderzoeksgebied	1.750 m²
kadastrale aanduiding	sectie K, nummer 2153
huidig gebruik	braakliggend
aanwezige bebouwing	geen
aanwezige verhardingen	geen
toekomstig gebruik	woningen met tuin
type onderzoek	nader milieukundig bodemonderzoek NTA 5755, t.b.v. afperking verontreiniging

1.2 Doelstelling

Het doel van het nader bodemonderzoek is het in kaart brengen van de mate en de omvang van de bodemverontreiniging die bij het voorgaande onderzoek is aangetroffen, teneinde de saneringsnoodzaak te beoordelen.

1.3 Kwaliteit

De uitgevoerde veldwerkzaamheden voldoen aan de BRL SIKB 2000 (VKB-protocol 2001). Het procescertificaat van UDM en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake veldwerkzaamheden bij milieuhygiënisch bodemonderzoek en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

UDM midden B.V. verklaart geen eigenaar te zijn van de onderzoekslocatie (functiescheiding). Tevens is UDM midden B.V. op generlei wijze gelieerd aan de opdrachtgever en/of de eigenaar van de onderzoekslocatie. Op het onderzoek zijn de algemene voorwaarden van UDM van toepassing.

Het voorliggende bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, volgens algemeen geldende richtlijnen en voorschriften. Opgemerkt dient te worden dat een milieukundig bodemonderzoek een momentopname is en bovendien in zijn algemeenheid nooit een volledige zekerheid geeft omtrent de toestand van de bodem op een locatie.

2. VOORINFORMATIE

2.1 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie is gelegen in het centrum van Haaksbergen, aan een doorgaande weg met woonhuizen. De locatie is momenteel niet in gebruik. De feitelijke onderzoekslocatie betreft het gehele kadastrale perceel K-2153, met een oppervlakte van circa 1.750 m². De onderzoekslocatie is volledig onverhard en onbebouwd.

Er zijn uit het uitgevoerde historisch vooronderzoek geen gegevens naar voren gekomen over de bestemming of het gebruik van dit terrein in het verleden. Gezien de ligging van het terrein wordt het aannemelijk geacht dat er een woning aanwezig is geweest. Op oud kaartmateriaal van deze omgeving zijn diverse bijgebouwtjes of loodsen te zien op het terrein (zie bijlage 2). Voor zover in de gemeentelijke archieven bekend is op deze locatie in het verleden geen sprake geweest van in milieuhygiënisch opzicht 'verdachte' zaken of potentieel bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten. Tijdens de uitvoering van het verkennend onderzoek is van een omwonende vernomen dat op deze locatie in het verleden een verfwinkel was gevestigd. Er zijn voor deze regio geen natuurlijke verhoogde achtergrond-gehalten bekend.

2.2 Voorgaand onderzoek

Ter plaatse van het onderhavige onderzoeksgebied heeft het volgende onderzoek plaatsgevonden:

- Verkennend milieukundig bodemonderzoek (inclusief bodemonderzoek naar asbest), Goorsestraat 20 te Haaksbergen, UDM rapport kenmerk 10040267, d.d. 24 maart 2011.

Bij het verkennend onderzoek zijn in de bovengrond bijmengingen met puin en kolengruis waargenomen. Bij meerdere boringen zijn matig tot sterk verhoogde concentraties aan lood en zink in de geconstateerd. Daarnaast zijn licht verhoogde gehalten aan cadmium, kwik en PAK's gemeten. In de visueel schone ondergrond zijn geen overschrijdingen van de generieke achtergrondwaarden aangetoond. Het freatische grondwater bleek licht verontreinigd te zijn met barium, kobalt, nikkel en zink. Er is geen asbestverdacht c.q. -houdend materiaal aangetroffen in de bodem of op het maaiveld.

3. CONCEPTUEEL MODEL

Het bodemonderzoek wordt uitgevoerd op basis van de NTA 5755. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie voor een nader bodemonderzoek. Hierbij wordt aan de hand van het conceptueel model, op basis van de informatiebehoefte van de opdrachtgever, de aard van de te verzamelen informatie en het benodigde detailniveau hiervan bepaald.

3.1 Verontreinigingskenmerken

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten van de grond uit het voorgaande verkennend bodemonderzoek weergegeven.

Tabel 3.1 : analyseresultaten grond; voorgaand onderzoek

analyse-monster	boring(en)	diepte (m-mv)	bodemtextuur / bijzonderheden	licht verontreinigd (>AW, <T)	matig verontreinigd (>T, <I)	sterk verontreinigd (>I)
MM1	001, 002, 003, 005	0,0 - 0,5	zand, zwak puin- en kolengruis	cadmium, kwik, PAK's	zink (230)	lood (600)
MM2	007, 008, 009, 010, 015	0,0 - 0,5	zand, zwak puin	zink, PAK's	lood (240)	-
MM3	001, 002, 003, 006, 007	0,5 - 1,9	zand	-	-	-
MM4	011, 012, 013, 014, 016	0,0 - 0,5	zand	lood, zink, PAK's	-	-
004-3	004	0,7 - 1,1	zand, zwakke olie-water reactie	-	-	-
uitsplitsing mengmonsters MM1 en MM2						
001-1	001	0,0 - 0,5	zand, zwak puin- en kolengruis	-	zink (350)	lood (530)
002-1	002	0,0 - 0,4	zand, zwak puin, resten kolengruis	lood (60)	-	-
003-1	003	0,0 - 0,3	zand, zwak kolengruis	zink (110), lood (74)	-	-
005-1	005	0,0 - 0,5	zand, zwak puin, resten kolengruis	zink (140)	lood (220)	-
006-1	006	0,0 - 0,3	zand, resten puin	-	-	lood (380)
007-1	007	0,0 - 0,5	zand, sporen puin	zink (140), lood (89)	-	-
008-1	008	0,0 - 0,3	zand, zwak puin	-	-	-
009-1	009	0,0 - 0,5	zand, zwak puin	-	zink (230), lood (230)	-
010-1	010	0,0 - 0,5	zand, sporen puin	-	-	zink (420), lood (800)
015-1	015	0,0 - 0,5	zand, sporen puin	-	-	-

Op basis van de beschikbare gegevens kan worden gesteld dat er ten aanzien van deze metalenverontreiniging in de grond waarschijnlijk sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, zoals bedoeld in de Wet Bodembescherming. Het is aannemelijk dat het gaat om een 'oude' verontreiniging (ontstaan voor 1987).

Ter plaatse van boringen 001, 006 en 010 lijkt een sterke verontreinigingskern aanwezig te zijn. Hier rond omheen zijn licht tot matig verhoogde gehalten in de grond aanwezig. De verontreiniging met zware metalen houdt mogelijk verband met het aanwezige bodemvreemde materiaal (puin en kolengruis) dat is waargenomen; de relatie hiermee is echter niet eenduidig. Voor de verontreiniging is geen duidelijke oorzaak of bron bekend.

3.2 Onderzoeksvragen

Het doel van het onderhavige nader onderzoek is het bepalen van de mate en omvang van de aanwezige verontreiniging met lood en zink binnen het onderzoeksgebied. De doelstelling bij de omvangbepaling is het in kaart brengen van de interventiewaarde-contouren. Tevens zal hierbij de omvang worden bepaald waarbij de maximale waarden voor de toekomstige functie (klasse 'wonen') worden overschreden. Aangezien een sanering van de verontreiniging in het kader van de planontwikkelingen nodig is wanneer er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, wordt een beoordeling van de actuele risico's niet noodzakelijk geacht. Er is geen aanleiding om aanvullend historisch onderzoek uit te voeren.

3.3 Onderzoeksopzet

In onderstaande tabel is het uit te voeren veld- en laboratoriumonderzoek voor het nader onderzoek opgenomen. De grondboringen worden in een raster geplaatst rondom de plaatsen waar verhoogde gehalten aan metalen in de grond zijn gemeten bij het voorgaande onderzoek. Op basis van analyses van de grondmonsters hiervan wordt de verontreiniging in horizontale en in verticale richting afgeperkt.

Tabel 3.3: onderzoeksstrategie nader milieukundig bodemonderzoek

grondboringen	analyse bovengrond	analyse ondergrond	analyse grondwater
10 x 1,0 m-mv	8 x lood en zink (incl. lutum en org. stof)	5 x lood en zink (incl. lutum en org. stof)	-

4. VELDONDERZOEK

4.1 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd op 5 mei 2011, door erkend veldwerker de heer J. Obbink, volgens de onderzoeksstrategie uit hoofdstuk 3. Ten behoeve van de verticale afperking van de verontreiniging zijn op 11 mei 2011, door erkend veldwerker de heer G. de Wit, enkele boringen (001, 003, 005, 006, 007, 009 en 010) van het verkennend onderzoek herplaatst.

Ten behoeve van het grondonderzoek zijn tijdens de veldwerkzaamheden grondmonsters genomen per te onderscheiden bodemlaag, met een maximum laagdikte van ca. 0,5 m. De situering van de boorpunten is aangegeven op de situatietekening in bijlage II.

4.2 Bodemopbouw

De aangetroffen bodemopbouw in de boringen is beschreven in de vorm van boorprofielen (zie bijlage III). Het boormateriaal is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van bijzonderheden die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging (bijmengingen van bodemvreemde materialen, afwijkende kleur, textuur en dergelijke).
In onderstaande tabel zijn de waarnemingen opgenomen die in milieukundig opzicht als 'verdacht' worden beschouwd.

Tabel 4.2: zintuiglijke waarnemingen

boring	bodemlaag (m-mv)	grondsoort	zintuiglijke bijzonderheden
101	0,0 - 0,2	zand	sporen puin
	0,2 - 0,7	zand	zwak puinhoudend
103	0,0 - 0,4	zand	matig puinhoudend
104	0,0 - 0,7	zand	resten puin
107	0,0 - 0,5	zand	sporen puin
109	0,0 - 0,5	zand	sporen puin
001A	0,5 - 1,0	zand	zwak puin- en kolengruishoudend
003A	0,3 - 0,8	zand	zwak kolengruishoudend
006A	0,5 - 1,1	zand	resten puin
007A	0,5 - 0,9	zand	sporen puin

5. CHEMISCH ANALYTISCH ONDERZOEK

5.1 Monsterselectie en analyses

In het kader van het nader bodemonderzoek zijn ten behoeve van de afperking van de verontreiniging de volgende grondmonsters geanalyseerd.

Tabel 5.1: monsterselectie en analysestrategie grond

boring(en)	diepte (m-mv)	grondsoort	zintuiglijke waarnemingen	motivatie/ doelstelling	analyses
101	0,2 - 0,7	zand	zwak puin	horizontale afperking	lood en zink
102	0,0 - 0,5	zand	-		lood en zink
103	0,0 - 0,4	zand	matig puin		lood en zink
104	0,0 - 0,5	zand	resten puin		lood en zink
105+106	0,0 - 0,5	zand	-		lood en zink
107	0,0 - 0,5	zand	sporen puin		lood en zink
108	0,0 - 0,5	zand	-		lood en zink
109	0,0 - 0,5	zand	sporen puin		lood en zink
001A	0,5 - 1,0	zand	zwak puin en kolen	verticale afperking niveau interventiewaarde	lood en zink
006A	0,3 - 0,8	zand	resten puin		lood en zink
010A	0,5 - 1,0	zand	-		lood en zink
003A	0,3 - 0,8	zand	zwak kolen	verticale afperking niveau 'wonen'	lood en zink
009A	0,5 - 1,0	zand	-		lood en zink
104	1,0 - 1,5	zand	-		lood en zink
106	1,0 - 1,5	zand	-		lood en zink

5.2 Laboratoriumonderzoek

De analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld conform de betreffende NEN-voorschriften en onder accreditatie AS3000. Het laboratorium is NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd door de RvA. De analysecertificaten van de grondanalyses zijn opgenomen in bijlage IV.

5.3 Toetsing analyseresultaten

De resultaten van de grond(meng)monsters zijn getoetst aan de hand van het generieke toetsingskader van het Besluit Bodemkwaliteit en aan de Circulaire Bodemsanering 2009. Een toelichting van het toetsingskader is opgenomen in bijlage V.

In tabel 5.3 is een overzicht gegeven van de analyseresultaten van de grondmonsters. De gemeten concentraties zijn vermeld in milligram per kilogram droge stof. In bijlage V is een volledig overzicht opgenomen van de toetsing van de meetwaarden.

Tabel 5.3: analyseresultaten grond

boring(en)	diepte (m-mv)	grondsoort	bijzonderheden	lood		zink		toetsing bodemkwaliteits-klassen
101	0,2 - 0,7	zand	zwak puin	24	-	23	-	achtergrondwaarde
102	0,0 - 0,5	zand	-	110	+	130	+	industrie
103	0,0 - 0,4	zand	matig puin	160	+	220	++	industrie
104	0,0 - 0,5	zand	resten puin	680	+++	370	+++	niet toepasbaar
105+106	0,0 - 0,5	zand	-	350	++	300	++	industrie
107	0,0 - 0,5	zand	sporen puin	220	++	60	-	industrie
108	0,0 - 0,5	zand	-	79	+	61	-	wonen
109	0,0 - 0,5	zand	sporen puin	60	+	35	-	wonen
001A	0,5 - 1,0	zand	zwak puin en kolen	77	+	120	+	industrie
006A	0,3 - 0,8	zand	resten puin	94	+	120	+	industrie
010A	0,5 - 1,0	zand	-	68	+	150	+	industrie
003A	0,3 - 0,8	zand	zwak kolen	61	+	54	-	wonen
009A	0,5 - 1,0	zand	-	13	-	<	-	achtergrondwaarde
104	1,0 - 1,5	zand	-	<	-	<	-	achtergrondwaarde
106	1,0 - 1,5	zand	-	34	+	34	-	wonen

verklaring:
< : kleiner dan de detectiegrens
- : kleiner dan de achtergrondwaarde
+ : groter dan de achtergrondwaarde doch kleiner dan de tussenwaarde
++ : groter dan de tussenwaarde doch kleiner dan de interventiewaarde
+++ : groter dan de interventiewaarde

6. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

6.1 Algemeen

In opdracht van de Woningcorporatie Domijn heeft UDM midden BV een nader milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Goorsestraat 20 te Haaksbergen. Het onderzoeksgebied betreft het perceel K-2153, met een oppervlakte van circa 1.750 m². Dit terrein is momenteel braakliggend. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied 'Kop van de Parallelweg'. Op deze locatie zullen in de toekomst nieuwe woningen met tuinen worden gerealiseerd.

6.2 Voorinformatie

In maart 2011 is op deze locatie een verkennend milieukundig bodemonderzoek, inclusief een bodemonderzoek naar asbest, uitgevoerd. Bij het verkennend onderzoek zijn op het centrale terreingedeelte bij meerdere boringen in de bovengrond matig tot sterk verhoogde gehalten aan lood en zink geconstateerd. Voor deze verontreiniging is, op basis van het uitgevoerde historisch onderzoek, geen duidelijke oorzaak of bron bekend.

6.3 Onderzoeksopzet

Het onderhavige bodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de NTA 5755. Het nader onderzoek is bedoeld om de mate en omvang van de geconstateerde verontreiniging in kaart te brengen. Op basis van de contouren waarbinnen de interventiewaarden worden overschreden zal de saneringsnoodzaak worden beoordeeld. Tevens is de omvang van de verontreiniging bepaald ten opzichte van de maximale waarde voor de beoogde toekomstige functie (klasse 'wonen').

6.4 Interpretatie onderzoeksresultaten

Uit het bodemonderzoek blijkt het volgende:

- Bij het verkennend onderzoek zijn sterk verhoogde gehalten aan lood en zink gemeten in de bovengrond van boringen 001, 006 en 010. Bij boringen 005 en 009 worden de tussenwaarden overschreden. De gehalten aan zink overschrijden de maximale waarde voor de bodemfunctieklasse 'wonen' bij boringen 003 en 007.
- Bij het onderhavige onderzoek is gebleken dat de bovengrond bij boring 104 sterk verontreinigd is. Bij boringen 103, 105, 106 en 107 zijn nog overschrijdingen van de tussenwaarden gemeten. Op basis van de onderzoeksresultaten blijkt geen eenduidige relatie met de waargenomen bijmengingen met puin en kolengruis in de grond.
- De gemeten gehalten in de bovengrond bij boringen 101, 108 en 109 liggen, evenals bij boringen 002, 008 en 015, onder het niveau 'wonen'.
- In de ondergrond van 0,5 tot 1,0 meter diep, ter plaatse van het sterk verontreinigde gebied, zijn bij meerdere boringen nog overschrijdingen van het niveau 'wonen' gemeten. De grond in de onderlaag van 1,0 tot 1,5 m-mv voldoet aan het niveau 'wonen'.

Op basis van deze onderzoeksresultaten is de omvang van de verontreiniging voldoende afgeperkt. De verontreinigingscontouren zijn aangegeven op de tekening bijlage IV.

6.5 Conclusies

Het sterk verontreinigde bodemvolume op het onderhavige perceel waarin de interventie-waarden voor lood en zink worden overschreden wordt, uitgaande van een oppervlak van 350 m² en een laagdikte van ca. 0,5 meter, ingeschat op circa 175 kubieke meter.

Uit de resultaten van het nader milieukundig bodemonderzoek wordt geconcludeerd dat er, op basis van de aangetroffen verontreiniging met lood en zink in de grond, sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging zoals bedoeld in de Wet Bodembescherming.

De hoeveelheid grond waarbij de maximale waarden voor de functieklasse 'wonen' voor lood en zink worden overschreden wordt, uitgaande van een oppervlakte van 950 m² en een maximale diepte van 0,3 à 1,0 meter, ingeschat op circa 600 kubieke meter.

6.6 Aanbevelingen

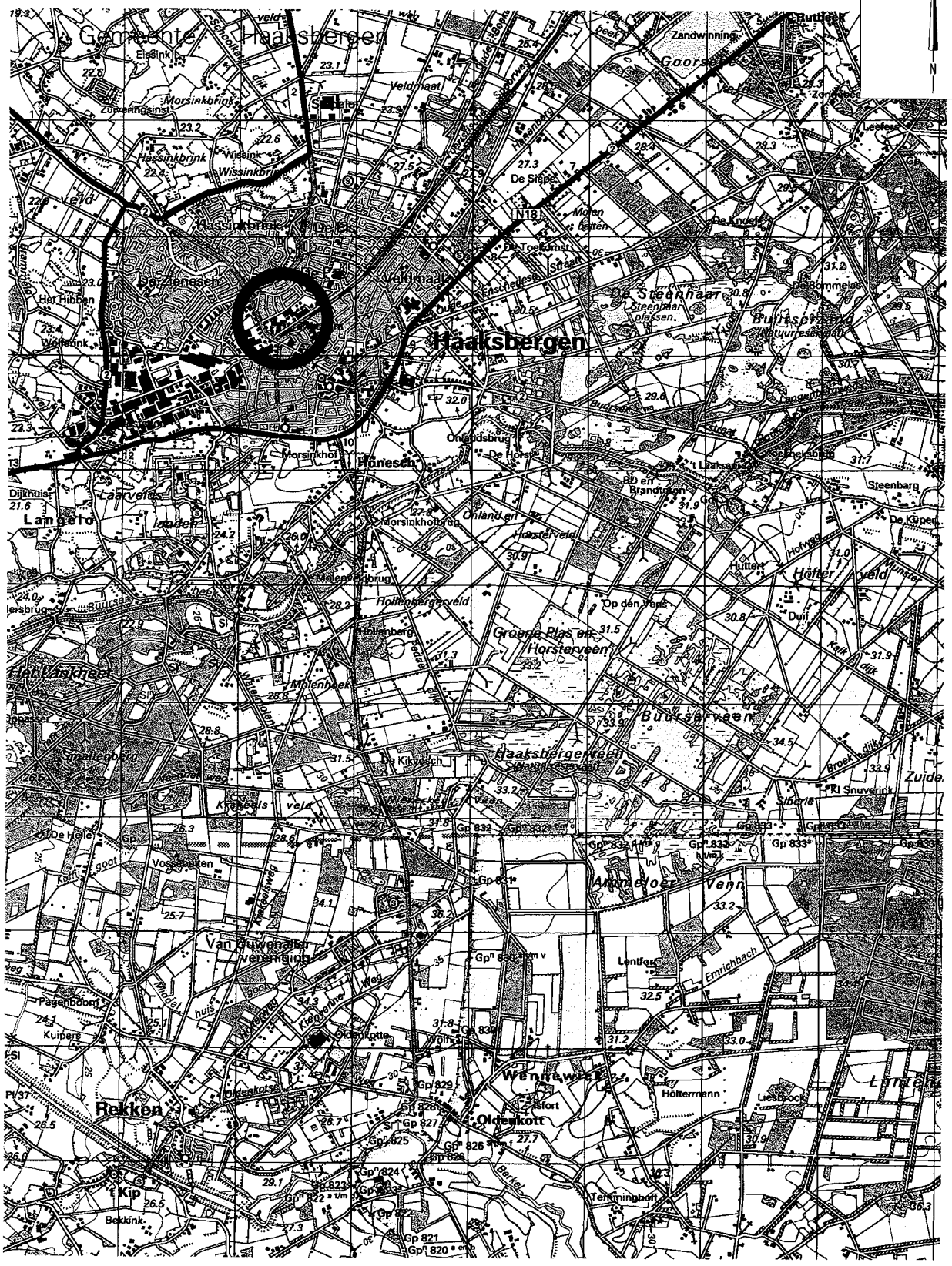
In het kader van de voorgenomen herontwikkeling c.q. bouwplannen zal deze verontreiniging moeten worden gesaneerd. De verontreiniging en de sanering moeten worden gemeld bij het bevoegd gezag (Provincie Overijssel). Voorliggende rapportage moet daarbij ter beoordeling worden voorgelegd. De sanering mag pas worden uitgevoerd nadat een saneringsplan of BUS-melding door het bevoegd gezag is goedgekeurd.

Bij de uitvoering van de sanering zal de doelstelling moeten worden afgestemd op het toekomstige gebruik van dit terrein. Bij een ontgraving dient de sterk verontreinigde grond separaat te worden ontgraven en te worden afgevoerd naar een erkend verwerker. De overige grond ('industrie') zal naar verwachting in aanmerking komen voor hergebruik elders.

De bodemsanering en de milieukundige begeleiding hiervan dienen te worden uitgevoerd door een daartoe gecertificeerd bedrijf, conform de geldende BRL 7000 en 6000.

Indien bij eventuele toekomstige graafwerkzaamheden (al dan niet verontreinigde) grond wordt ontgraven en/of moet worden afgevoerd, zijn de Wet Bodembescherming en het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing. Afvoer en eventueel hergebruik van grond dient vooraf te worden afgestemd met het bevoegd gezag. Aangezien er op onderhavige locatie sprake is van sterk verontreinigde grond mogen zonder toestemming van het bevoegd gezag geen graafwerkzaamheden worden uitgevoerd.

REGIONALE OVERZICHTSKAART



regionale overzichtskaart				0 500 1000 1500 2000 2500m	
Goorsestraat 20 te Haaksbergen				schaal: 1:50.000	
nader milieukundig bodemonderzoek				project: 11040094	
udm	tekenaar: DvV	controle: KF	datum: 01/06/2011	bijlage: I	
	UDM midden B.V.	Einsteinweg 13		tel: 0481-365340	
	Vestiging Elst	6662 PW Elst (GLD)		fax: 0481-372296	

A4 (210x297)

LEGENDA

A-1000	kadastraal perceel
	onderzoekslocatie
	bebouwing
	voormalige bebouwing
●	boring verkennend onderzoek
⊙	boring nader onderzoek

deellocatie Goorsestraat 20

schaal: 1:300

project: 11040094

datum: 16/05/2011

bijlage: II

steinweg 13

2 PW Elst (GLD)

tel: 0481-365340

fax: 0481-372296

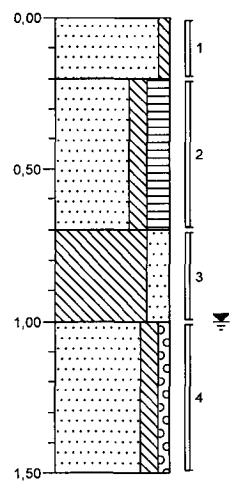
A3 (420x297)

SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN

BOORPROFIELEN

Boring: 101

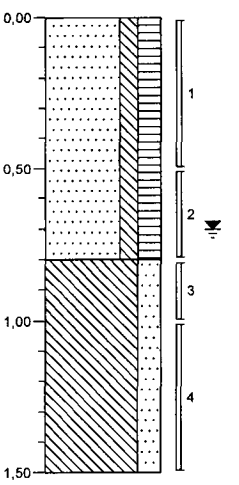
Datum: 05-05-2011



0,00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, grijsgeel
-0,20
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak puinhoudend, donkerzwart
-0,70
Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, lichtgrijs
-1,00
Zand, matig grof, matig siltig, zwak grindig, matig roesthoudend, grijsoranje
-1,50

Boring: 102

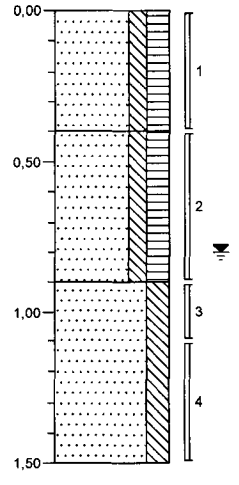
Datum: 05-05-2011



0,00 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin
-0,80
Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, lichtgrijs
-1,50

Boring: 103

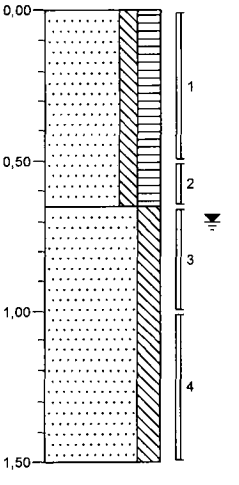
Datum: 05-05-2011



0,00 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, matig puinhoudend, donkerbruin
-0,40
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin
-0,90
Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, lichtoranje, leemlaagje
-1,50

Boring: 104

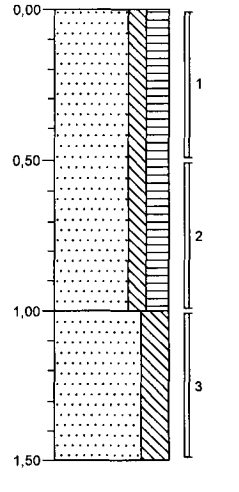
Datum: 05-05-2011



0,00 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, resten puin, donkerbruin
-0,65
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, lichtgrijs, leemlaagje
-1,50

Boring: 105

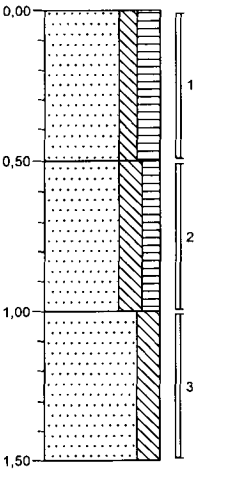
Datum: 05-05-2011



0,00 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin
-1,00
Zand, matig fijn, uiterst siltig, matig roesthoudend, lichtgrijs
-1,50

Boring: 106

Datum: 05-05-2011



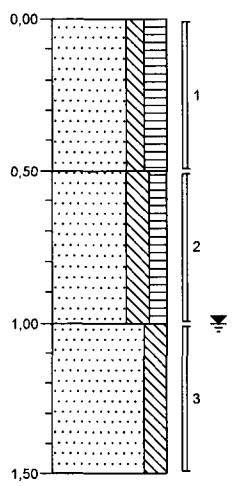
0,00 gras
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin
-0,50
Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, matig roesthoudend, donkerbruin
-1,00
Zand, matig fijn, sterk siltig, uiterst roesthoudend, grijsoranje, leemlaagje
-1,50

Locatie: Goorsestraat 20 te Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 11040094

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

Boring: 107

Datum: 05-05-2011



0,00 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen puin, donkerbruin

-0,50

Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin

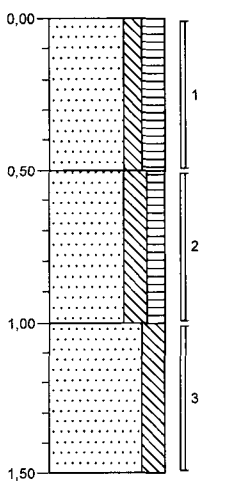
-1,00

Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, lichtoranje, leemlaagje

-1,50

Boring: 108

Datum: 05-05-2011



0,00 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin

-0,50

Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin

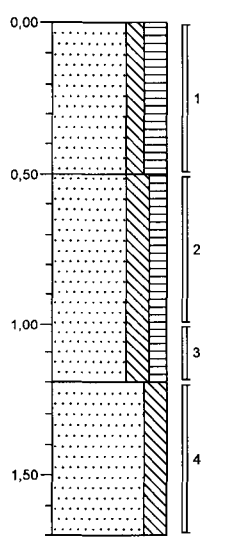
-1,00

Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, lichtoranje

-1,50

Boring: 109

Datum: 05-05-2011



0,00 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen puin, donkerbruin

-0,50

Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin

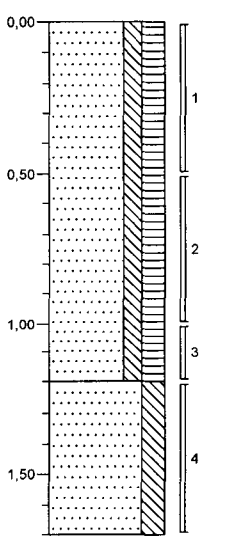
-1,20

Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, lichtoranje

-1,70

Boring: 110

Datum: 05-05-2011



0,00 tuin

Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin

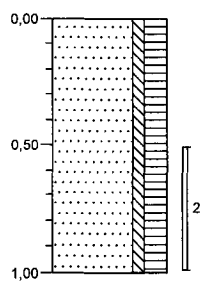
-1,20

Zand, matig fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, lichtoranje

-1,70

Boring: 001A

Datum: 11-05-2011



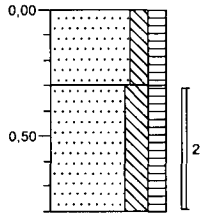
0,00 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin

-1,00

Boring: 003A

Datum: 11-05-2011



0,00 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kolengruishoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin

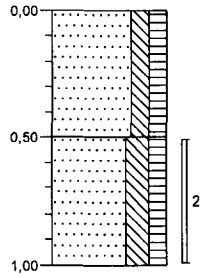
-0,30

Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak kolengruishoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin

-0,80

Boring: 005A

Datum: 11-05-2011



0,00 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, resten kolengruis, geen olie-water reactie, donker zwartbruin

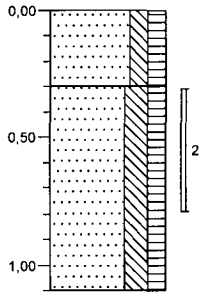
-0,50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-1,00

Boring: 006A

Datum: 11-05-2011



0,00 gras

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten puin, geen olie-water reactie, donker zwartbruin

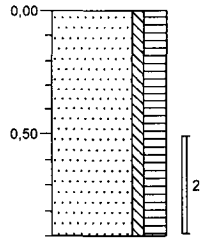
-0,30

Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, resten puin, geen olie-water reactie, donkerbruin

-1,10

Boring: 007A

Datum: 11-05-2011



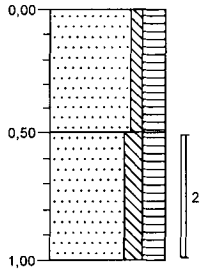
0,00 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, sporen puin, donkerbruin

-0,90

Boring: 009A

Datum: 11-05-2011



0,00 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak puinhoudend, zwak gleyhoudend, donkerzwart

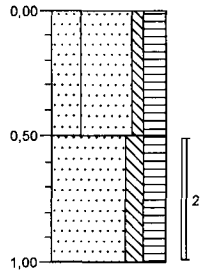
-0,50

Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak roesthoudend, donkerzwart

-1,00

Boring: 010A

Datum: 11-05-2011



0,00 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak plantenhoudend, sporen puin, zwak gleyhoudend, donkerzwart

-0,50

Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerzwart

-1,00

ANALYSECERTIFICATEN

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	11040094	Certificaatnummer	2011074726
Uw projectnaam	Goorsestraat 20 te Haaksbergen	Startdatum	06-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-05-2011/15:55
Datum monstername	05-05-2011	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)	82.2	87.7	83.6	86.2	86.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2	7.6	5.5	6.1	5.4
S	Gloeirest	% (m/m) ds	96.3	92.2	94.2	93.6	94.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.9	2.6	3.3	3.9	3.1
	Metalen						
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	24	160	680	350	220
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	23	220	370	300	60

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	101-2	6106336
2	103-1	6106337
3	104-1	6106338
4	105+106	6106339
5	107-1	6106340

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	11040094	Certificaatnummer	2011074726
Uw projectnaam	Goorsestraat 20 te Haaksbergen	Startdatum	06-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-05-2011/15:55
Datum monstername	05-05-2011	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)	83.9	86.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.8	7.5
S	Gloeirest	% (m/m) ds	92.9	92.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	2.5
	Metalen			
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	79	60
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	61	35

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	108-1	6106341
7	109-1	6106342

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011074726

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6106336	101	2	20	70	0505733275	101-2
6106337	103	1	0	40	0505733263	103-1
6106338	104	1	0	50	0505732902	104-1
6106339	105	1	0	50	0505733262	105+106
6106339	106	1	0	50	0505732681	
6106340	107	1	0	50	0505732683	107-1
6106341	108	1	0	50	0505733252	108-1
6106342	109	1	0	50	0505732695	109-1

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011074726

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	11040094	Certificaatnummer	2011078228
Uw projectnaam	Goorsestraat 20 te Haaksbergen	Startdatum	11-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-05-2011/08:08
Datum monstername	11-05-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		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)	78.4	79.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.2	3.5
S	Gloeirest	% (m/m) ds	95.4	96.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.4	4.6
	Metalen			
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	68	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	150	<17

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	010A-2	6117317
2	009A-2	6117318

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011078228

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6117317	010A	2	50	100	0505733246	010A-2
6117318	009A	2	50	100	0505733242	009A-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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011078228

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat
Herziene versie d.d. 17 mei 2011 in verband met aanpassing projectnummer.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011078228

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	11040094	Certificaatnummer	2011082105
Uw projectnaam	Goorsestraat 20 te Haaksbergen	Startdatum	18-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-05-2011/08:14
Datum monstername	05-05-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer		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)	82.8	79.5	82.6	81.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.1	5.2	6.1	6.0
S	Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	94.5	93.6	93.6
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	3.9	4.2	5.5
	Metalen					
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	110	77	61	94
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	120	54	120

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	102-1	6130999
2	001A-2	6131000
3	003A-2	6131001
4	006A-2	6131002

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

Akkoord
Pr.coörd.
SK

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011082105

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6130999	102	1	0	50	0505733270	102-1
6131000	001A	2	50	100	0505733680	001A-2
6131001	003A	2	30	80	0505733682	003A-2
6131002	006A	2	30	80	0505733668	006A-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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011082105

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	11040094	Certificaatnummer	2011087492
Uw projectnaam	Goorsestraat 20 te Haaksbergen	Startdatum	25-05-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-05-2011/16:21
Datum monstername	05-05-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	76.3	80.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	1.5
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	98.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20.5	4.6
	Metalen			
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	34
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	34

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	104-4	6148235
2	106-3	6148236

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

Akkoord
Pr.coörd.
SK

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011087492

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6148235	104	4	100	150	0505733261	104-4
6148236	106	3	100	150	0505732686	106-3

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011087492

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TOETSINGSKADER EN TOETSING ANALYSERESULTATEN

TOETSINGSKADER

De analyseresultaten van milieukundig bodemonderzoek, ten behoeve van bouw- en milieuvergunningen, bestemmingswijzigingen, koop-/verkoopacties en inkadering van bodemverontreiniging, worden primair getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden (grond) en de streef- en interventiewaarden (grondwater).
De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgelegd in de Regeling Bodemkwaliteit. De streef- en interventiewaarden voor grondwater, evenals de interventiewaarden voor grond zijn vastgelegd in de Circulaire Bodemsanering 2009. Naast voornoemde landelijk toetsingskader is het mogelijk dat de gemeente, waarbinnen de onderzoekslocatie is gelegen, gebiedspecifiek beleid heeft vastgesteld in de vorm van lokale achtergrond- of referentiewaarden. Indien van toepassing wordt tevens aan de lokale achtergrond- of referentiewaarden getoetst. Het toetsingskader is onderstaand samengevat.

Grond
De analyseresultaten voor grond worden getoetst aan:
R Lokale achtergrond- of referentiewaarden (indien vastgesteld);
AW Landelijke achtergrondwaarden, afgeleid van de het achtergrondwaardenonderzoek AW2000;
T Tussenwaarden (gemiddelde van de landelijke achtergrondwaarde en de interventiewaarde). De tussenwaarde geldt als criterium voor een nader onderzoek;
I Interventiewaarden. De interventiewaarde is van toepassing voor de toetsing of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De landelijke toetsingwaarden voor grond (AW, T, I) zijn gerelateerd aan het lutum- en/of organische stofgehalte van de grond zoals beschreven is in de Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering 2009. Of de lokale achtergrond- of referentiewaarden eveneens zijn gerelateerd aan het lutum- en organische stofgehalte is afhankelijk van het gemeentelijke beleid.

Voor asbest in grond is alleen een interventiewaarde vastgesteld. De interventiewaarde is tevens de norm voor hergebruik. De toetsing is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2009. Bij een gehalte asbest > 100 mg/kg ds. gewogen (serpentijnasbest-concentratie vermeerderd met tien maal de amfiboolasbest-concentratie) is sprake van een ernstig geval van ernstige verontreiniging (ongeacht van de omvang). Serpentijnasbest en amfiboolasbest bestaan uit de volgende mineralen:

Serpentijn:	chrysotiel of *wit* asbest	
Amfibolen:	crocidoliet of *blauw* asbest	tremoliet of *grijs* asbest
	amosiet of *bruin* asbest	actinoliet of *groen* asbest
	anthofiliet of *geel* asbest	

Grondwater
De analyseresultaten voor grondwater worden getoetst aan:
R Lokale achtergrond- of referentiewaarden (indien vastgesteld);
S Streefwaarden;
T Tussenwaarden (gemiddelde van de streefwaarden en de interventiewaarden). De tussenwaarde geldt als criterium voor een nader onderzoek;
I Interventiewaarden. De interventiewaarde is van toepassing voor de toetsing of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Voor de bepaling van de kwaliteit van ontvangende bodem, waarop grond wordt toegepast, geldt een ander toetsingskader. Hiervoor wordt verwezen naar het Besluit Bodemkwaliteit en de Regeling Bodemkwaliteit.

Toetsing	**S&I waarden 2009**				
Certificaatnummer	2011074726		Uw ordernummer		
Projectnummer	11040094				

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	101-2
Analytico-nr	6106336
Correctie	
Org. stof	3.2 Gemeten waarde
Lutum	5.9 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	24	-	35	200	370
Zink (Zn)	23	-	73	220	370

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	103-1
Analytico-nr	6106337
Correctie	
Org. stof	7.6 Gemeten waarde
Lutum	2.6 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	160	*	35	210	380
Zink (Zn)	220	**	69	210	360

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	104-1
Analytico-nr	6106338
Correctie	
Org. stof	5.5 Gemeten waarde
Lutum	3.3 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	680	***	35	200	370
Zink (Zn)	370	***	68	210	350

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	105+106
Analytico-nr	6106339
Correctie	
Org. stof	6.1 Gemeten waarde
Lutum	3.9 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	350	**	35	200	370
Zink (Zn)	300	**	71	220	360

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	107-1
Analytico-nr	6106340
Correctie	
Org. stof	5.4 Gemeten waarde
Lutum	3.1 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	220	**	34	200	360
Zink (Zn)	60	-	67	210	350

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	108-1
Analytico-nr	6106341
Correctie	
Org. stof	6.8 Gemeten waarde
Lutum	3.7 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.

Toetsing	**S&I waarden 2009**				
Certificaatnummer	2011074726		Uw ordernummer		
Projectnummer	11040094				
Lood (Pb)	79	*	36	210	380
Zink (Zn)	61	-	71	220	370

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	109-1
Analytico-nr	6106342
Correctie	
Org. stof	7.5 Gemeten waarde
Lutum	2.5 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	60	*	35	200	370
Zink (Zn)	35	-	69	210	350

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011078228	Uw ordernummer
Projectnummer	11040094	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	010A-2
Analytico-nr	6117317
Correctie	
Org. stof	4.2 Gemeten waarde
Lutum	6.4 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	68	*	36	210	380
Zink (Zn)	150	*	76	230	390

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	009A-2
Analytico-nr	6117318
Correctie	
Org. stof	3.5 Gemeten waarde
Lutum	4.6 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	13	-	34	200	360
Zink (Zn)	<17	-	69	210	360

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011082105	Uw ordernummer
Projectnummer	11040094	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	102-1
Analytico-nr	6130999
Correctie	
Org. stof	3.1 Gemeten waarde
Lutum	4.0 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	110	*	34	190	360
Zink (Zn)	130	*	67	200	340

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	001A-2
Analytico-nr	6131000
Correctie	
Org. stof	5.2 Gemeten waarde
Lutum	3.9 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	77	*	35	200	370
Zink (Zn)	120	*	70	210	360

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	003A-2
Analytico-nr	6131001
Correctie	
Org. stof	6.1 Gemeten waarde
Lutum	4.2 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	61	*	35	210	380
Zink (Zn)	54	-	72	220	370

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	006A-2
Analytico-nr	6131002
Correctie	
Org. stof	6.0 Gemeten waarde
Lutum	5.5 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	94	*	36	210	380
Zink (Zn)	120	*	76	230	390

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011087492	Uw ordernummer
Projectnummer	11040094	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	104-4
Analytico-nr	6148235
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	20.5 Gemeten waarde

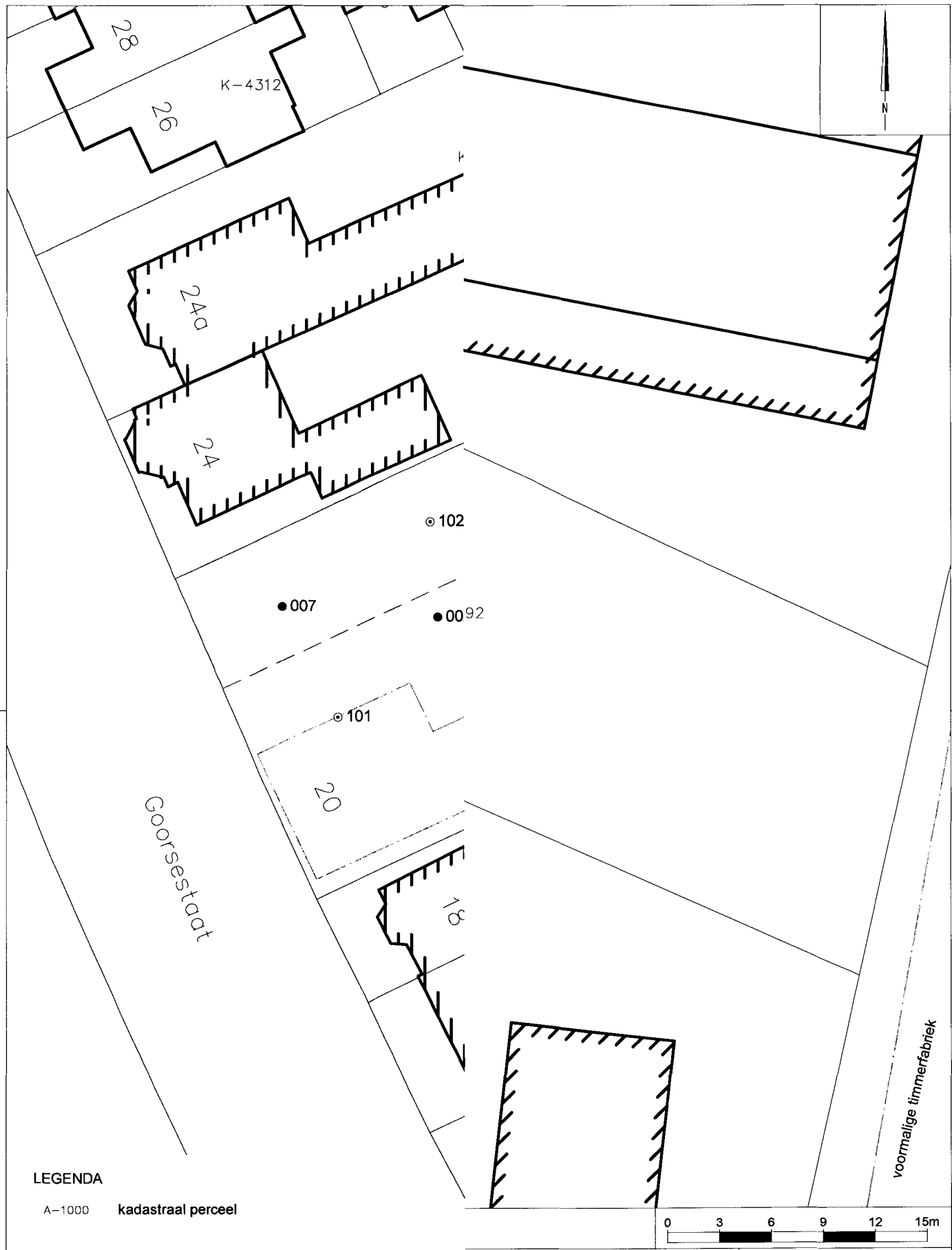
Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	<13	-	43	250	450
Zink (Zn)	<17	-	110	350	590

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	106-3
Analytico-nr	6148236
Correctie	
Org. stof	1.5 Gemeten waarde
Lutum	4.6 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Lood (Pb)	34	*	33	190	350
Zink (Zn)	34	-	67	210	340

TEKENING VERONTREINIGINGSSITUATIE



LEGENDA

A-1000	kadastraal perceel
	bebouwing
	voormalige bebouwing
●	boring verkennend onderzoek
⊙	boring nader onderzoek
— · —	contour overschrijding interventiewaarden voor lood e
— — —	contour overschrijding maximale waarden klasse 'won

deellocatie Goorsestraat 20

schaal: 1:300

project: 11040094

datum: 01/06/2011

bijlage: VI

steinweg 13

2 PW Elst (GLD)

tel: 0481-365340

fax: 0481-372296

A3 (420x297)

LITERATUUR

1. BRL SIKB 2000: Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 13 maart 2007 (versie 3.2A).
2. VKB-protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 13 maart 2007 (versie 3.1).
3. VKB-protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 13 maart 2007 (versie 3.2).
4. NEN 5725: Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, januari 2009.
5. NEN 5740: Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, januari 2009.
6. NEN 5104: Geotechniek, Classificatie van onverharde grondmonsters, Nederlands Normalisatie-instituut, september 1989.
7. Grondwaterkaart van Nederland, TNO/DGV, diverse kaartbladen/jaargangen.
8. AS3000: Accreditatieschema laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 1 oktober 2008 (versie 3)
9. Besluit Bodemkwaliteit, Staatsblad 2007, nr. 469, 3 december 2007.
10. Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247, 21 december 2007.
11. Wijziging Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 2008, nr. 122, 27 juni 2008.
12. Wijziging Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 2008, nr. 2363, 23 december 2008.
13. Wijziging bijlage C Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 2008, nr. 196, 9 oktober 2008.
14. Wijziging Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 2009, nr. 67, 7 april 2009.
15. Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 2009, nr. 67, 7 april 2009.

Bijlage 4: Verkennend bodemonderzoek, UDM midden B.V., d.d. 13 april 2011 (Parallelweg 2)

UDM midden B.V.
milieukundig bodemonderzoek en milieumanagement

kantooradres : Einsteinweg 13
6662 PW Elst
telefoon : 0481-365340
telefax : 0481-372296
e-mail adres : info@udm.nl
internet adres : www.udm.nl
k.v.k. Rotterdam : 24385492
abn-amro bank : 48.85.92.887
btw nummer : NL 8150.57.593.B.01

INGEKOMEN
14 APR 2011

udm

Woningcorporatie Domijn
t.a.v. mevrouw C. Beld
Postbus 1345
7500 BH ENSCHEDE

uw kenmerk : -
betreft : verkennend milieukundig bodemonderzoek
Parallelweg 2 te Haaksbergen

datum : 13 april 2011
ons kenmerk : 10040265
behandeld door : D. van Vree

Geachte mevrouw Beld,

Hierbij doen wij u de rapportage toekomen van bovengenoemd milieukundig bodemonderzoek.

Wij vertrouwen erop uw opdracht naar wens te hebben uitgevoerd en u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, kunt u contact opnemen met de heer D. van Vree of ondergetekende.

Met vriendelijke groet,

Ing. K. Feenstra
(Vestigingsmanager)

Bijlage:
- Niet ingebonden origineel exemplaar van de rapportage in enkelvoud
- Ingebonden kopie-exemplaar van de rapportage in tweevoud

UDM midden B.V.
milieukundig bodemonderzoek en milieumanagement

kantooradres : Einsteinweg 13
6662 PW Elst
telefoon : 0481-365340
telefax : 0481-372296
e-mail adres : info@udm.nl
internet adres : www.udm.nl
k.v.k. Rotterdam : 24385492
abn-amro bank : 48.85.92.887
btw nummer : NL 8150.57.593.B.01

VERKENNEND MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK
Parallelweg 2 te Haaksbergen

projectnummer: 10040265

VKB 2001-2002-2018

Opdrachtgever	Woningcorporatie Domijn Mevrouw C. Beld Postbus 1345 7500 BH Enschede
Opgesteld door	D. van Vree Adviseur
Gecontroleerd door	K. Feenstra Vestigingsmanager

datum	status	paraaf opsteller	paraaf controlerende
13 april 2011	definitief		

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1

1.1 Algemeen 1
1.2 Doelstelling van het onderzoek 1
1.3 Kwaliteit 1

2. VOORONDERZOEK EN HYPOTHESE 2

2.1 Afbakening en huidige situatie 2
2.2 Historische informatie 2
2.3 Voorgaand onderzoek 3
2.4 Verontreinigingen omgeving 4
2.5 Bodemopbouw en geohydrologie 4
2.6 Onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie 5

3. VELDONDERZOEK 7

3.1 Uitvoering veldwerk 7
3.2 Bodemopbouw 7
3.3 Zintuiglijke waarnemingen 8
3.4 Monstername grondwater 8

4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK 9

4.1 Monsterselectie en analyses grond 9
4.2 Analyses grondwater 9
4.3 Laboratoriumonderzoek 9
4.4 Toetsing analyseresultaten grond 10
4.5 Toetsing analyseresultaten asbestonderzoek 10
4.6 Toetsing analyseresultaten grondwater 11
4.7 Interpretatie analyseresultaten 11

5. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN 12

BIJLAGEN

1. regionale overzichtskaart
2. situatietekening
3. bodemprofielen
4. analysecertificaten
5. toetsingskader en toetsing analyseresultaten
6. literatuur

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Woningcorporatie Domijn heeft UDM midden B.V. een verkennend milieukundig bodemonderzoek, inclusief verkennend bodemonderzoek naar asbest, uitgevoerd op het perceel Parallelweg 2 te Haaksbergen. De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. In tabel 1.1 zijn de relevante algemene projectgegevens vermeld. De aanleiding voor het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied 'Kop van de Parallelweg', waar de onderhavige onderzoekslocatie deel van uitmaakt.

Tabel 1.1: algemene projectgegevens

adres	Parallelweg 2
plaats, gemeente	Haaksbergen
oppervlakte onderzoeksgebied	7.200 m²
kadastrale aanduiding	sectie K, nummers 694 en 4031
huidig gebruik	braakliggend
aanwezige bebouwing	geen
aanwezige verhardingen	geen
type onderzoek	verkennend milieukundig bodemonderzoek NEN 5740, onverdachte locatie verkennend bodemonderzoek asbest NEN 5707, onverdachte locatie (incl. analyses)

1.2 Doelstelling van het onderzoek

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is aan te tonen of op de locatie verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of in het ondiepe grondwater in gehaltes die een belemmering kunnen vormen voor de herontwikkeling, dan wel op grond waarvan eventueel vervolgmaatregelen noodzakelijk zijn. Het onderhavige bodemonderzoek is niet bedoeld om een eventueel aanwezige verontreiniging in te kaderen of de kwaliteit van de grond vast te stellen ten behoeve van afvoer en hergebruik elders.

1.3 Kwaliteit

De uitgevoerde veldwerkzaamheden voldoen aan de BRL SIKB 2000 (VKB-protocollen 2001, 2002 en 2018). Het procescertificaat van UDM en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake veldwerkzaamheden bij milieuhygiënisch bodemonderzoek en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Het laboratorium-onderzoek is uitgevoerd door een AS3000 en RvA-Testen geaccrediteerd laboratorium.

UDM midden B.V. verklaart geen eigenaar te zijn van de onderzoekslocatie (functiescheiding). Tevens is UDM midden B.V. op generlei wijze gelieerd aan de opdrachtgever en/of de eigenaar van de onderzoekslocatie. Op het onderzoek zijn de algemene voorwaarden van UDM van toepassing.
Het voorliggende bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, volgens algemeen geldende richtlijnen en voorschriften. Opgemerkt dient te worden dat een milieukundig bodemonderzoek een momentopname is en bovendien in zijn algemeenheid nooit een volledige zekerheid geeft omtrent de toestand van de bodem op de locatie.

2. VOORONDERZOEK EN HYPOTHESE

2.1 Afbakening en huidige situatie

In januari 2011 is, voor het gehele plangebied, een historisch vooronderzoek uitgevoerd op basis van de NEN 5725. Bij de gemeente Haaksbergen zijn de bodem-, milieu-, en bouwarchieven geraadpleegd op 25 januari 2011. Tevens zijn de beschikbare gegevens opgevraagd uit de archieven m.b.t. bodem van de provincie (zie 'rapport bodeminformatie', Prov. Overijssel, Eenheid Water en Bodem, d.d. 21/01/2011).

De onderzoekslocatie is gelegen in het centrum van Haaksbergen, aan de weg langs de bedrijfsterreinen die parallel loopt aan de historische spoorlijn. De locatie is momenteel niet in gebruik. De feitelijke onderzoekslocatie betreft het gehele kadastrale perceel, met een oppervlakte van circa 7.200 m². De onderzoekslocatie is volledig onverhard en onbebouwd.

De onderzoekslocatie wordt omgeven door:
Noordzijde: openbare weg M.A. de Ruyterstraat;
Oostzijde : bedrijfsterreinen Parallelweg 4 en Parallelweg 10;
Zuidzijde : openbare weg Parallelweg;
Westzijde : bedrijfsterreinen Goorsestraat 2 en M.A. de Ruyterstraat 18-20.

2.2 Historische informatie

Op dit terrein is in het verleden timmerfabriek Overbeek gevestigd geweest. Deze bedrijfsactiviteiten zijn omstreeks 2008 beëindigd, waarna de bebouwing van de fabriek en de opstallen gesloopt zijn. Bij de timmerfabriek hebben potentieel bodembedreigende bedrijfsactiviteiten plaatsgevonden, t.w. impregneren en de opslag van verf en oplosmiddelen. In de fabriek was een opslagtank voor HBO aanwezig.

Voor zover bekend zijn er ter plaatse van de onderzoekslocatie geen dempingen of ophooglagen aanwezig. Voor deze regio zijn geen natuurlijke verhoogde achtergrondgehalten bekend.

Op het terrein dat aan de oostzijde grenst aan de onderzoekslocatie was voorheen landbouwcoöperatie CLV gevestigd (Parallelweg 4). Op dit bedrijfsterrein zijn twee ondergrondse brandstoftanks aanwezig. De bodem is hier ernstig verontreinigd.
Op het terrein ten zuidwesten van de onderzoekslocatie (Goorsestraat 2) was voorheen landbouwcoöperatie CTA gevestigd, waarbij een OK-tankstation met diverse ondergrondse brandstoftanks aanwezig was. De bodem is hier ernstig verontreinigd.
Het terrein aan de noordwestzijde van de onderzoekslocatie (M.A. de Ruyterstraat 18-20) betreft het voormalige fabrieksterrein van de firma Hatefa. Bij deze textielfabriek was een ondergrondse tank aanwezig (vermoedelijk HBO) die zich circa vier meter buiten de onderhavige locatie bevond.

Deze beschreven activiteiten zijn aangegeven op de situatietekening in bijlage 2.

Bronnen historische informatie:
- opdrachtgever
- archieven gemeente Haaksbergen
- archieven provincie Overijssel

2.3 Voorgaand onderzoek

Met betrekking tot de onderhavige onderzoekslocatie zijn de volgende rapporten bekend:

- Bodemonderzoek BSB-operatie, Tebodin BV, rapport kenmerk 333185, d.d. januari 1996.
- Verkennend en nader bodemonderzoek, Lankelma BV, rapport ATR/VN-27795, d.d. 26 maart 2007.
- Evaluatie milieukundige begeleiding grondsanering (m.b.t. bodemverontreiniging minerale olie), Lankelma BV, rapport PB/VN-27795C, d.d. 16 april 2008.
- Evaluatie grondwerkzaamheden (m.b.t. asbest in de bodem), Lankelma BV, rapport BRS/VN-27795D, d.d. 16 juni 2008.

Het onderzoek dat is uitgevoerd in 1996 was specifiek gericht op de bedrijfsactiviteiten zoals die plaatsvonden bij de timmerfabriek. Ter plaatse van een spuitcabine is in de bovengrond een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie geconstateerd. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan zink gemeten. Voor de overige deellocaties zijn geen overschrijdingen van de streefwaarden aangetoond.
In 2007 zijn, in aanvulling op het voorgaande onderzoek, tevens een deellocatie van voormalige textielwerkzaamheden en het overige 'onverdachte' terrein onderzocht. De omvang van de voornoemde olieverontreiniging is afgeperkt. Uit de analyseresultaten bleek dat de grond licht verontreinigd was met PAK's, waarbij plaatselijk tevens licht verhoogde gehalten aan EOX en minerale olie zijn gemeten. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan zware metalen gemeten, waarbij de tussenwaarde voor arseen wordt overschreden. De verhoogde gehalten aan metalen in het grondwater zijn waarschijnlijk van natuurlijke oorsprong. Daarnaast zijn plaatselijk licht verhoogde gehalten aan benzeen, xyleen en Per geconstateerd.

De sterke olieverontreiniging in de grond, met een omvang van circa 20 m^3, is in februari 2008 gesaneerd. De saneringslocatie is aangegeven op de tekening in bijlage 2. De opzet en uitvoering van deze sanering zijn afgestemd met de Gemeente Haaksbergen. De met olie verontreinigde grond is volledig ontgraven en afgevoerd ter reiniging. In de eindcontrole-monsters van de putbodem en -wanden zijn geen verhoogde oliegehalten gemeten. De saneringsdoelstelling (streefwaarde) is behaald.

Nadat de bebouwing van de timmerfabriek was gesloopt zijn bij grondwerkzaamheden in maart 2008 stukken asbesthoudend materiaal in de grond aangetroffen. Door Nibag Milieu Advies BV is hiervan melding gemaakt bij de Gemeente Haaksbergen, waarna een plan van aanpak (kenmerk 1000.8068, d.d. 12 maart 2008) voor de verwijdering van dit asbest is opgesteld en bij de gemeente is ingediend. In het plan van aanpak is geen doelstelling opgenomen. Tevens is niet vastgesteld of er al dan niet sprake was van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De werkzaamheden bestonden uit een integrale ontgraving van de bovengrond (tot maximaal 1,0 m-mv) en het zeven van de ontgraven grond. Plaatselijk zijn spots (stortgaten) aangetroffen en ontgraven tot circa 1,5 m-mv. Het zeefresidu is afgevoerd en de gezeefde grond is in depot geplaatst.
Door Lankelma Geotechniek Almelo BV is een verificatie uitgevoerd na de afronding van de beschreven werkzaamheden. In de monsters van de putbodem en -wanden werden geen overschrijdingen van de interventiewaarde voor asbest gemeten. De depots gezeefde grond zijn indicatief gekeurd op asbest, waarbij eveneens geen overschrijdingen van de interventiewaarde zijn geconstateerd. De grond van de depots is op locatie hergebruikt voor de aanvulling van de ontgravingsput.
Uit het evaluatieverslag wordt geconcludeerd dat de locatie niet vrij is van asbest, maar dat de asbestconcentratie beneden de interventiewaarde ligt.

2.4 Verontreinigingen omgeving

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn meerdere bodemverontreinigingen bekend.

Op het perceel Goorsestraat 2 zijn in 1992-1993 bodemonderzoeken uitgevoerd door Oranjewoud BV. In 1997 heeft een tank- en bodem- sanering plaatsgevonden bij een ondergrondse petroleumtank op het achterterrein (evaluatierapport Storm van Leeuwen BV, d.d. 24-02-2000). Na de sanering zijn in de grond licht verhoogde oliegehalten gemeten; het grondwater was niet meer met olie verontreinigd. Bij een verkennend onderzoek in 2007 zijn ter plaatse van deze saneringslocatie in de grond en in het grondwater geen verhoogde gehalten aan minerale olie of vluchtige aromaten aangetoond. De bodem aan de voorzijde van dit terrein, ter plaatse van het voormalige tankstation langs de Goorsestraat, is eveneens sterk met olieproducten verontreinigd geraakt. In de periode van 1996 tot 2003 heeft een onttrekking plaatsgevonden, waarmee de drijflaag en verontreinigd grondwater is opgepompt en verwijderd c.q. gereinigd. De interventiewaarden voor minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen worden nog wel overschreden. Deze bodemverontreiniging (en de ondergrondse brandstoftanks) bevinden zich langs de perceelsgrens aan de zuidwest-zijde direct buiten de onderhavige onderzoekslocatie. Op basis van metingen in november 2010 in opdracht van de Provincie Overijssel is vastgesteld dat deze ernstige verontreiniging niet met spoed hoeft te worden gesaneerd.

Op de locatie Parallelweg 4 zijn de grond en het grondwater sterk met minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen verontreinigd ter plaatse van de aanwezige ondergrondse benzine- en dieseltanks. Deze verontreiniging heeft zich in het grondwater verspreid tot een diepte van circa zes meter en stroomafwaarts in noord-/westelijke richting. De verontreinigingscontour van dit ernstige geval van bodemverontreiniging strekt zich uit binnen het onderhavige onderzoeksgebied.

De globale contouren van de genoemde olieverontreinigingen (voor zover thans bekend) zijn aangegeven op de tekening in bijlage 2.

Circa 100 meter ten oosten van de onderzoekslocatie is een omvangrijke verontreiniging met gechloreerde koolwaterstoffen aanwezig in het grondwater (locatie Parallelweg 10). De situatie van de verontreinigingen op dit terrein zijn door ERM BV bepaald middels nadere bodemonderzoeken in 2002 en 2004 en saneringsplan/-onderzoek in 2005. De grondwater-verontreiniging verspreidt zich in noordoostelijke richting. Deze verontreinigingssituatie heeft derhalve naar verwachting geen invloed op het onderhavige onderzoeksgebied. Actieve sanering vindt plaats middels stimulering van biologische afbraak (beschikking Provincie Overijssel, kenmerk WB/2005/2363 , d.d. 27/06/2005).

2.5 Bodemopbouw en geohydrologie

Op basis van de Grondwaterkaart van Nederland (TNO/DGV), kan de volgende bodemopbouw worden verwacht:

Tabel 2.5: Regionale bodemopbouw

diepte (m-NAP)	laag	samenstelling
28 - 14	1e watervoerend pakket; kwartair	matig grof t/m matig fijn zand met plaatselijke leemlaagjes
14 -	slecht doorlatende basis; tertiair	klei

Het maaiveld ter plaatse van het onderzoeksgebied bevindt zich op circa 28 meter boven NAP. Het grondwater stroomt regionaal globaal in noordwestelijke richting. De stromingsrichting van het freatische grondwater kan worden beïnvloed door lokale factoren zoals het drainagepatroon, aanwezige bebouwing of de nabijheid van oppervlaktewater. De verwachte grondwaterstand bedraagt één à twee meter minus maaiveld.

2.6 Onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie

Verkennend milieukundig bodemonderzoek

Ten aanzien van de beide ernstige olieverontreinigingen van de locaties Goorsestraat 2 en Parallelweg 4 kan worden gesteld dat deze zich (mogelijk) uitstrekken binnen het onderhavige onderzoeksgebied. Deze beide locaties maken eveneens deel uit van het plangebied 'Kop van de Parallelweg'. In het kader van de ontwikkeling van het plangebied wordt op beide terreinen nader milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd, teneinde de mate en omvang van de verontreinigingen af te perken. Derhalve zullen deze verontreinigingen niet bij het onderhavige onderzoek worden betrokken.

De voormalige (bodembelastende) bedrijfsactiviteiten van de timmerfabriek zijn op basis van de voorgaande onderzoeken voldoende onderzocht c.q. gesaneerd.

Omdat het vooronderzoek voor het overige gebied geen concrete aanwijzingen heeft opgeleverd voor potentiële bodemverontreiniging op de onderzoekslocatie, wordt voor het verkennend bodemonderzoek de onderzoekshypothese 'onverdacht' gesteld.
Het verkennend bodemonderzoek wordt verricht aan de hand van de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV), zoals beschreven in de NEN 5740. In aanvulling hierop wordt aandacht besteed aan de genoemde brandstoftank op het belendende perceel M.A. de Ruyterstraat 18. Langs de perceelsgrens wordt een extra grondboring uitgevoerd.

Verkennend onderzoek asbest

Op basis van de beschikbare gegevens wordt verwacht dat de asbestconcentratie in bodem op de onderzoekslocatie de interventiewaarde niet overschrijdt.
Het verkennend onderzoek naar asbest wordt uitgevoerd volgens de strategie voor een kleinschalige onverdachte locatie zoals beschreven in de NEN 5707, en omvat een maaiveldinspectie en visuele inspectie van de grond door het graven van controlegaten. In aanvulling hierop zijn zeven analyses van de grond (actuele contactzone) opgenomen.

De onderzoeksstrategie op basis van het vooronderzoek is samengevat in tabel 2.6.

Tabel 2.6: onderzoeksopzet

onderdeel	onderzoeksstrategie	veldwerkzaamheden	analyses grond	analyses grondwater
verkennend bodemonderzoek	NEN 5740, onverdacht (ONV)	17 boringen tot 0,5 m-mv * 4 boringen tot 2,0 m-mv 2 boringen met peilbuis 1 boring tot 2,0 (perceelsgrens)	bovengrond: 3 x standaardpakket ondergrond: 2 x standaardpakket	2 x standaard-pakket
verkennend bodemonderzoek asbest	NEN 5707, onverdacht	maaiveldinspectie asbest 13 asbest-inspectiegaten tot 0,5 m-mv * 4 boringen tot aan de ondergrond *	7 x asbest in grond	-

* de ondiepe grondboringen worden gecombineerd uitgevoerd met de inspectiegaten

Grond en grondwater worden standaard onder accreditatie AS3000 geanalyseerd op het voorgeschreven standaard stoffenpakket zoals vermeld in de NEN 5740. Ter bepaling van de toetsingswaarden worden van de grond de percentages lutum en organische stof in het laboratorium bepaald.

De standaardpakketten grond en grondwater zijn als volgt samengesteld:
standaardpakket grond: *droge stof, lutum, organische stof (humus), metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), minerale olie, PCB's en PAK's (10-VROM).*
standaardpakket grondwater: *metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, tolueen, ethylbenzeen en xylenen, styreen, naftaleen), vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (19 stuks), minerale olie.*

3. VELDONDERZOEK

3.1 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd op 7, 8 en 11 maart 2011 door erkend veldwerker de heer G. de Wit, conform de onderzoeksstrategie uit hoofdstuk 2. In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van het uitgevoerde veldwerk.

Tabel 3.1: uitgevoerd veldwerk

boring-nummer	einddiepte (m-mv)	opmerkingen
001	2,7	afgewerkt met peilbuis
002	2,6	afgewerkt met peilbuis
003	2,0	
004	2,0	
005	2,0	
006	2,0	
007	1,5	geplaatst nabij de (voormalige) ondergrondse olietank op het perceel M.A. de Ruyterstraat nr. 18
008	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
009	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
010	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
011	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
012	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
013	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
014	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
015	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
016	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
017	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
018	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
019	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
020	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
021	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
022	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
023	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat
024	0,5	gecombineerd uitgevoerd met asbest-inspectiegat

In het kader van het verkennend onderzoek naar asbest is eerst een maaiveldinspectie verricht. Bij de maaiveldinspectie zijn op het centrale deel van het terrein meerdere stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen. Dit materiaal is bemonsterd en in het laboratorium geïdentificeerd (zie certificaat bijlage 4). Hieruit is gebleken dat het chrysotiel-asbest houdend plaatmateriaal en golfplaat betreft.

Vervolgens zijn met een schop asbest-inspectiegaten van circa 30x30 centimeter gegraven tot ca. 0,5 m diep. Bij de situering van de inspectiegaten is rekening gehouden met de bevindingen van de maaiveldinspectie. Per gat is de uitgegraven grond uitgespreid en visueel geïnspecteerd, waarbij het asbestverdacht materiaal is verzameld. Vervolgens zijn monsters samengesteld van de grond van de actuele contactzone.

Van de boringen in het kader van het verkennend bodemonderzoek is per te onderscheiden bodemlaag (maximaal 0,5 meter) een grondmonster genomen. De boringen en inspectiegaten zijn regelmatig verdeeld over de locatie, zoals aangegeven op de situatietekening in bijlage 2.

3.2 Bodemopbouw

De aangetroffen bodemopbouw in de boringen en de inspectiegaten is beschreven in de vorm van boorprofielen conform NEN 5104 (zie bijlage 3). In de boorprofielen zijn tevens eventuele zintuiglijk waargenomen bijzonderheden / afwijkingen opgenomen en is de grondwaterstand tijdens het plaatsen van de boringen weergegeven.

Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem op de onderzoekslocatie tot een diepte van ten minste twee en een halve meter bestaat uit fijn zand. In de bovengrond zijn bij nagenoeg alle boringen zwakke tot matige bijmengingen met puin waargenomen, tot 0,5 à 1,5 meter diep. Plaatselijk zijn tevens resten kolengruis, plastic en glas aangetroffen.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen

Het boormateriaal is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van bijzonderheden die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging (bijmengingen van bodemvreemde materialen, afwijkende kleur, textuur en dergelijke). In tabel 3.3 zijn de waarnemingen opgenomen die in milieukundig opzicht als 'verdacht' worden beschouwd.

Tabel 3.3: zintuiglijke waarnemingen

boring	grondlaag (m-mv)	grondsoort	zintuiglijke bijzonderheden	asbestverdacht materiaal in de bodem
001	0,0 - 0,7	zand	zwak puinhoudend	
002	0,0 - 0,5	zand	matig puinhoudend	
	0,5 - 0,9	zand	zwak puinhoudend	
003	0,0 - 0,2	zand	zwak puinhoudend	
	0,4 - 0,7	zand	resten kolengruis	
004	0,0 - 1,0	zand	zwak puinhoudend	
005	0,0 - 1,5	zand	zwak puinhoudend, resten kolengruis	
007	0,0 - 1,0	zand	resten puin	
008	0,0 - 0,5	zand	zwak puinhoudend	geen
009	0,0 - 0,3	zand	resten puin	geen
010	0,0 - 0,5	zand	zwak puinhoudend	geen
011	0,0 - 0,5	zand	resten puin, sporen kolengruis	geen
012	0,0 - 0,5	zand	resten puin, sporen kolengruis	geen
013	0,0 - 0,5	zand	zwak puinhoudend	geen
014	0,0 - 0,5	zand	zwak puin- en kolengruishoudend	geen
015	0,0 - 0,5	zand	zwak puin- en kolengruishoudend	geen
016	0,0 - 0,1	zand	matig puinhoudend	geen
	0,1 - 0,5	zand	resten puin	1 stuk
017	0,0 - 0,5	zand	zwak puinhoudend	2 stukken
018	0,0 - 0,5	zand	zwak puinhoudend	4 stukken
019	0,0 - 0,5	zand	zwak puinhoudend, resten kolengruis	1 stuk
020	0,0 - 0,1	zand	resten puin	geen
	0,3 - 0,5	zand	sporen kolengruis	geen
021	0,0 - 0,5	zand	resten puin	geen
022	0,0 - 0,5	zand	sporen puin, resten plastic	geen
023	0,0 - 0,1	zand	resten puin en glas	geen
024	0,0 - 0,5	zand	-	geen

3.4 Monstername grondwater

Uit de peilbuizen zijn op 16 maart 2011 watermonsters genomen. De monstername van het grondwater is verricht door erkend veldwerker de heer G. de Wit. Bij de monstername van het grondwater zijn de zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid (EC) en de grondwaterstand gemeten. In onderstaande tabel zijn de (meet)gegevens opgenomen.

Tabel 3.4: gegevens grondwaterbemonstering

peilbuis	filterstelling (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	pH	EC (µS/cm)	bijzonderheden
001	1,6 - 2,6	0,7	5,5	189	geen
002	1,6 - 2,6	0,9	5,6	495	geen

4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK

4.1 Monsterselectie en analyses grond

Ten behoeve van het grondonderzoek zijn (meng)monsters samengesteld van de boven- en van de ondergrond. De monsters zijn dusdanig geselecteerd, dat na uitvoering van de chemische analyses een zo representatief mogelijk beeld wordt verkregen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond.

De inspectiegaten waarbij asbestverdacht materiaal is aangetroffen (nummers 016 t/m 019) zijn separaat geanalyseerd. Tevens is het verzamelde asbesthoudende materiaal uit deze gaten gekwantificeerd. In tabel 4.1 is een overzicht gegeven van de geselecteerde monsters en de uitgevoerde analyses.

Tabel 4.1: monsterselectie en analysestrategie grond

grond(meng) monster	boring(en) / inspectiegaten	diepte (m-mv)	bodemtextuur / bijzonderheden	analyses
MM1	004, 005, 014 015, 016	0,0 - 0,5	zand, zwak tot matig puin/kolengruis	standaardpakket bodem
MM2	001, 008, 010, 011, 015	0,0 - 0,5	zand, zwak puin/kolengruis	standaardpakket bodem
MM3	002, 003, 004, 005	0,5 - 1,5	zand, zwak puin	standaardpakket bodem
MM4	001, 002, 003, 004, 005, 006	0,7 - 2,0	zand	standaardpakket bodem
MM5	002, 018, 019, 022, 023	0,0 - 0,5	zand, zwak puin	standaardpakket bodem
AS-MM1	020, 021, 022, 023	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	asbest in grond (NEN 5707)
AS-MM2	012, 013, 014, 015	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	asbest in grond (NEN 5707)
AS-MM2	008, 009, 010, 011	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	asbest in grond (NEN 5707)
016-1	016	0,1 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	asbest in grond (NEN 5707)
017-1	017	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	asbest in grond (NEN 5707)
018-1	018	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	asbest in grond (NEN 5707)
019-1	019	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	asbest in grond (NEN 5707)

4.2 Analyses grondwater

In tabel 4.2 is de monsterselectie en analysestrategie voor het grondwater weergegeven.

Tabel 4.2: monsterselectie en analysestrategie grondwater

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	analyses
001	1,6 - 2,6	standaardpakket grondwater
002	1,6 - 2,6	standaardpakket grondwater

4.3 Laboratoriumonderzoek

De analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld conform de betreffende NEN-voorschriften en onder accreditatie AS3000. De analyses op asbest zijn deze uitgevoerd door RPS Analyse B.V. te Ulvenhout. Beide laboratoria zijn NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd door de RvA. De analysecertificaten van de grond-, grondwater- en asbestanalyses zijn opgenomen in bijlage 4.

4.4 Toetsing analyseresultaten grond

De resultaten van de grond(meng)monsters zijn getoetst aan de hand van de generieke toetsingscriteria van het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering 2009. Een toelichting van het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5. In tabel 4.4 is een overzicht gegeven van de parameters waarbij een overschrijding is vastgesteld. In bijlage 5 is een volledig overzicht opgenomen van de toetsing van de meetwaarden.

Tabel 4.4: analyseresultaten grond (vermelde gehalten in milligram per kilogram droge stof)

analyse-monster	boring(en)	diepte (m-mv)	bodemtextuur / bijzonderheden	licht verontreinigd (>AW, <T)	matig verontreinigd (>T, <I)	sterk verontreinigd (>I)
MM1	004, 005, 014 015, 016	0,0 - 0,5	zand, zwak tot matig puin/kolengruis	lood, PCB, PAK's	-	-
MM2	001, 008, 010, 011, 015	0,0 - 0,5	zand, zwak puin/kolengruis	kobalt, lood, PAK's	-	-
MM3	002, 003, 004, 005	0,5 - 1,5	zand, zwak puin	lood, PCB, PAK's	-	-
MM4	001, 002, 003, 004, 005, 006	0,7 - 2,0	zand	-	-	-
MM5	002, 018, 019, 022, 023	0,0 - 0,5	zand, zwak puin	lood, PCB PAK's	-	-

Verklaring:
AW generieke achtergrondwaarde (AW2000)
T Tussenwaarde; gemiddelde van de generieke achtergrondwaarde en de interventiewaarde
I Interventiewaarde

4.5 Toetsing analyseresultaten asbestonderzoek

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten van het asbestonderzoek weergegeven.

Tabel 4.5: analyseresultaten asbestonderzoek (vermelde gehalten in milligram per kilogram droge stof, gewogen)

analyse-monster	inspectie-gat(en)	diepte (m-mv)	bodemtextuur/ bijzonderheden	asbest in materiaal-verzamelmonster	asbest in bodemmonster	totale concentratie asbest in grond	
AS-MM1	020, 021, 022, 023	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	geen	< 2	<	-
AS-MM2	012, 013, 014, 015	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	geen	< 2	<	-
AS-MM2	008, 009, 010, 011	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	geen	< 2	<	-
016-1	016	0,1 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	73	< 1	73	-
017-1	017	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	84	29	113	+
018-1	018	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	0	8	8	-
019-1	019	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	10	35	45	-

Verklaring:
< kleiner dan de detectiegrens
- kleiner dan de interventiewaarde
+ groter dan de interventiewaarde

4.6 Toetsing analyseresultaten grondwater

De resultaten van het grondwater zijn getoetst aan de hand van de Circulaire Bodemsanering 2009. In tabel 4.6 is een overzicht gegeven van de parameters waarvan een overschrijding is vastgesteld. De meetwaarden van de niet vermelde parameters liggen onder de streefwaarden. In bijlage 5 is een volledig overzicht opgenomen van de toetsing van de meetwaarden.

Tabel 4.6: analyseresultaten grondwater

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	licht verontreinigd (>S<=T)	matig verontreinigd (>T<=I)	sterk verontreinigd (>I)
001	1,6 - 2,6	barium, nikkel, zink	-	-
002	1,6 - 2,6	barium dichloorethenen, vinylchloride	-	-

Verklaring:
S Streefwaarde
T Tussenwaarde. Gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde
I Interventiewaarde

4.7 Interpretatie analyseresultaten

Uit het chemisch analytisch onderzoek blijkt het volgende:

- De zwak puinhoudende grond is licht verontreinigd met lood, PCB's en PAK's. Tevens is in een monster een licht verhoogd gehalte aan kobalt gemeten.
- In de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden gemeten voor de parameters van het standaard analysepakket.
- Bij inspectiegaten 016, 017, 018 en 019 is asbesthoudend materiaal in de bodem aangetroffen. De gewogen asbestconcentratie overschrijdt bij gat 017 de interventiewaarde. In de mengmonsters van de puinhoudende bovengrond van de actuele contactzone van het overige terrein is geen asbesthoudend materiaal aangetoond. Het aangetroffen asbesthoudende materiaal is zowel hechtgebonden als niet hechtgebonden van aard. Bij inspectiegat 017 zijn tevens losse vezelbundels aangetroffen.
- Het freatische grondwater is licht verontreinigd met barium, nikkel en zink. Op het noordelijke gedeelte van de het onderzoeksgebied zijn overschrijdingen van de streefwaarden voor dichloorethenen (Cis) en vinylchloride aangetoond in het grondwater.

5. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

In verband met de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied 'Kop van de Parallelweg' heeft UDM midden B.V. in opdracht van Woningcorporatie Domijn een verkennend milieukundig bodemonderzoek en een verkennend onderzoek naar asbest in de bodem uitgevoerd op de locatie Parallelweg 2 te Haaksbergen. De onderzoekslocatie (ca. 7.200 m^2) is momenteel braakliggend.

Uit het historisch vooronderzoek is gebleken dat in het verleden een timmerfabriek was gevestigd op dit terrein. In 1996 en 2007 hebben milieukundige bodemonderzoeken op deze locatie plaatsgevonden. Plaatselijk was een sterke verontreiniging met minerale olie aanwezig in de bovengrond; deze is in 2008 gesaneerd tot de streefwaarde. Voor het overige gebied zijn bij de voorgaande onderzoeken geen noemenswaardige verontreinigingen aangetoond.

Bij grondwerkzaamheden in 2008, nadat de bebouwing van de timmerfabriek was gesloopt, zijn stukken asbesthoudend materiaal in de grond aangetroffen. Nadat hiervan melding was gemaakt bij de Gemeente Haaksbergen en een plan van aanpak was opgesteld, zijn werkzaamheden uitgevoerd om dit asbest te verwijderen. Destijds is niet vastgesteld of er al dan niet sprake was van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De werkzaamheden bestonden uit een integrale ontgraving van de bovengrond (tot ca. 0,8 à 1,5 m-mv), het zeven van de ontgraven grond en de afvoer van het zeefresidu. Vervolgens heeft een verificatie plaatsgevonden van de putbodem en -wanden en zijn de depots gezeefde grond indicatief gekeurd. Hierbij is bij meerdere monsters asbest aangetroffen, maar zijn geen overschrijdingen van de interventiewaarde gemeten. De gronddepots zijn op locatie hergebruikt voor de aanvulling van de ontgraving.

Op de percelen die aan de onderzoekslocatie grenzen aan de oostzijde (Parallelweg 4) en aan de zuidwestzijde (Goorsestraat 2) zijn ernstige bodemverontreinigingen met brandstof-producten aanwezig. Deze beide locaties maken eveneens deel uit van het plangebied 'Kop van de Parallelweg'. De contouren van deze verontreinigingen strekken zich (mogelijk) uit binnen het onderhavige onderzoeksgebied. In het kader van de ontwikkeling van het plangebied wordt voor deze verontreinigingen momenteel nader bodemonderzoek uitgevoerd. Deze verontreinigingen vormen (ook ter plaatse van de onderhavige locatie) mogelijk een belemmering c.q. saneringsnoodzaak in het kader van de geplande herontwikkeling.

Het doel van het verkennend onderzoek is aan te tonen of op de locatie verontreinigingen in de bodem aanwezig zijn in gehalten die een belemmering kunnen vormen voor de beoogde ontwikkeling. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de onderzoeksnormen NEN 5740 en NEN 5707, volgens de strategie voor een onverdachte locatie.

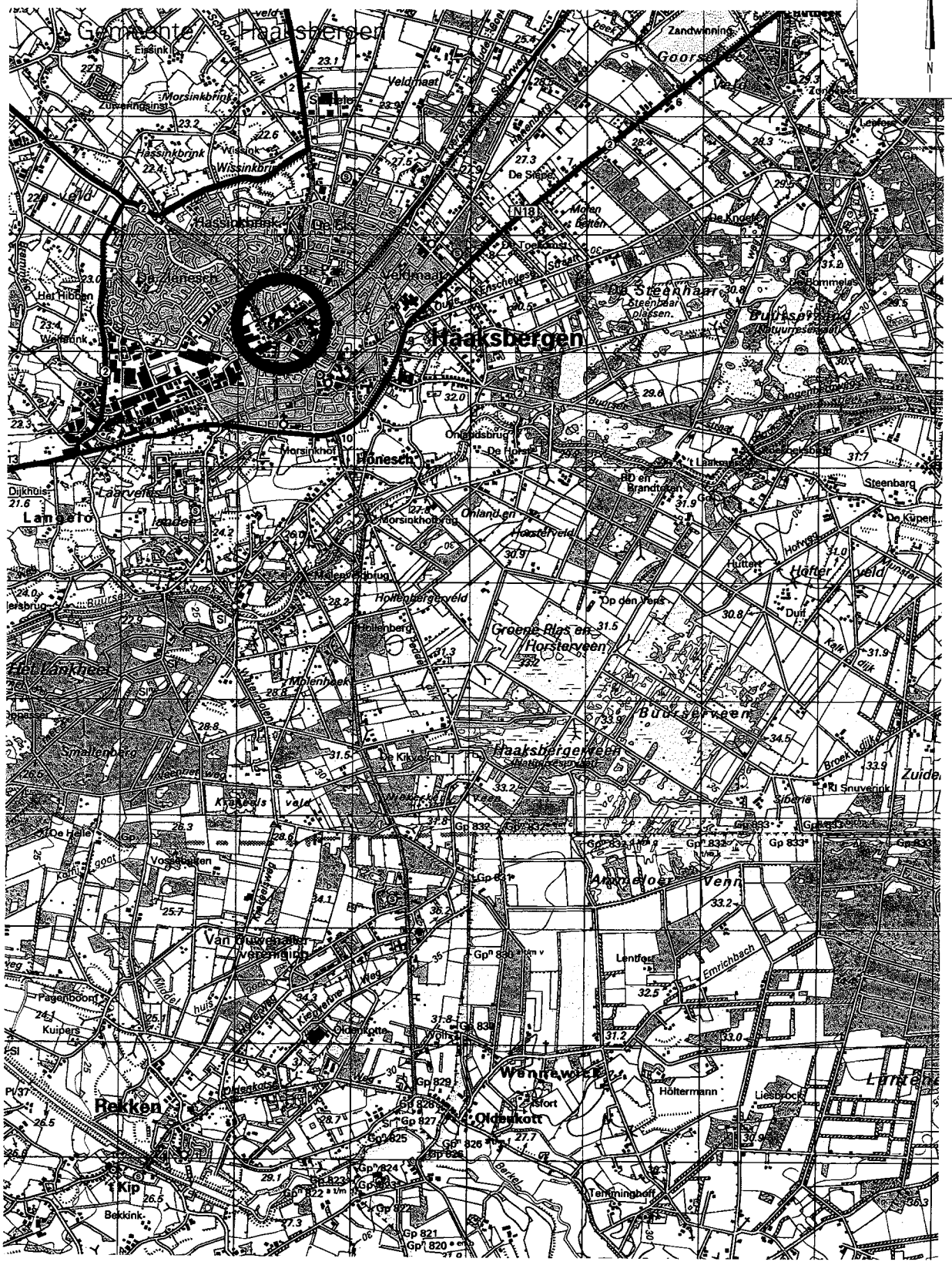
De bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaat tot een diepte van ten minste twee en een halve meter uit fijn zand. In de bovengrond zijn bijmengingen met puin waargenomen, tot een diepte van 0,5 à 1,5 meter. Plaatselijk zijn tevens resten kolengruis, plastic en glas aangetroffen. Op het maaiveld zijn bij de uitvoering van het veldonderzoek op meerdere plaatsen stukjes asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen.

Uit het chemisch analytisch onderzoek blijkt dat de puinhoudende grond licht met lood, PCB's en PAK's verontreinigd is. In de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden gemeten. Bij vier van de zeventien gegraven asbest-inspectiegaten is asbesthoudend materiaal aangetroffen. Plaatselijk is een overschrijding van de interventiewaarde voor asbest in de grond geconstateerd.
Het freatische grondwater is licht verontreinigd met zware metalen, Cis en vinylchloride. Deze verhoogde gehalten aan gechloreerde koolwaterstoffen in het grondwater zouden mogelijk verband kunnen hebben met de voormalige bedrijfsactiviteiten van de timmerfabriek; een relatie met het verontreinigingsgeval van de locatie Parallelweg 10 valt echter niet uit te sluiten. Aangezien de geconstateerde concentraties in de grond (m.u.v. asbest) en het grondwater worden geclassificeerd als 'licht', worden nader onderzoek of maatregelen hieromtrent niet noodzakelijk geacht.

Op basis van de resultaten van het asbestonderzoek wordt geconcludeerd dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, zoals bedoeld in de Wet Bodembescherming. Dit betekent dat, ten behoeve van de (bouw)werkzaamheden voor de ontwikkeling, sanerende maatregelen zullen moeten plaatsvinden. Er dient een nader bodemonderzoek te worden verricht, teneinde de mate en omvang van de verontreiniging met asbest in kaart te brengen.

Indien bij eventuele toekomstige graafwerkzaamheden (al dan niet verontreinigde) grond wordt ontgraven en/of moet worden afgevoerd, zijn de Wet Bodembescherming en het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing. Afvoer en eventueel hergebruik van grond dient vooraf te worden afgestemd met het bevoegd gezag. Aangezien er op onderhavige locatie sprake is van sterk verontreinigde grond mogen zonder toestemming van het bevoegd gezag (Provincie Overijssel) geen graafwerkzaamheden worden uitgevoerd.

REGIONALE OVERZICHTSKAART



regionale overzichtskaart

Parallelweg 2 te Haaksbergen

verkennend milieukundig bodemonderzoek

schaal: 1:50.000

project: 10040265

tekenaar: DvV	controle: KF	datum: 08/04/2010	bijlage: I

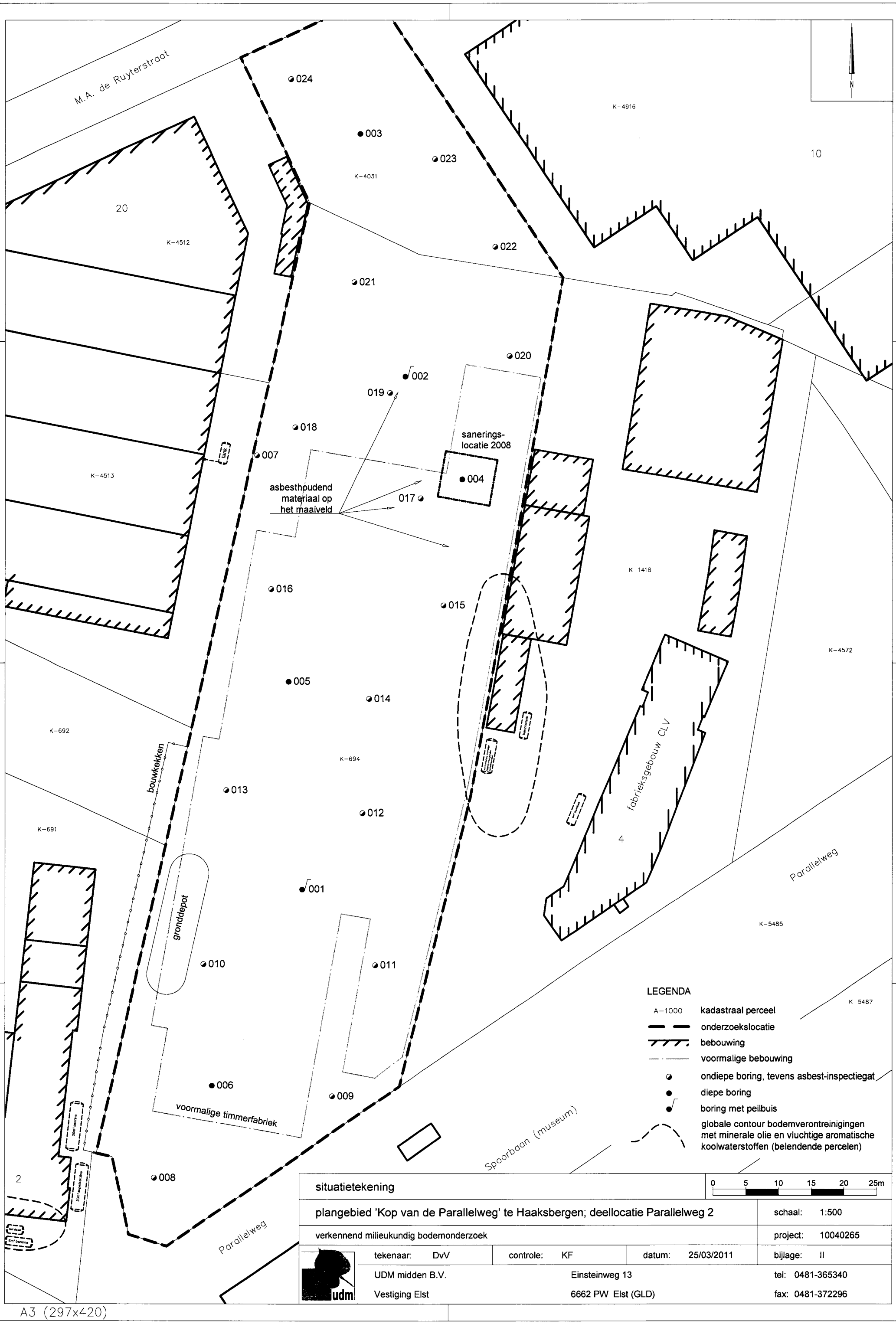
UDM midden B.V. Einsteinweg 13 tel: 0481-365340

Vestiging Elst 6662 PW Elst (GLD) fax: 0481-372296

A4 (210x297)

udm

SITUATIETEKENING

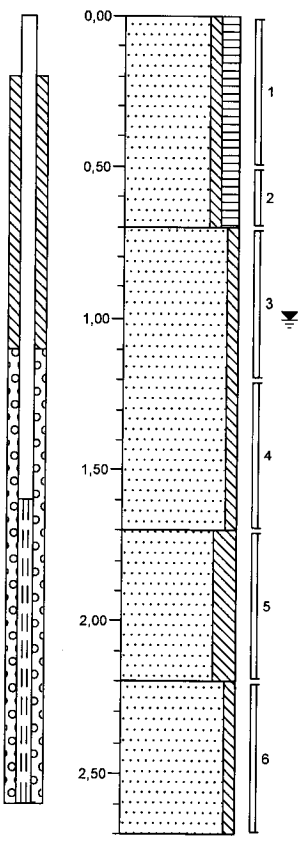

M.A. de Ruyterstraat
N
024
003
023
K-4031
K-4916
10
20
K-4512
022
021
020
002
019
018
saneringslocatie 2008
007
004
K-4513
asbesthoudend materiaal op het maaiveld
017
016
015
K-1418
K-4572
005
014
K-692
K-694
bouwkekken
013
012
K-691
4
fabrieksgebouw CLV
Parallelweg
001
gronddepot
010
011
K-5485
006
009
voormalige timmerfabriek
Spoorbaan (museum)
K-5487
2
008
Parallelweg
LEGENDA
A-1000 kadastraal perceel
onderzoekslocatie
bebouwing
voormalige bebouwing
ondiepe boring, tevens asbest-inspectiegat
diepe boring
boring met peilbuis
globale contour bodemverontreinigingen met minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen (belendende percelen)
situatietekening
0 5 10 15 20 25m
plangebied 'Kop van de Parallelweg' te Haaksbergen; deellocatie Parallelweg 2
schaal: 1:500
verkennend milieukundig bodemonderzoek
project: 10040265
tekenaar: DvV
controle: KF
datum: 25/03/2011
bijlage: II
UDM midden B.V.
Einsteinweg 13
tel: 0481-365340
Vestiging Elst
6662 PW Elst (GLD)
fax: 0481-372296

A3 (297x420)

BODEMPROFIELEN

Boring: 001

Datum: 07-03-2011



0,00 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, donker bruinzwart

-0,70

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht grijsgeel

-1,70

Zand, zeer fijn, sterk siltig, laagjes leem, licht grijsbeige, leemlaagje op 190

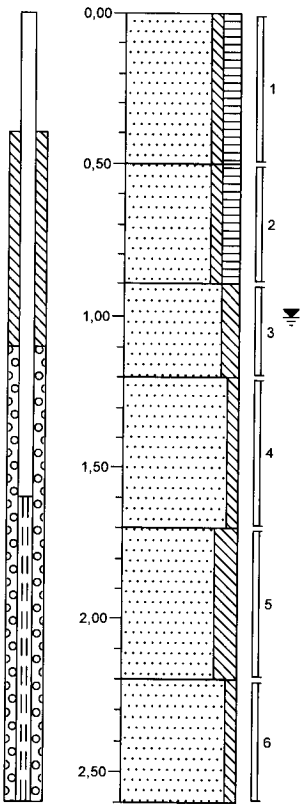
-2,20

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige

-2,70

Boring: 002

Datum: 07-03-2011



0,00 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig puinhoudend, donker bruinzwart

-0,50

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, donker bruinzwart

-0,90

Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs

-1,20

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht grijsgeel

-1,70

Zand, zeer fijn, sterk siltig, laagjes leem, licht grijsbeige, leemlaagje op 190

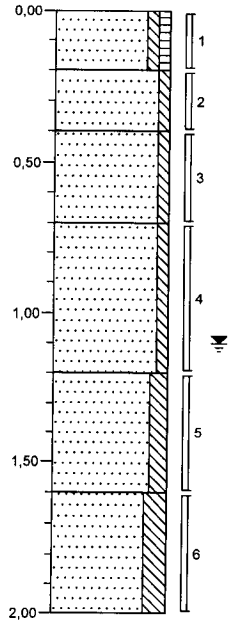
-2,20

Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs

-2,60

Boring: 003

Datum: 07-03-2011



0,00 braak

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

-0,20

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige

-0,40

Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten kolengruis, donkerzwart

-0,70

Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs

-1,20

Zand, matig fijn, matig siltig, resten roest, licht grijsbeige

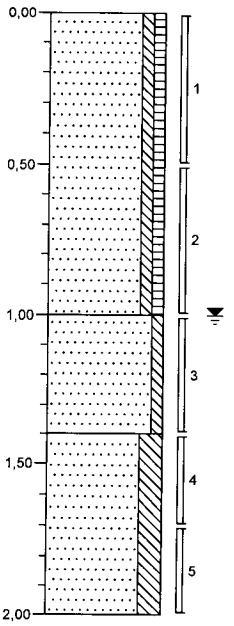
-1,60

Zand, zeer fijn, sterk siltig, laagjes leem, zwak roesthoudend

-2,00

Boring: 004

Datum: 07-03-2011



0,00 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker bruinzwart

-1,00

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige

-1,40

Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, laagjes leem, neutraal grijsgeel

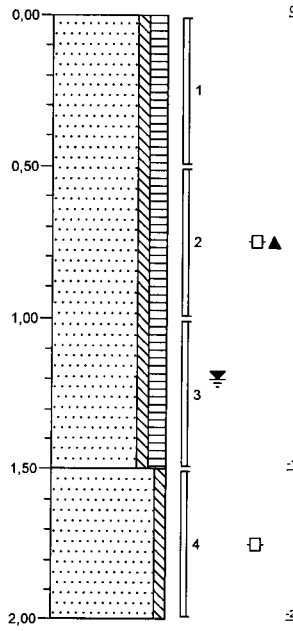
-2,00

Locatie: Parallelweg 2 Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040265

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

Boring: 005

Datum: 07-03-2011



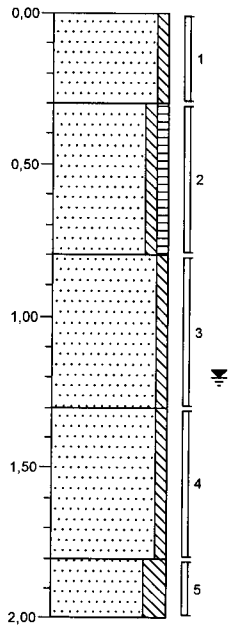
0,00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, resten kolengruis, geen olie-water reactie, donker bruinzwart

-1,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs

-2,00

Boring: 006

Datum: 07-03-2011



0,00 braak
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal geelbruin, geroerde grond

-0,30
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin

-0,80
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsgeel

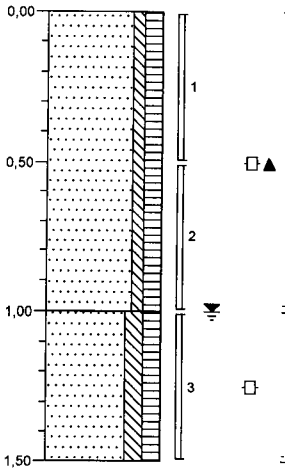
-1,30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen roest, licht grijsbeige

-1,80
Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtgrijs

-2,00

Boring: 007

Datum: 07-03-2011



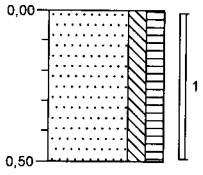
0,00 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten puin, geen olie-water reactie, donker bruinzwart

-1,00
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donker bruinzwart

-1,50

Boring: 008

Datum: 08-03-2011

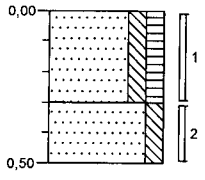


0,00 braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, donker bruinzwart

-0,50

Boring: 009

Datum: 08-03-2011



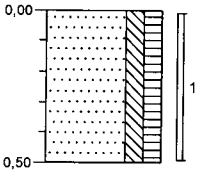
0,00 gras
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten puin, donker bruinzwart

-0,30
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraal geelbruin

-0,50

Boring: 010

Datum: 08-03-2011



0,00 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, donker bruinzwart

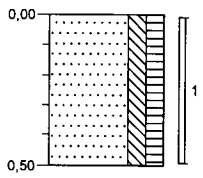
-0,50

Locatie: Parallelweg 2 Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040265

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

Boring: 011

Datum: 08-03-2011



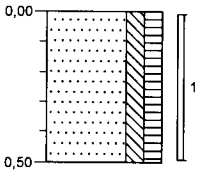
0,00 braak

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten puin, sporen kolengruis, donker bruinzwart

-0,50

Boring: 012

Datum: 08-03-2011



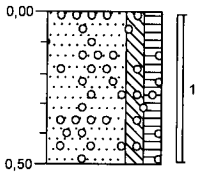
0,00 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten puin, sporen kolengruis, donker bruinzwart

-0,50

Boring: 013

Datum: 08-03-2011



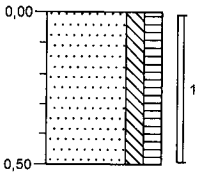
0,00 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, sporen grind, donker bruinzwart

-0,50

Boring: 014

Datum: 08-03-2011



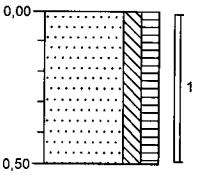
0,00 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, donker bruinzwart

-0,50

Boring: 015

Datum: 08-03-2011



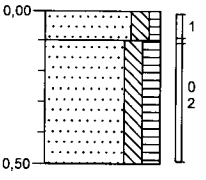
0,00 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, donker bruinzwart

-0,50

Boring: 016

Datum: 08-03-2011



0,00 braak

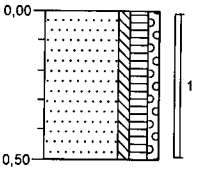
-0,10 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, brokken klei, donker grijsbruin

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten puin, resten

-0,50 asbest, neutraalbruin

Boring: 017

Datum: 11-03-2011



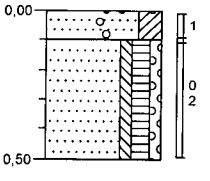
0,00 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend, donker bruinzwart

-0,50

Boring: 018

Datum: 11-03-2011



0,00 braak

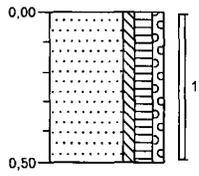
-0,10 Zand, matig grof, kleïig, zwak grindhoudend, zwak puinhoudend, lichtgrijs

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, zwak

-0,50 asbesthoudend, resten wortels, donker bruinzwart

Boring: 019

Datum: 11-03-2011



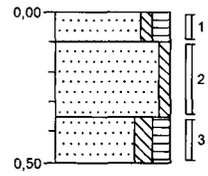
0,00 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, resten kolengruis, zwak asbesthoudend, neutraalbruin

-0,50

Boring: 020

Datum: 11-03-2011



0,00 gras

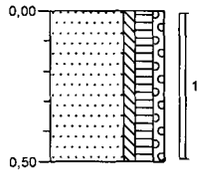
-0,10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, resten puin, neutraalbruin

-0,35 Zand, matig fijn, zwak siltig, resten roest, neutraal beigebruin

-0,50 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen kolengruis, donker bruinzwart

Boring: 021

Datum: 11-03-2011



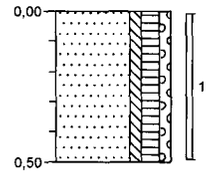
0,00 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, resten puin, resten hout, neutraalbruin

-0,50

Boring: 022

Datum: 11-03-2011



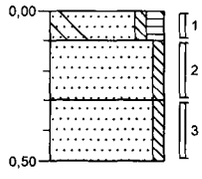
0,00 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, sporen puin, resten plastic, neutraalbruin

-0,50

Boring: 023

Datum: 11-03-2011



0,00 gras

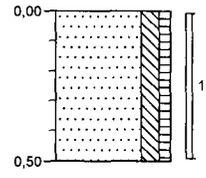
-0,10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten wortels, resten puin, resten glas, neutraalbruin

-0,30 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgroen

-0,50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsgeel

Boring: 024

Datum: 11-03-2011



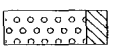
0,00 bosgrond

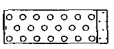
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk wortelhoudend, lichtbruin

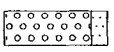
-0,50

Legenda (conform NEN 5104)

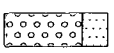
grind


Grind, siltig

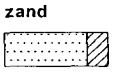

Grind, zwak zandig


Grind, matig zandig

Grind, sterk zandig


Grind, uiterst zandig

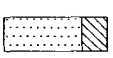
zand


Zand, kleïig

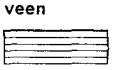
Zand, zwak siltig

Zand, matig siltig

Zand, sterk siltig

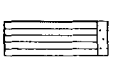

Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

Veen, zwak kleïig

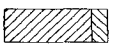
Veen, sterk kleïig


Veen, zwak zandig

Veen, sterk zandig

klei

Klei, zwak siltig


Klei, matig siltig

Klei, sterk siltig

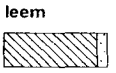
Klei, uiterst siltig

Klei, zwak zandig

Klei, matig zandig

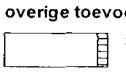
Klei, sterk zandig

leem


Leem, zwak zandig

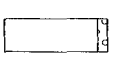
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen


zwak humeus

matig humeus

sterk humeus


zwak grindig

matig grindig

sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

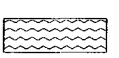
geroerd monster

ongeroerd monster

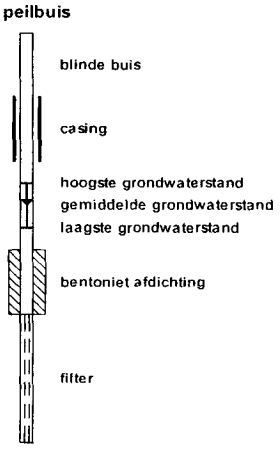
overig

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

slib


water

peilbuis



ANALYSECERTIFICATEN

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	10040265	Certificaatnummer	2011037897
Uw projectnaam	Parallelweg 2 Haaksbergen	Startdatum	09-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2011/11:21
Datum monstername	07-03-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
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)	84.3	86.8	86.3	81.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2	3.7	3.6	<0.5
S	Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	96.1	96.2	99.4
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.8	3.4	2.3	2.1
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	30	35	39	<15
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	0.22	0.23
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	12	<4.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.9	8.9	9.9	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.077	0.064	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	3.0	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	36	45	48	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	46	43	56	<17
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.8	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<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
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	0.0022	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0027	0.0013	0.0034	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0019	0.0010	0.0024	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0096	0.0058	0.011	0.0049 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM1	5982256
2	MM2	5982257
3	MM3	5982258
4	MM4	5982259

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040265	Certificaatnummer	2011037897
Uw projectnaam	Parallelweg 2 Haaksbergen	Startdatum	09-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-03-2011/11:21
Datum monstername	07-03-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.18	0.31	0.30	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.055	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.39 2)	0.47 2)	0.55 2)	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.33	0.44	0.51	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.22	0.32	0.36	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	0.22	0.24	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26 2)	0.34 2)	0.38 2)	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	0.25	0.27	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.23 2)	0.30 2)	0.30 2)	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0	2.7	3.0	0.35 1)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM1	5982256
2	MM2	5982257
3	MM3	5982258
4	MM4	5982259

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

Akkoord
Pr.coörd.
SK

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011037897

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5982256	004	1	1	0	50	0505733966	MM1
5982256	005	1	1	0	50	0505733988	
5982256	014	1	1	0	50	0505733055	
5982256	015	1	1	0	50	0505733051	
5982256	016	1	1	0	10	0505733056	
5982257	001	1	1	0	50	0505732460	MM2
5982257	008	1	1	0	50	0505732475	
5982257	010	1	1	0	50	0505734548	
5982257	011	1	1	0	50	0505732463	
5982257	013	1	1	0	50	0505732429	
5982258	002	2	2	50	90	0505734560	MM3
5982258	004	2	2	50	100	0505733072	
5982258	005	2	2	50	100	0505734551	
5982258	003	3	3	40	70	0505733081	
5982258	005	3	3	100	150	0505733077	
5982259	001	3	3	70	120	0505734562	MM4
5982259	002	3	3	90	120	0505734558	
5982259	006	3	3	80	130	0505734535	
5982259	001	4	4	120	170	0505732459	
5982259	002	4	4	120	170	0505734556	
5982259	003	4	4	70	120	0505733088	
5982259	004	4	4	140	170	0505733092	
5982259	005	4	4	150	200	0505340260	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011037897

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

Opmerking 2)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011037897

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040265	Certificaatnummer	2011040033
Uw projectnaam	Parallelweg 2 Haaksbergen	Startdatum	11-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-03-2011/17:30
Datum monstername	07-03-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	86.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.1
S	Gloeirest	% (m/m) ds	96.8
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	24
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.057
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	49
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	45
	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
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0016
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0027
S	PCB 180	mg/kg ds	0.0021
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0092

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM5	5989220

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040265	Certificaatnummer	2011040033
Uw projectnaam	Parallelweg 2 Haaksbergen	Startdatum	11-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-03-2011/17:30
Datum monstername	07-03-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.13
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.43 1)
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.23
S	Chryseen	mg/kg ds	0.21 1)
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.23
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.20 1)
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.7

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM5	5989220

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
SK

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011040033

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5989220	002	1	1	0	50	0505732430	MM5
5989220	019	1	1	0	50	0505734163	
5989220	022	1	1	0	50	0505734179	
5989220	023	1	1	0	10	0505734137	
5989220	018	2	2	10	50	0505734173	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011040033

Opmerking 1)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011040033

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040265	Certificaatnummer	2011042698
Uw projectnaam	Parallelweg 2 Haaksbergen	Startdatum	16-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2011/08:17
Datum monstername	16-03-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/L	82	100
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80
S	Kobalt (Co)	µg/L	7.9	<5.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<15	<15
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6
S	Nikkel (Ni)	µg/L	16	<15
S	Lood (Pb)	µg/L	<15	<15
S	Zink (Zn)	µg/L	68	<60
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.12
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.26
	BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050
S	Styreen	µg/L	<0.30	<0.30
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	2.3
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	001-1-2	5997913
2	002-1-2	5997914

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040265	Certificaatnummer	2011042698
Uw projectnaam	Parallelweg 2 Haaksbergen	Startdatum	16-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2011/08:17
Datum monstername	16-03-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	>2.3
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	0.12
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52
S	Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	001-1-2	5997913
2	002-1-2	5997914

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011042698

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5997913	001	1	1	160	260	0700533407	001-1-2
5997913	001	2	2	160	260	0691082265	
5997914	002	1	1	160	260	0700533405	002-1-2
5997914	002	2	2	160	260	0691082271	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011042698

Analyse		Methode	Techniek	Referentiemethode
DiClEtheen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,1-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,3-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
DiChlprop. som AS300		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
ICP-MS Cadmium		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Barium		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Xylenen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Styreen		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
VOCL (11)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,2-Dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)		W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analyse certificaat

Rapportnummer: 1103-1052_01

RPS Analyse B.V.
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	1103-1052
Ordernummer opdrachtgever	10040265
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	10-03-2011
Datum analyse	10-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Start datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 te Haaksbergen
Aantal monsters	2

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebonden-heid	Opmerking
11-022807	91153691 Maaiveld-nabij 004	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
11-022808	91153690 Maaiveld-nabij 002	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

Toelichting:
Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator

TESTEN
RvA L 192

KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Datum rapportage 10-03-2011

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië

V171110_1

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-024110

Rapportnummer: 1103-1413_01

RPS Analyse B.V.
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	1103-1413
Ordernummer opdrachtgever	10040265
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	14-03-2011
Datum analyse	15-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91153733
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	Gat 016
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout
Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII
Aangetroffen materiaal: 0
Nat ingezet gewicht (kg) 12,2805

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,4155	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,219	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,177	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,1995	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,28	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	4,409	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,202	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,902	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.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Droge stof 97.70 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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 B.V. 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

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

Datum rapportage 15-03-2011

V171110_1

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-024111

Rapportnummer: 1103-1413_01

RPS Analyse B.V.
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	1103-1413
Ordernummer opdrachtgever	10040265
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	14-03-2011
Datum analyse	15-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91153734
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	016-materiaal
Methode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896; Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	1
Gewicht materiaal (g)	40,6

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	5100
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	5100	0	0	0	0	0
Ondergrens	4100	0	0	0	0	0
Bovengrens	6100	0	0	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

TESTEN RvA L 192

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

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

Datum rapportage 15-03-2011

V171110_1

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-029037

Rapportnummer: 1103-2586_01

RPS Analyse B.V.
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	1103-2586
Ordernummer opdrachtgever	10040265
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	24-03-2011
Datum analyse	26-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91154023
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	Gat017
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout
Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII
Aangetroffen materiaal: Plaatmateriaal en losse bundels.
Nat ingezet gewicht (kg) 11,4715

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,009	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,057	1,156	1	144,5	-	-	144,5	-	144,5
4-8 mm	0,0625	0,966	6	120,8	-	-	120,8	-	120,8
2-4 mm	0,1125	0,079	3	9,8	-	-	9,8	-	9,8
1-2 mm	1,2265	0,024	9	7,1	-	-	2,2	4,8	7,1
0,5-1 mm	1,6015	0,011	3	8,4	-	-	-	8,4	8,4
< 0,5 mm	6,9975	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,0665	2,235	22	290,6	-	-	277,3	13,3	290,6

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	29	-	-	28	1,3	29
Ondergrens (mg/kg d.s.)	22	-	-	22	0,35	22
Bovengrens (mg/kg d.s.)	38	-	-	34	4	38
					Gewogen asbest (mg/kg d.s.)	29

Droge stof 87.10 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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 B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw
Labcoördinator

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

Datum rapportage 30-03-2011

V171110_1

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-029038

Rapportnummer: 1103-2586_01

RPS Analyse B.V.
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	1103-2586
Ordernummer opdrachtgever	10040265
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	24-03-2011
Datum analyse	26-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91154021
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	Gat018
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout
Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII
Aangetroffen materiaal: Plaatmateriaal.
Nat ingezet gewicht (kg) 10,7175

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,016	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,114	0,102	1	12,8	-	-	12,8	-	12,8
4-8 mm	0,1095	0,434	3	54,3	-	-	54,3	-	54,3
2-4 mm	0,215	0,012	1	1,5	-	-	1,5	-	1,5
1-2 mm	1,0635	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	2,6145	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	5,032	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,1645	0,548	5	68,5	-	-	68,5	-	68,5

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	7,5	-	-	7,5	-	7,5
Ondergrens (mg/kg d.s.)	6	-	-	6	-	6
Bovengrens (mg/kg d.s.)	9	-	-	9	-	9

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 7,5

Droge stof 86.20 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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 B.V. 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw
Labcoördinator

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

Datum rapportage 30-03-2011

V171110_1

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-029039

Rapportnummer: 1103-2586_01

RPS Analyse B.V.
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	1103-2586
Ordernummer opdrachtgever	10040265
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	24-03-2011
Datum analyse	26-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91154019
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	Gat019
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout
Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII
Aangetroffen materiaal: Plaatmateriaal en isolatiemateriaal.
Nat ingezet gewicht (kg) 11,985

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,0505	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,038	1,792	1	224	-	-	224	-	224
4-8 mm	0,07	0,063	2	4	-	13,7	4	13,7	17,8
2-4 mm	0,11	0,002	1	0,3	-	-	0,3	-	0,3
1-2 mm	1,0725	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	3,3515	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	5,674	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,3665	1,857	4	228,3	-	13,7	228,3	13,7	242

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	22	-	1,3	22	1,3	23
Ondergrens (mg/kg d.s.)	18	-	0,88	18	0,88	19
Bovengrens (mg/kg d.s.)	26	-	1,8	26	1,8	28

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 35

Droge stof 86.30 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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 B.V. 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw
Labcoördinator

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

Datum rapportage 30-03-2011

V171110_1

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-029040
Rapportnummer: 1103-2586_01

RPS Analyse B.V.
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	1103-2586
Ordernummer opdrachtgever	10040265
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	24-03-2011
Datum analyse	30-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91154022
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	017
Methode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896; Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	2
Gewicht materiaal (g)	42,4

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	5300
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	5300	0	0	0	0	0
Ondergrens	4200	0	0	0	0	0
Bovengrens	6400	0	0	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw
Labcoördinator

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

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

Datum rapportage 30-03-2011

V171110_1

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-029041

Rapportnummer: 1103-2586_01

RPS Analyse B.V.
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	1103-2586
Ordernummer opdrachtgever	10040265
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	24-03-2011
Datum analyse	30-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91154020
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	018
Methode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896; Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

	Type 1
Chrysotiel	Niet aantoonbaar
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Niet van toepassing
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	4
Gewicht materiaal (g)	31,9

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	0
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	0	0	0	0	0	0
Ondergrens	0	0	0	0	0	0
Bovengrens	0	0	0	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbest niet aantoonbaar. Er hoeven voor het vergelijkbare materiaal waaruit het monster afkomstig is volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest, geen speciale maatregelen genomen te worden.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

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

Datum rapportage 30-03-2011

V171110_1

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-029042

Rapportnummer: 1103-2586_01

RPS Analyse B.V.
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	1103-2586
Ordernummer opdrachtgever	10040265
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	24-03-2011
Datum analyse	30-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91154018
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	019
Methode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896; Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	1
Gewicht materiaal (g)	4,93

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	620
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	620	0	0	0	0	0
Ondergrens	490	0	0	0	0	0
Bovengrens	740	0	0	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

TESTEN
RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

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

Datum rapportage 30-03-2011

V171110_1

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-028855

Rapportnummer: 1103-2548_01

RPS Analyse B.V.
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	1103-2548
Ordernummer opdrachtgever	10040265
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	24-03-2011
Datum analyse	25-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91154026
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 te Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	asbest MM1
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen
Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII
Aangetroffen materiaal: 0
Nat ingezet gewicht (kg) 12,9255

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,3835	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,869	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,5165	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,6825	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,79	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,7895	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,031	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.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Droge stof 88.00 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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 B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw
Labcoördinator

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

Datum rapportage 28-03-2011

V171110_1

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-028856

Rapportnummer: 1103-2548_01

RPS Analyse B.V.
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	1103-2548
Ordernummer opdrachtgever	10040265
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	24-03-2011
Datum analyse	25-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91154025
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 te Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	asbest MM2
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Aangetroffen materiaal: 0

Nat ingezet gewicht (kg) 12,965

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,018	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,2595	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,8355	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,5425	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,708	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,252	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,3775	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,993	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.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Droge stof 78.90 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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 B.V. 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

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

Datum rapportage 28-03-2011

V171110_1

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-028857

Rapportnummer: 1103-2548_01

RPS Analyse B.V.
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	1103-2548
Ordernummer opdrachtgever	10040265
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	24-03-2011
Datum analyse	25-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91154024
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 te Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	asbest MM3
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen
Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII
Aangetroffen materiaal: 0
Nat ingezet gewicht (kg) 12,6825

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,022	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,136	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,289	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,1605	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,2805	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,27	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,855	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,013	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.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Droge stof 89.70 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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 B.V. 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Datum rapportage 28-03-2011

TOETSINGSKADER EN TOETSING ANALYSERESULTATEN

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011037897	Uw ordernummer
Projectnummer	10040265	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM1
Analytico-nr	5982256
Correctie	
Org. stof	3.2 Gemeten waarde
Lutum	3.8 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	<0.17	-	0.38	4.3	8.2
Kobalt (Co)	<4.3	-	5.1	35	65
Koper (Cu)	7.9	-	21	61	100
Kwik (Hg)	<0.050	-	0.11	13	26
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	<3.0	-	14	27	39
Lood (Pb)	36	*	34	190	360
Zink (Zn)	46	-	66	200	340
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	61	830	1600
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0096	*	0.0064	0.16	0.32
PAK VROM (10) (factor 0,7)	2.0	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM2
Analytico-nr	5982257
Correctie	
Org. stof	3.7 Gemeten waarde
Lutum	3.4 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	<0.17	-	0.38	4.3	8.3
Kobalt (Co)	12	*	4.9	34	62
Koper (Cu)	8.9	-	21	62	100
Kwik (Hg)	0.077	-	0.11	13	26
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	3.0	-	13	26	38
Lood (Pb)	45	*	34	190	360
Zink (Zn)	43	-	66	200	340
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	70	960	1900
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0058	-	0.0074	0.19	0.37
PAK VROM (10) (factor 0,7)	2.7	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM3
Analytico-nr	5982258
Correctie	
Org. stof	3.6 Gemeten waarde
Lutum	2.3 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	0.22	-	0.38	4.3	8.1
Kobalt (Co)	<4.3	-	4.4	30	56
Koper (Cu)	9.9	-	21	59	98
Kwik (Hg)	0.064	-	0.11	13	26
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	<3.0	-	12	24	35
Lood (Pb)	48	*	33	190	350
Zink (Zn)	56	-	62	190	320
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	68	930	1800
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.011	*	0.0072	0.18	0.36
PAK VROM (10) (factor 0,7)	3.0	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM4
Analytico-nr	5982259
Correctie	
Org. stof	2.0 Aangenomen organische stof

Toetsing	**S&I waarden 2009**				
Certificaatnummer	2011037897		Uw ordernummer		
Projectnummer	10040265				
Lutum	2.1 Gemeten waarde				
Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	0.23	-	0.35	4.0	7.6
Kobalt (Co)	<4.3	-	4.3	29	55
Koper (Cu)	<5.0	-	19	56	92
Kwik (Hg)	<0.050	-	0.10	13	25
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	<3.0	-	12	23	35
Lood (Pb)	<13	-	32	180	340
Zink (Zn)	<17	-	59	180	300
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	*	0.0040	0.10	0.20
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.35	-	1.5	21	40

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011040033	Uw ordernummer
Projectnummer	10040265	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM5
Analytico-nr	5989220
Correctie	
Org. stof	3.1 Gemeten waarde
Lutum	2.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	0.20	-	0.37	4.2	7.9
Kobalt (Co)	<4.3	-	4.3	29	54
Koper (Cu)	11	-	20	58	95
Kwik (Hg)	0.057	-	0.11	13	25
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	<3.0	-	12	23	34
Lood (Pb)	49	*	32	190	340
Zink (Zn)	45	-	61	190	310
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	59	800	1600
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0092	*	0.0062	0.16	0.31
PAK VROM (10) (factor 0,7)	1.7	*	1.5	21	40

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011042698	Uw ordernummer
Projectnummer	10040265	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	001-1-2
Analytico-nr	5997913
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Barium (Ba)	82	*	50	340	630
Cadmium (Cd)	<0.80	-	0.40	3.2	6.0
Kobalt (Co)	7.9	-	20	60	100
Koper (Cu)	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	<0.050	-	0.050	0.18	0.30
Molybdeen (Mo)	<3.6	-	5.0	150	300
Nikkel (Ni)	16	*	15	45	75
Lood (Pb)	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	68	*	65	430	800
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Styreen	<0.30	-	6.0	150	300
Dichloormethaan	<0.20	-	0.010	500	1000
Trichloormethaan	<0.60	-	6.0	200	400
Tetrachloormethaan	<0.10	-	0.010	5.0	10
Trichlooretheen	<0.60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	<0.10	-	0.010	20	40
1,1-Dichloorethaan	<0.60	-	7.0	450	900
1,2-Dichloorethaan	<0.60	-	7.0	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	65	130
1,1-Dichlooretheen	<0.10	-	0.010	5.0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	*	0.010	10	20
Vinylchloride	<0.10	-	0.010	2.5	5.0
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.52	-	0.80	40	80
Tribroommethaan	<2.0	-			630
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	002-1-2
Analytico-nr	5997914
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Barium (Ba)	100	*	50	340	630
Cadmium (Cd)	<0.80	-	0.40	3.2	6.0
Kobalt (Co)	<5.0	-	20	60	100
Koper (Cu)	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	<0.050	-	0.050	0.18	0.30
Molybdeen (Mo)	<3.6	-	5.0	150	300
Nikkel (Ni)	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	<60	-	65	430	800
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.26	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Styreen	<0.30	-	6.0	150	300
Dichloormethaan	<0.20	-	0.010	500	1000
Trichloormethaan	<0.60	-	6.0	200	400
Tetrachloormethaan	<0.10	-	0.010	5.0	10
Trichlooretheen	<0.60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	<0.10	-	0.010	20	40
1,1-Dichloorethaan	<0.60	-	7.0	450	900
1,2-Dichloorethaan	<0.60	-	7.0	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	65	130

Toetsing	**S&I waarden 2009**				
Certificaatnummer	2011042698		Uw ordernummer		
Projectnummer	10040265				
1,1-Dichlooretheen	<0.10	-	0.010	5.0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	2.3	*	0.010	10	20
Vinylchloride	0.12	*	0.010	2.5	5.0
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.52	-	0.80	40	80
Tribroommethaan	<2.0	-			630
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Toetsblad

berekening concentratie asbest in grond conform Circulaire Bodemsanering 2009

locatie:	**Parallelweg 2 Haaksbergen**
project:	**verkennend bodemonderzoek asbest**
nummer:	**10 04 0265**

monsternamepunt	**G016**		**monsternamepunt**	**G017**	
lengte (m)	0,3		lengte (m)	0,3	
breedte (m)	0,3		breedte (m)	0,3	
diepte (m)	0,5		diepte (m)	0,5	
volume beoordeeld (m³)	0,045		volume beoordeeld (m³)	0,045	
massa beoordeeld nat (kg)	72		massa beoordeeld nat (kg)	72	
massa grondmonster nat (kg)	12,281		massa grondmonster nat (kg)	11,472	
massa grondmonster droog (kg)	11,902		massa grondmonster droog (kg)	10,067	
massa beoordeeld droog (kg)	70		massa beoordeeld droog (kg)	63	
serpentijn asbest in materiaal-verzamelmonster (r	5.100		serpentijn asbest in materiaal-verzamelmonster (r	5.300	
amfibool asbest in materiaal-verzamelmonster (mg	0		amfibool asbest in materiaal-verzamelmonster (mg	0	
gewogen* asbestconcentratie in materiaalverzamelmonster (mg/kg d.s.)	73		gewogen* asbestconcentratie in materiaalverzamelmonster (mg/kg d.s.)	84	
gewogen* asbestconcentratie in grondmonster (mg/kg d.s.)	0		gewogen* asbestconcentratie in grondmonster (mg/kg d.s.)	29	
		toetsing:			**toetsing:**
totaal gewogen* asbestconcentratie in de grond (mg/kg d.s.)	**73**	**<**	**totaal gewogen* asbestconcentratie in de grond (mg/kg d.s.)**	**113**	**>**

monsternamepunt	**G018**		**monsternamepunt**	**G019**	
lengte (m)	0,3		lengte (m)	0,3	
breedte (m)	0,3		breedte (m)	0,3	
diepte (m)	0,5		diepte (m)	0,5	
volume beoordeeld (m³)	0,045		volume beoordeeld (m³)	0,045	
massa beoordeeld nat (kg)	72		massa beoordeeld nat (kg)	72	
massa grondmonster nat (kg)	10,718		massa grondmonster nat (kg)	11,985	
massa grondmonster droog (kg)	9,165		massa grondmonster droog (kg)	10,367	
massa beoordeeld droog (kg)	62		massa beoordeeld droog (kg)	62	
serpentijn asbest in materiaal-verzamelmonster (r	0		serpentijn asbest in materiaal-verzamelmonster (r	620	
amfibool asbest in materiaal-verzamelmonster (mg	0		amfibool asbest in materiaal-verzamelmonster (mg	0	
gewogen* asbestconcentratie in materiaalverzamelmonster (mg/kg d.s.)	0		gewogen* asbestconcentratie in materiaalverzamelmonster (mg/kg d.s.)	10	
gewogen* asbestconcentratie in grondmonster (mg/kg d.s.)	8		gewogen* asbestconcentratie in grondmonster (mg/kg d.s.)	35	
		toetsing:			**toetsing:**
totaal gewogen* asbestconcentratie in de grond (mg/kg d.s.)	**8**	**<**	**totaal gewogen* asbestconcentratie in de grond (mg/kg d.s.)**	**45**	**<**

verklaring toetsing analyseresultaten:

* gewogen concentratie betekent: serpentijn (chrysotiel) asbest + 10 x amfibool (amosiet/crocidoliet) asbest

- : geen asbest aangetroffen

< : aangetoonde gewogen asbestconcentratie kleiner dan de interventiewaarde / hergebruikswaarde (niet verontreinigd)

> : aangetoonde gewogen asbestconnentratie overschrijdt de interventiewaarde / hergebruikswaarde (ernstig verontreinigd)

BIJLAGE 5

TOETSINGSKADER

De analyseresultaten van milieukundig bodemonderzoek, ten behoeve van bouw- en milieuvergunningen, bestemmingswijzigingen, koop-/verkoopacties en inkadering van bodemverontreiniging, worden primair getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden (grond) en de streef- en interventiewaarden (grondwater).
De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgelegd in de Regeling Bodemkwaliteit. De streef- en interventiewaarden voor grondwater, evenals de interventiewaarden voor grond zijn vastgelegd in de Circulaire Bodemsanering 2009. Naast voornoemde landelijk toetsingskader is het mogelijk dat de gemeente, waarbinnen de onderzoekslocatie is gelegen, gebiedspecifiek beleid heeft vastgesteld in de vorm van lokale achtergrond- of referentiewaarden. Indien van toepassing wordt tevens aan de lokale achtergrond- of referentiewaarden getoetst. Het toetsingskader is onderstaand samengevat.

Grond

De analyseresultaten voor grond worden getoetst aan:

R Lokale achtergrond- of referentiewaarden (indien vastgesteld);
AW Landelijke achtergrondwaarden, afgeleid van de het achtergrondwaardenonderzoek AW2000;
T Tussenwaarden (gemiddelde van de landelijke achtergrondwaarde en de interventiewaarde). De tussenwaarde geldt als criterium voor een nader onderzoek;
I Interventiewaarden. De interventiewaarde is van toepassing voor de toetsing of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De landelijke toetsingwaarden voor grond (AW, T, I) zijn gerelateerd aan het lutum- en/of organische stofgehalte van de grond zoals beschreven is in de Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering 2009. Of de lokale achtergrond- of referentiewaarden eveneens zijn gerelateerd aan het lutum- en organische stofgehalte is afhankelijk van het gemeentelijke beleid.

Voor asbest in grond is alleen een interventiewaarde vastgesteld. De interventiewaarde is tevens de norm voor hergebruik. De toetsing is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2009. Bij een gehalte asbest > 100 mg/kg ds. gewogen (serpentijnasbest-concentratie vermeerderd met tien maal de amfiboolasbest-concentratie) is sprake van een ernstig geval van ernstige verontreiniging (ongeacht van de omvang). Serpentijnasbest en amfiboolasbest bestaan uit de volgende mineralen:

Serpentijn: chrysotiel of *wit* asbest
Amfibolen: crocidoliet of *blauw* asbest; amosiet of *bruin* asbest; anthofiliet of *geel* asbest; tremoliet of *grijs* asbest; actinoliet of *groen* asbest

Grondwater

De analyseresultaten voor grondwater worden getoetst aan:

R Lokale achtergrond- of referentiewaarden (indien vastgesteld);
S Streefwaarden;
T Tussenwaarden (gemiddelde van de streefwaarden en de interventiewaarden). De tussenwaarde geldt als criterium voor een nader onderzoek;
I Interventiewaarden. De interventiewaarde is van toepassing voor de toetsing of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

LITERATUUR

BIJLAGE 6

LITERATUUR

1. BRL SIKB 2000: Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 13 maart 2007 (versie 3.2A).
2. VKB-protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 13 maart 2007 (versie 3.1).
3. VKB-protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 13 maart 2007 (versie 3.2).
4. VKB-protocol 2018: Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 10 mei 2007 (versie 3).
5. NEN 5725: Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, januari 2009.
6. NEN 5740: Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, januari 2009.
7. NEN 5707: Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, mei 2003.
8. NEN 5104: Geotechniek, Classificatie van onverharde grondmonsters, Nederlands Normalisatie-instituut, september 1989.
9. Grondwaterkaart van Nederland, TNO/DGV, diverse kaartbladen/jaargangen.
10. AS3000: Accreditatieschema laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 1 oktober 2008 (versie 3)
11. Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad 2007, nr. 469, 3 december 2007.
12. Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247, 21 december 2007.
13. Wijziging Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2008, nr. 122, 27 juni 2008.
14. Wijziging Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2008, nr. 2363, 23 december 2008.
15. Wijziging bijlage C Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2008, nr. 196, 9 oktober 2008.
16. Wijziging Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2009, nr. 67, 7 april 2009.
17. Circulaire bodemsanering 2009, Staatscourant 2009, nr. 67, 7 april 2009.

Bijlage 5: Nader onderzoek asbest, UDM midden B.V., d.d. 18 juli 2011 (Parallelweg 2)

UDM midden B.V.
milieukundig bodemonderzoek en milieumanagement

kantooradres : Einsteinweg 13
6662 PW Elst
telefoon : 0481-365340
telefax : 0481-372296
e-mail adres : info@udm.nl
internet adres : www.udm.nl
k.v.k. Rotterdam : 24385492
abn-amro bank : 48.85.92.887
btw nummer : NL 8150.57.593.B.01

NADER BODEMONDERZOEK ASBEST
Parallelweg 2 te Haaksbergen

projectnummer: 11040102

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
VKB 2018

Opdrachtgever	Woningcorporatie Domijn Mevrouw C. Beld Postbus 1345 7500 BH Enschede
Opgesteld door	D. van Vree Adviseur
Gecontroleerd door	K. Feenstra Vestigingsmanager

datum	status	paraaf opsteller	paraaf controlerende
18 juli 2011	definitief		

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1

1.1 Algemeen 1
1.2 Doelstelling van het onderzoek 1
1.3 Kwaliteit 1

2. VOORINFORMATIE 2

2.1 Afbakening en huidige situatie 2
2.2 Voorgaande onderzoeken 2
2.3 Historische informatie 2
2.4 Resultaten verkennend onderzoek 3

3. ONDERZOEKSOPZET 5

4. VELDONDERZOEK 6

4.1 Uitvoering veldwerk 6
4.2 Zintuiglijke waarnemingen 6

5. ANALYTISCH ONDERZOEK 7

5.1 Monsterselectie en analyses grond 7
5.2 Laboratoriumonderzoek 7
5.3 Analyseresultaten 7
5.4 Interpretatie onderzoeksresultaten 8

6. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN 9

6.1 Algemeen 9
6.2 Onderzoeksopzet 9
6.3 Onderzoeksresultaten 9
6.4 Conclusie 10
6.5 Aanbevelingen 10

BIJLAGEN

1. regionale overzichtskaart
2. situatietekening
3. bodemprofielen
4. analysecertificaten
5. toetsingskader en toetsing analyseresultaten
6. literatuur

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Woningcorporatie Domijn heeft UDM midden B.V. een nader onderzoek naar asbest in de bodem uitgevoerd op het perceel Parallelweg 2 te Haaksbergen.
De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. In tabel 1.1 zijn de relevante algemene projectgegevens vermeld. Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied 'Kop van de Parallelweg', waar de onderhavige onderzoekslocatie deel van uitmaakt.

Tabel 1.1: algemene locatiegegevens

adres	Parallelweg 2
plaats, gemeente	Haaksbergen
kadastrale aanduiding	sectie K, nummers 694 en 4031
oppervlakte	7.200 m²
voormalig gebruik	timmerfabriek
huidig gebruik	braakliggend
aanwezige bebouwing	geen
aanwezige verhardingen	geen

1.2 Doelstelling van het onderzoek

Het onderhavige onderzoek wordt uitgevoerd naar aanleiding van het verkennend onderzoek dat is uitgevoerd in maart 2011 (UDM midden BV, projectnummer 10040265). Bij dit onderzoek is bij meerdere inspectiegaten asbesthoudend materiaal in de bodem aangetroffen. Het doel van het nader bodemonderzoek is het in kaart brengen van de mate en omvang van de verontreiniging met asbest in de grond.
Het onderhavige bodemonderzoek is niet bedoeld de kwaliteit van de grond vast te stellen ten behoeve van afvoer en hergebruik elders.

1.3 Kwaliteit

De uitgevoerde veldwerkzaamheden voldoen aan de BRL SIKB 2000 (VKB-protocol 2018). Het procescertificaat van UDM en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake veldwerkzaamheden bij milieuhygiënisch bodemonderzoek en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Het laboratorium-onderzoek is uitgevoerd door een AS3000 en RvA-Testen geaccrediteerd laboratorium.

UDM midden B.V. verklaart geen eigenaar te zijn van de onderzoekslocatie (functiescheiding). Tevens is UDM midden B.V. op generlei wijze gelieerd aan de opdrachtgever en/of de eigenaar van de onderzoekslocatie. Op het onderzoek zijn de algemene voorwaarden van UDM van toepassing.
Het voorliggende bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, volgens algemeen geldende richtlijnen en voorschriften. Opgemerkt dient te worden dat een milieukundig bodemonderzoek een momentopname is en bovendien in zijn algemeenheid nooit een volledige zekerheid geeft omtrent de toestand van de bodem op de locatie.

2. VOORINFORMATIE

2.1 Afbakening en huidige situatie

De onderzoekslocatie is gelegen in het centrum van Haaksbergen, aan de weg langs de bedrijfsterreinen die parallel loopt aan de historische spoorlijn. De locatie is momenteel niet in gebruik. Het kadastrale perceel heeft een oppervlakte van circa 7.200 m². De onderzoekslocatie is volledig onverhard en onbebouwd.

De onderzoekslocatie wordt omgeven door:
Noordzijde: openbare weg M.A. de Ruyterstraat;
Oostzijde : bedrijfsterreinen Parallelweg 4 en Parallelweg 10;
Zuidzijde : openbare weg Parallelweg;
Westzijde : bedrijfsterreinen Goorsestraat 2 en M.A. de Ruyterstraat 18-20.

2.2 Voorgaande onderzoeken

Met betrekking tot de onderhavige onderzoekslocatie zijn de volgende rapporten bekend:

- Bodemonderzoek BSB-operatie, Tebodin BV, rapport kenmerk 333185, d.d. januari 1996.
- Verkennend en nader bodemonderzoek, Lankelma BV, rapport ATR/VN-27795, d.d. 26 maart 2007.
- Evaluatie milieukundige begeleiding grondsanering (m.b.t. olieverontreiniging), Lankelma BV, rapport PB/VN-27795C, d.d. 16 april 2008.
- Evaluatie grondwerkzaamheden (m.b.t. asbest in de bodem), Lankelma BV, rapport BRS/VN-27795D, d.d. 16 juni 2008.
- Verkennend milieukundig bodemonderzoek (inclusief verkennend bodemonderzoek naar asbest), UDM midden BV, rapport 10040265, d.d. 13 april 2011.

Op de aangrenzende percelen Goorsestraat 2 en Parallelweg 4 (die ook deel uitmaken van het plangebied) zijn eveneens onderzoeken naar asbest in de bodem uitgevoerd. De sleuven die hierbij zijn gegraven zijn weergegeven op de situatietekening in bijlage 2. In deze sleuven is plaatselijk asbest aangetroffen; de interventiewaarde wordt hierbij niet overschreden.

2.3 Historische informatie

Op dit terrein is in het verleden timmerfabriek Overbeek gevestigd geweest. Deze bedrijfsactiviteiten zijn omstreeks 2008 beëindigd, waarna het fabrieksgebouw en de opstallen gesloopt zijn.

Nadat de bebouwing van de timmerfabriek was gesloopt zijn bij grondwerkzaamheden in maart 2008 stukken asbesthoudend materiaal in de grond aangetroffen. Door Nibag Milieu Advies BV is hiervan melding gemaakt bij de Gemeente Haaksbergen, waarna een plan van aanpak (kenmerk 1000.8068, d.d. 12 maart 2008) voor de verwijdering van dit asbest is opgesteld en bij de gemeente is ingediend. In het plan van aanpak is geen doelstelling opgenomen. Tevens is niet vastgesteld of er al dan niet sprake was van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De uitgevoerde werkzaamheden bestonden uit een integrale ontgraving van de bovengrond (tot maximaal 1,0 m-mv) en het zeven van de ontgraven grond. Het zeefresidu is afgevoerd en de gezeefde grond is in depot geplaatst. Plaatselijk zijn spots (stortgaten) aangetroffen en ontgraven tot circa 1,5 m-mv.

Door Lankelma Geotechniek Almelo BV is een verificatie uitgevoerd na de afronding van de beschreven werkzaamheden. In de monsters van de putbodem en -wanden is wel asbest aangetroffen, maar werden geen overschrijdingen van de interventiewaarde geconstateerd. De depots gezeefde grond zijn indicatief gekeurd op asbest, waarbij eveneens geen overschrijdingen van de interventiewaarde zijn geconstateerd. De grond van de depots is op locatie hergebruikt voor de aanvulling van de ontgravingsput.

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de verificatie weergegeven.

Tabel 2.3: analyseresultaten verificatie grondwerkzaamheden 2008

monster	concentratie asbest in grond	type asbest	diepte (m-mv)	situering
putbodem 1	< -	-	0,8 à 1,6	noordoost
putbodem 2	< -	-	0,8 à 1,2	zuidoost
putbodem 3	< -	-	1,0	noord
putbodem 4	0,1 -	chrysotiel (1 stuk)	1,0 à 1,5	noordwest
putbodem 5	< -	-	1,0 à 1,5	noordwest
putbodem 6	< -	-	1,0	zuidwest
putbodem 7	< -	-	1,0	zuid
wand 1	0,5 -	chrysotiel (4 stuks)	0,0 - 1,0	perceelsgrens noordoostzijde
wand 2	< -	-	0,0 - 1,0	noordzijde
wand 3	< -	-	0,0 - 1,0	noordzijde
wand 4	< -	-	0,0 - 1,0	perceelsgrens noordwestzijde
wand 5	3,1 -	chrysotiel (4 stuks)	0,0 - 0,8	perceelsgrens zuidoostzijde
wand 6	2,8 -	chrysotiel (7 stuk)	0,2 - 1,0	zuidzijde
wand 7	5,2 -	chrysotiel (8 stuks)	0,0 - 1,0	perceelsgrens zuidwestzijde
wand 8	37 -	chrysotiel (114 stuks)	0,0 - 1,0	perceelsgrens westzijde
depot 1 - monster A	2,7 -	chrysotiel (4 stuks)	totaal ca. 5.000 m³	toegepast als aanvulling van de ontgravingsput
depot 1 - monster B	11 -	chrysotiel (14 stuks)		
depot 2	< -	-		
depot 3 - monster A	3,1 -	chrysotiel (3 stuks)		
depot 3 - monster B	< -	-		
depot 4 - monster A	4,2 -	chrysotiel (8 stuks)		
depot 4 - monster B	0,9 -	chrysotiel (2 stuks)		
depot 5 - monster A	5,1 -	chrysotiel (3 stuks)		
depot 5 - monster B	0,9 -	chrysotiel (1 stuk)		

2.4 Resultaten verkennend onderzoek

Op basis van het evaluatierapport van de sanering (2008) van de bodemverontreiniging met minerale olie wordt geconcludeerd dat de verontreinigde grond volledig is ontgraven en afgevoerd. Bij de eindcontrole van de grond werd aan de streefwaarde voldaan.

Bij het verkennend onderzoek in 2011 zijn in de grond bijmengingen van puin, kolengruis, plastic en glas aangetroffen, variërend van zwakke tot matige mate. In de geanalyseerde grondmonsters van de puinhoudende bovengrond zijn licht verhoogde concentraties aan lood, kobalt, PCB's en PAK's gemeten. In de zintuiglijk schone ondergrond zijn geen overschrijdingen van de generieke achtergrondwaarden aangetoond. Het grondwater bleek licht verontreinigd te zijn met barium, nikkel en zink, waarbij plaatselijk een lichte verontreiniging met Cis en Vinylchloride is geconstateerd.

In het kader van het verkennend onderzoek naar asbest in de grond zijn volgens de NEN 5707, verdeeld over het terrein, handmatig 17 asbest-inspectiegaten (ca. 30 x 30 cm) gegraven. Bij vier inspectiegaten (016 t/m 019) is asbesthoudend materiaal aangetroffen. Ook op het maaiveld is in dit gebied op meerdere plaatsen asbest aanwezig. In het grondmonster van gat 017 overschreed de berekende asbestconcentratie de interventiewaarde; bij gaten 016, 018 en 019 werd deze niet overschreden. Van de overige (onverdachte) inspectiegaten zijn mengmonsters samengesteld van de grond; hierin is geen asbest aangetroffen.

Onderstaande tabel geeft de analyseresultaten van het voorgaande asbestonderzoek weer.

Tabel 2.4: analyseresultaten voorgaand onderzoek (vermelde gehalten in mg per kg droge stof, gewogen)

analyse-monster	inspectie-gat(en)	diepte (m-mv)	bodemtextuur/ bijzonderheden	asbest in materiaal-verzamelmonster	asbest in bodemmonster	totale concentratie asbest in grond	
AS-MM1	020, 021, 022, 023	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	geen	< 2	<	-
AS-MM2	012, 013, 014, 015	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	geen	< 2	<	-
AS-MM3	008, 009, 010, 011	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	geen	< 2	<	-
016-1	016	0,1 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	73	< 1	73	-
017-1	017	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	84	29	113	+
018-1	018	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	0	8	8	-
019-1	019	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	10	35	45	-

Verklaring:
< kleiner dan de detectiegrens
- kleiner dan de interventiewaarde
+ groter dan de interventiewaarde

Voor asbest geldt bij de bepaling van de ernst in het kader van de Wet Bodembescherming geen volumecriterium. Op basis van bovenstaande analyseresultaten zou daarmee ter plaatse van inspectiegat 017 sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

3. ONDERZOEKSOPZET

Het onderzoek zal uitgevoerd worden op basis van de Nederlandse norm "Bodem - inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" (NEN 5707), volgens de strategie voor een 'nader bodemonderzoek' van de actuele contactzone.

Het nader onderzoek richt zich op het gebied rondom de inspectiegaten 016, 017, 018 en 019 van het voorgaande onderzoek, dat op basis van de onderzoeksresultaten als 'verdacht' beschouwd wordt. Conform de NEN 5707 worden ruimtelijke eenheden (RE's) gemaakt van circa 1.000 m^2. Per RE worden vijf 'korte sleuven' met een lengte van circa twee meter gegraven, tot een diepte van ca. 0,5 m-mv. Dit impliceert voor onderhavig onderzoeksgebied tien inspectiesleuven.

Aangezien de grond tot een diepte van circa één meter geroerd is door de eerdergenoemde grondwerkzaamheden, zullen per RE drie sleuven worden doorgezet tot 1,0 m-mv.
Daarnaast zullen twee sleuven worden gegraven langs voornoemde wand 8, aangezien hier bij de eindbemonstering in 2008 relatief veel asbeststukjes zijn aangetroffen.
Bij het verkennend onderzoek is ter plaatse van de boringen 022 en 023 bodemvreemd materiaal, zoals glas en plastic, waargenomen. Op deze locaties zullen eveneens extra inspectiesleuven worden gegraven, teneinde de bodemsamenstelling nader te beoordelen.

De onderzoeksstrategie is samengevat in onderstaande tabel.

Tabel 3: onderzoeksopzet

onderdeel	**veldwerkzaamheden**	**analyses grond**	**analyses materiaal**
nader onderzoek asbest	10 asbest-inspectiesleuven (2 RE's)	5 x asbest in grond	indien aangetroffen
wand westzijde	2 asbest-inspectiesleuven	1 x asbest in grond	indien aangetroffen
boringen 022, 023	2 asbest-inspectiesleuven	n.t.b.	indien aangetroffen

4. VELDONDERZOEK

4.1 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd op 7 juni 2011 door erkende veldwerkers de heren G. de Wit en J. ten Dam conform de onderzoeksstrategie uit hoofdstuk 3.

In het kader van het onderzoek naar asbest zijn met een minikraan sleuven gegraven van circa 200 x 40 centimeter, tot minimaal 0,5 m diep. Per sleuf is de uitgegraven grond uitgespreid en visueel geïnspecteerd, waarbij het asbestverdacht materiaal is verzameld. Vervolgens zijn monsters samengesteld van de grond.

De boringen en inspectiesleuven zijn regelmatig verdeeld over het onderzoeksgebied, zoals aangegeven op de situatietekening in bijlage 2.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

De aangetroffen bodemopbouw in de inspectiesleuven is beschreven in de vorm van bodemprofielen conform NEN 5104 (zie bijlage 3). In de profielen zijn tevens eventuele zintuiglijk waargenomen bijzonderheden / afwijkingen opgenomen.

Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem op de onderzoekslocatie tot een diepte van ten minste één meter bestaat uit fijn zand. In de bovengrond zijn bij nagenoeg alle sleuven resten puin waargenomen, zowel in de laag van 0,0 tot 0,5 als in de laag van 0,5 tot 1,0 meter diep. Plaatselijk zijn resten plastic in de grond aangetroffen. Bij sleuven S007, S008 en S011 is asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In onderstaande tabel zijn de waarnemingen opgenomen die in milieukundig opzicht als 'verdacht' worden beschouwd, en zijn de bevindingen van de inspectie van het uitgegraven materiaal weergegeven.

Tabel 4.2: zintuiglijke waarnemingen

onderdeel	sleuf	diepte (m-mv)	bodemtextuur/ bijzonderheden	asbestverdacht materiaal in de bodem
wand westzijde	S001	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	-
	S002	0,0 - 0,5	zand, resten puin	-
	S003	0,0 - 0,5	zand, resten puin	-
boringen 022, 023	S004	0,0 - 0,5	zand, sporen puin	-
	S005	0,0 - 0,5	zand	-
nader onderzoek asbest; RE 1	S006	0,0 - 0,5	zand, resten puin	-
		0,5 - 1,0	zand	-
	S007	0,0 - 0,5	zand, resten puin	-
		0,5 - 1,0	zand, resten puin en plastic	2 stukken (47 gram)
	S008	0,0 - 0,5	zand, resten puin	-
		0,5 - 1,0	zand, zwak puinhoudend	2 stukken (21 gram)
	S009	0,0 - 0,5	zand, resten puin	-
	S010	0,0 - 0,5	zand, resten puin	-
nader onderzoek asbest; RE 2	S011	0,0 - 0,5	zand, resten puin	1 stuk (9 gram)
		0,5 - 1,0	zand, resten puin en plastic	-
	S012	0,0 - 0,5	zand, resten puin	-
	S013	0,0 - 0,5	zand, resten puin	-
	S014	0,0 - 0,5	zand, resten puin	-
		0,5 - 1,0	zand, resten plastic	-
	S015	0,0 - 0,5	zand, resten puin	-
		0,5 - 1,0	zand, resten plastic	-

5. ANALYTISCH ONDERZOEK

5.1 Monsterselectie en analyses grond

Ten behoeve van het grondonderzoek zijn (meng)monsters samengesteld van de boven- en van de ondergrond. De monsters zijn dusdanig geselecteerd, dat na uitvoering van de analyses een zo representatief mogelijk beeld wordt verkregen van de asbestconcentratie in de grond binnen het onderzoeksgebied.
De inspectiesleuven waarbij asbestverdacht materiaal is aangetroffen (nummers S007, S008 en S011) zijn separaat geanalyseerd. Tevens is het verzamelde asbesthoudende materiaal uit deze gaten gekwantificeerd. In tabel 5.1 is een overzicht gegeven van de geselecteerde monsters en de uitgevoerde analyses.

Tabel 5.1: monsterselectie en analysestrategie grond

onderdeel	inspectie-sleuf(ven)	diepte (m-mv)	bodemtextuur / bijzonderheden	analyses
nader onderzoek asbest; RE 1	S006 + S009	0,0 - 0,5	zand, resten puin	asbest in grond (NEN5707)
	S007	0,5 - 1,0	zand, resten puin en plastic; 2 stuks asbest verd. materiaal	asbest in grond (NEN5707) materiaal verzamelmonster (NEN5897)
	S008	0,5 - 1,0	zand, zwak puinhoudend; 2 stuks asbest verd. materiaal	asbest in grond (NEN5707) materiaal verzamelmonster (NEN5897)
nader onderzoek asbest; RE 2	S011	0,0 - 0,5	zand, resten puin; 1 stuk asbest verd. materiaal	asbest in grond (NEN5707) materiaal verzamelmonster (NEN5897)
	S012 + S013 + S014 + S015	0,0 - 0,5	zand, resten puin	asbest in grond (NEN5707)
	S011 + S014 + S015	0,5 - 1,0	zand, resten puin/plastic	asbest in grond (NEN5707)
wand westzijde	S002 + S003	0,0 - 0,5	zand, resten puin	asbest in grond (NEN5707)

5.2 Laboratoriumonderzoek

De analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van RPS Analyse B.V. te Ulvenhout, conform de betreffende NEN-voorschriften en onder accreditatie AS3000. Het laboratorium is NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd door de RvA. De analysecertificaten van de grond en asbestanalyses zijn opgenomen in bijlage 4.

5.3 Analyseresultaten

De resultaten van het analytisch onderzoek van de grond worden getoetst aan de interventiewaarde voor asbest volgens de circulaire Bodemsanering 2009 (publicatie Staatscourant april 2009). De interventiewaarde bedraagt 100 milligram per kilogram droge stof. Het gaat hier om de 'gewogen' asbestconcentratie, wat betekent de concentratie serpentijn asbest plus de concentratie amfibool asbest vermenigvuldigd met een factor tien. In bijlage 5 is de berekening van de asbestconcentraties in de grond opgenomen.

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten van het asbestonderzoek weergegeven.

Tabel 5.3: analyseresultaten asbestonderzoek (vermelde gehalten in milligram per kilogram droge stof, gewogen)

onderdeel	sleuven	diepte (m-mv)	bodemtextuur / bijzonderheden	asbest in materiaal-verzamel-monster	asbest in bodem-monster	totale concentra-tie asbest in de grond
nader onderzoek asbest; RE 1	S006 + S009	0,0 - 0,5	zand, resten puin	geen	24	24 -
	S007	0,5 - 1,0	zand, resten puin en plastic; 2 stuks asbest verd. materiaal	10,6	4,4	15 -
	S008	0,5 - 1,0	zand, zwak puinhoudend; 2 stuks asbest verd. materiaal	0	0,67	0,67 -
nader onderzoek asbest; RE 2	S011	0,0 - 0,5	zand, resten puin; 1 stuk asbest verd. materiaal	2	70	70 -
	S012 + S013 + S014 + S015	0,0 - 0,5	zand, resten puin	geen	38	38 -
	S011 + S014 + S015	0,5 - 1,0	zand, resten puin/plastic	geen	< 1,0	< 1 -
wand westzijde	S002 + S003	0,0 - 0,5	zand, resten puin	geen	< 1,0	< 1 -

Verklaring:
< kleiner dan de detectiegrens
- kleiner dan de interventiewaarde
+ groter dan de interventiewaarde

5.4 Interpretatie onderzoeksresultaten

Uit het onderhavige nader asbestonderzoek blijkt het volgende:

- In de bodem is asbest aangetroffen in de sleuven 006, 007, 008, 009, 011, 012, 013, 014 en 015.
- De asbestconcentratie in de resten puinhoudende bovengrond van Ruimtelijke Eenheid 2 overschrijdt de interventiewaarde niet. In de onderlaag tot één meter diepte is geen asbest aangetroffen.
- Binnen RE 1 is plaatselijk asbest aangetroffen in de laag van 0,5 tot 1,0 meter minus maaiveld. De interventiewaarde wordt hierbij niet overschreden. Ook in de bovengrond ligt de asbestconcentratie onder de interventiewaarde.
- In de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) bij sleuf 011, die is gegraven ter plaatse van inspectiegat 017 uit het verkennend onderzoek, overschrijdt de gemeten asbestconcentratie de interventiewaarde niet.
- Nabij de perceelsgrens aan de westzijde, waar bij de ontgraving in 2008 in het controlemonster (wand 8) 114 stukjes asbest waren gevonden, is in sleuven 002 en 003 geen asbest aangetroffen.
- In de sleuven 004 en 005 (net buiten het gebied dat in 2008 is ontgraven) zijn respectievelijk spoortjes puin en geen bijmengingen waargenomen in de grond. Deze waarnemingen duiden niet op de aanwezigheid van stort- of dempingsmateriaal in de bodem.

6. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

6.1 Algemeen

In verband met de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied 'Kop van de Parallelweg' heeft UDM midden B.V. in opdracht van Woningcorporatie Domijn een nader onderzoek naar asbest in de bodem uitgevoerd op de locatie Parallelweg 2 te Haaksbergen.

In 2008 hebben, aansluitend op de sloop van de voormalige timmerfabriek, grondwerk-zaamheden plaatsgevonden op dit perceel. De werkzaamheden bestonden uit een integrale ontgraving van de asbesthoudende bovengrond (tot ca. 0,8 à 1,5 m-mv), het zeven van de ontgraven grond en de afvoer van het zeefresidu. Destijds is niet vastgesteld of er al dan niet sprake was van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Vervolgens heeft een verificatie plaatsgevonden van de putbodem en -wanden en zijn de depots gezeefde grond indicatief gekeurd. Hierbij is bij meerdere monsters wel asbest aangetroffen, maar zijn geen overschrijdingen van de interventiewaarde gemeten. De gronddepots zijn op locatie hergebruikt voor de aanvulling van de ontgraving.

Bij verkennend bodemonderzoek in maart 2011 is asbesthoudend materiaal aangetroffen bij vier van de zeventien asbest-inspectiegaten die zijn gegraven. In het grondmonster van één inspectiegat (017) lag de asbestconcentratie boven de interventiewaarde. Ook op het maaiveld is plaatselijk asbest aanwezig.

6.2 Onderzoeksopzet

Het doel van het onderhavige nader onderzoek is het in kaart brengen van de mate en omvang van de verontreiniging met asbest in de grond. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5707, strategie voor 'nader onderzoek'.

Het nader onderzoek is gericht op het 'verdachte' centrale terreingedeelte waar bij het verkennend onderzoek asbest is aangetroffen; hier is de onderzoekslocatie verdeeld in twee Ruimtelijke Eenheden van circa 1.000 m². Daarnaast zijn enkele plaatsen aanvullend onderzocht die op basis van voorgaande waarnemingen als 'verdacht' werden beschouwd.

6.3 Onderzoeksresultaten

Uit het nader asbestonderzoek is gebleken dat in diverse sleuven asbesthoudend materiaal is aangetroffen. Binnen beide RE's is in de bovengrond (0,0 - 0,5 m-mv) asbest aangetroffen, waarbij de interventiewaarde niet wordt overschreden. In de onderlaag (0,5 - 1,0 m-mv) is plaatselijk asbest aangetroffen; ook hier is geen overschrijding van de interventiewaarde gemeten. Langs de perceelsgrens aan de westzijde is thans geen asbest aangetroffen. In de bovengrond bij sleuf 011, die is gegraven ter plaatse van inspectiegat 017 uit het verkennend onderzoek, overschrijdt de gemeten asbestconcentratie de interventiewaarde niet.

6.4 Conclusie

Voor asbest geldt bij de bepaling van de ernst in het kader van de Wet Bodembescherming geen volumecriterium. Op basis van de analyseresultaten van het verkennend onderzoek zou daarmee sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging, in verband met de gemeten concentratie bij inspectiegat 017. Bij het onderhavige onderzoek is dit punt beoordeeld volgens de strategie voor nader onderzoek.

Op basis van de resultaten van het nader onderzoek wordt geconcludeerd dat de situatie met betrekking tot asbest in de bodem op onderhavig terrein niet als een geval van ernstige bodemverontreiniging wordt beoordeeld. In de grond zijn geen overschrijdingen van de interventiewaarde voor asbest geconstateerd. Asbestconcentraties in de bodem beneden de interventiewaarde vormen formeel gezien, op grond van de Wet Bodembescherming, geen aanleiding tot nader onderzoek en/of sanerende maatregelen.

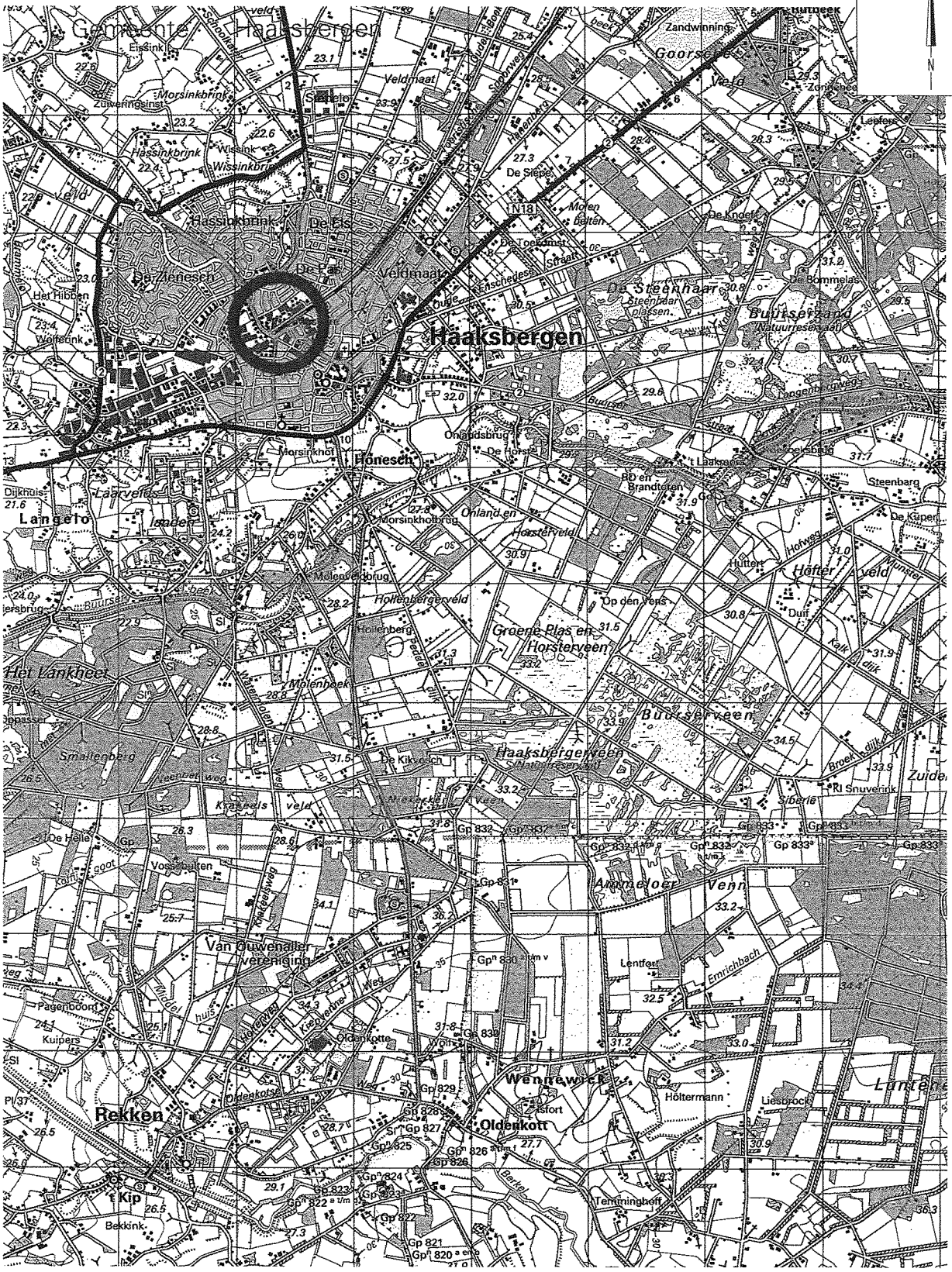
6.5 Aanbevelingen

Op basis van de onderzoeken blijkt dat de bodem op deze locatie niet vrij is van asbest. De gemeten asbestconcentraties liggen onder de interventiewaarde en onder de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse 'wonen'. De aanwezigheid van asbesthoudend materiaal zou echter, in het kader van de beoogde toekomstige bestemming (woningen met tuin), belemmerend c.q. niet gewenst kunnen zijn.

Het uiteindelijke (eind)oordeel ten aanzien van de bevindingen uit voorliggend rapport is voorbehouden aan het bevoegd gezag. In het kader van de aanvraag van de bouw-vergunning zal de rapportage van het verkennend en nader bodemonderzoek bij de Gemeente Haaksbergen moeten worden ingediend.
Geadviseerd wordt de onderzoeksrapporten, in het kader van de Wet Bodembescherming, tevens ter beoordeling voor te leggen aan de Provincie Overijssel.

Indien bij eventuele toekomstige graafwerkzaamheden (al dan niet verontreinigde) grond wordt ontgraven en/of moet worden afgevoerd, zijn de Wet Bodembescherming en het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing. Afvoer en eventueel hergebruik van grond dient vooraf te worden afgestemd met het bevoegd gezag.

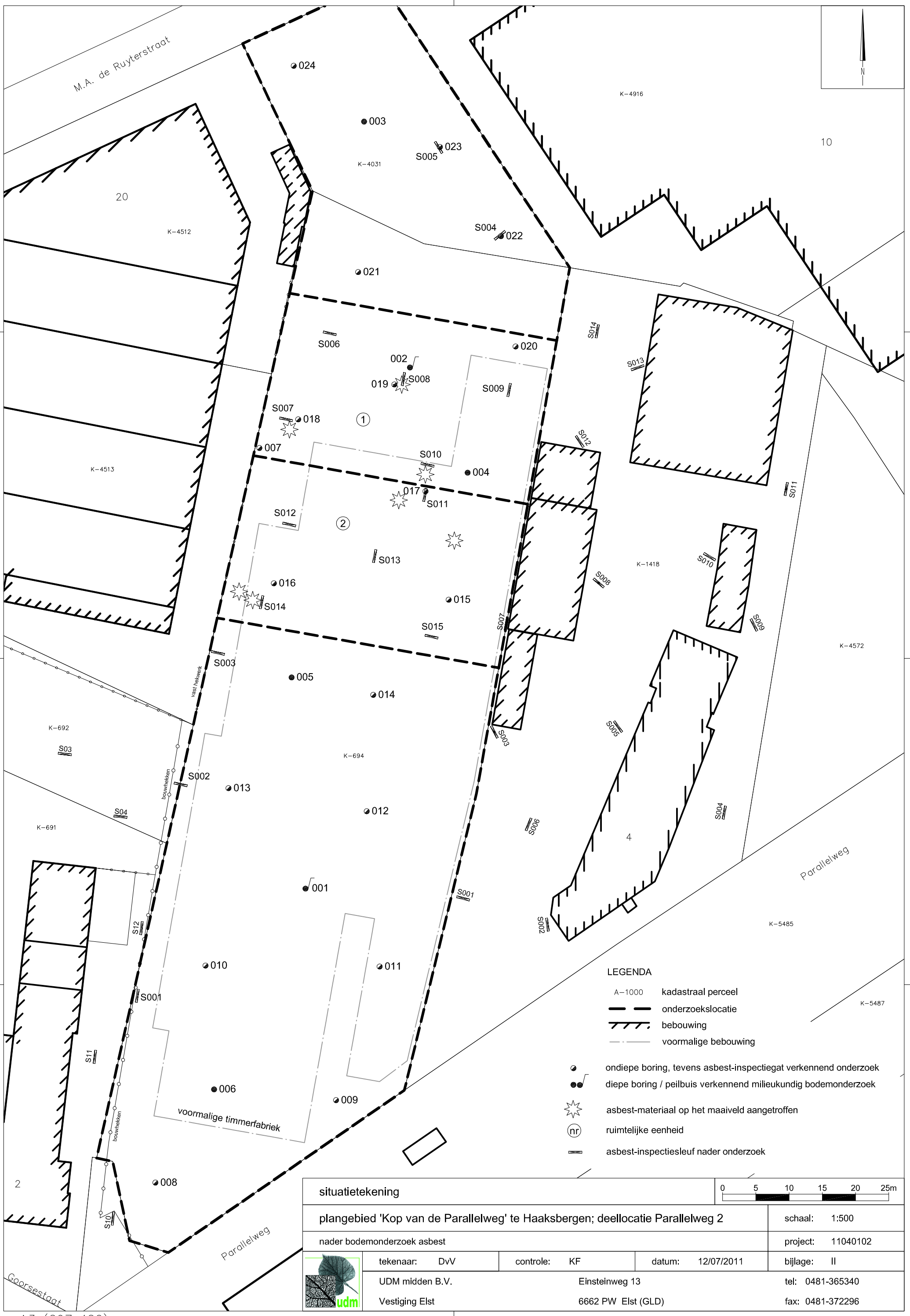
REGIONALE OVERZICHTSKAART



regionale overzichtskaart				0 500 1000 1500 2000 2500m	
Parallelweg 2 te Haaksbergen				schaal:	1:50.000
nader bodemonderzoek asbest				project:	11040102
	tekenaar: DvV	controle: KF	datum: 12/07/2010	bijlage:	I
	UDM midden B.V.	Einsteinweg 13		tel:	0481-365340
	Vestiging Elst	6662 PW Elst (GLD)		fax:	0481-372296

A4 (210x297)

SITUATIETEKENING

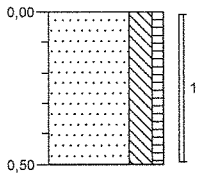

M.A. de Ruyterstraat
N
024
003
023
S005
K–4031
K–4916
10
20
K–4512
S004
022
021
S006
020
S014
002
019
S008
S009
S013
S007
018
1
007
S010
004
017
S011
S012
2
K–4513
S013
016
015
S014
S015
S003
005
014
vast hekwerk
K–692
S03
K–694
S002
013
bouwhekken
S04
012
K–691
S006
4
001
S001
S12
010
011
S001
S11
006
009
voormalige timmerfabriek
bouwhekken
2
008
S10
Parallelweg
Goorsestaat
S012
K–1418
S008
S010
S009
S007
K–4572
S014
S013
S011
S005
S003
S004
S001
S002
Parallelweg
K–5485
K–5487
LEGENDA
A–1000 kadastraal perceel
onderzoekslocatie
bebouwing
voormalige bebouwing
ondiepe boring, tevens asbest-inspectiegat verkennend onderzoek
diepe boring / peilbuis verkennend milieukundig bodemonderzoek
asbest-materiaal op het maaiveld aangetroffen
nr ruimtelijke eenheid
asbest-inspectiesleuf nader onderzoek
situatietekening
0 5 10 15 20 25m
plangebied 'Kop van de Parallelweg' te Haaksbergen; deellocatie Parallelweg 2
schaal: 1:500
nader bodemonderzoek asbest
project: 11040102
tekenaar: DvV
controle: KF
datum: 12/07/2011
bijlage: II
UDM midden B.V.
Einsteinweg 13
tel: 0481-365340
Vestiging Elst
6662 PW Elst (GLD)
fax: 0481-372296
udm

A3 (297x420)

BODEMPROFIELEN

Boring: S001

Datum: 07-06-2011



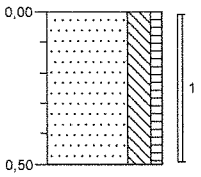
0,00 braak

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, donker bruinzwart

-0,50

Boring: S002

Datum: 07-06-2011



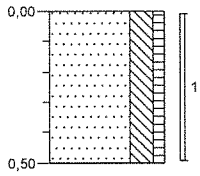
0,00 braak

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, resten puin, donker bruinzwart

-0,50

Boring: S003

Datum: 07-06-2011



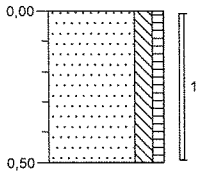
0,00 braak

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, resten puin, donker bruinzwart

-0,50

Boring: S004

Datum: 07-06-2011



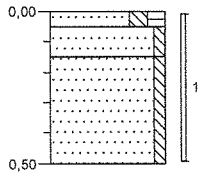
0,00 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen puin, licht grijsbruin

-0,50

Boring: S005

Datum: 07-06-2011



0,00

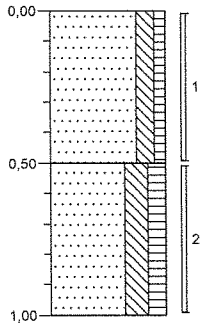
-0,05 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten wortels, lichtbruin

-0,15 Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsgroen

-0,50 Zand, matig fijn, zwak siltig, resten roest, licht geelbeige

Boring: S006

Datum: 07-06-2011



0,00 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten puin, neutraal bruinzwart

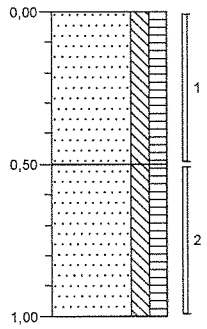
-0,50

Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donker zwartgrijs

-1,00

Boring: S007

Datum: 07-06-2011



0,00 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten puin, donker bruinzwart

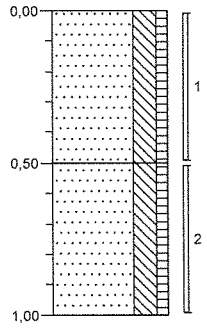
-0,50

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten puin, resten plastic, zwak asbesthoudend, donker bruinzwart

-1,00

Boring: S008

Datum: 07-06-2011



0,00 braak

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, resten puin, donker zwartgrijs

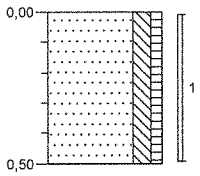
-0,50

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend, donker zwartgrijs

-1,00

Boring: S009

Datum: 07-06-2011



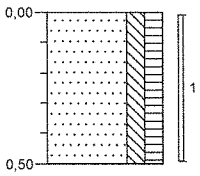
0,00 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten puin, neutraal bruinzwart

-0,50

Boring: S010

Datum: 07-06-2011



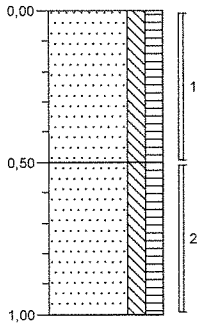
0,00 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten puin, donker bruinzwart

-0,50

Boring: S011

Datum: 07-06-2011



0,00 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten puin, resten asbest, donker bruinzwart

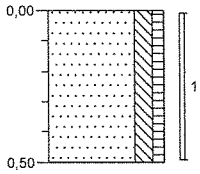
-0,50

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten puin, resten plastic, donker bruinzwart

-1,00

Boring: S012

Datum: 07-06-2011



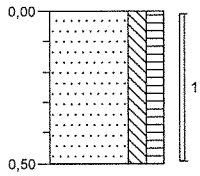
0,00 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten puin, donker zwartgrijs

-0,50

Boring: S013

Datum: 07-06-2011



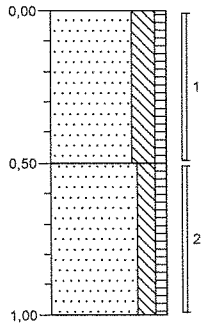
0,00 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten puin, resten roest, donker bruinzwart

-0,50

Boring: S014

Datum: 07-06-2011



0,00 braak

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, resten puin, donker zwartgrijs

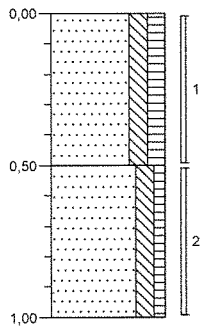
-0,50

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten plastic, zwak roesthoudend, donker zwartgrijs

-1,00

Boring: S015

Datum: 07-06-2011



0,00 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten puin, resten roest, donker bruinzwart

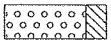
-0,50

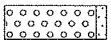
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten plastic, zwak roesthoudend, lichtbruin

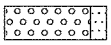
-1,00

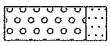
Legenda (conform NEN 5104)

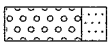
grind


Grind, siltig

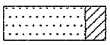

Grind, zwak zandig


Grind, matig zandig

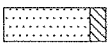

Grind, sterk zandig

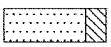

Grind, uiterst zandig

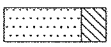
zand


Zand, kleiïg

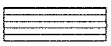
Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig

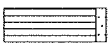

Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

Veen, zwak kleiïg

Veen, sterk kleiïg


Veen, zwak zandig

Veen, sterk zandig

klei

Klei, zwak siltig

Klei, matig siltig

Klei, sterk siltig

Klei, uiterst siltig

Klei, zwak zandig

Klei, matig zandig

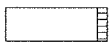
Klei, sterk zandig

leem

Leem, zwak zandig

Leem, sterk zandig

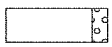
overige toevoegingen

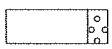

zwak humeus

matig humeus

sterk humeus

zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

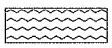
geroerd monster

ongeroerd monster

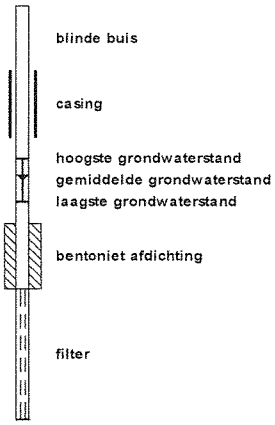
overig

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

slib


water

peilbuis



ANALYSECERTIFICATEN

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 20-06-2011

Monsternummer: 11-061482

Rapportnummer: 1106-1352_01

Ordernummer RPS	1106-1352
Ordernummer opdrachtgever	11040102
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	16-06-2011
Datum analyse	20-06-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91159538
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	S007-2
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

Aangetroffen materiaal: Plaat

Nat ingezet gewicht (kg) 12,371

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,031	0,317	1	39,6	-	-	39,6	-	39,6
4-8 mm	0,063	0,067	1	8,4	-	-	8,4	-	8,4
2-4 mm	0,063	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,122	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,425	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,086	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,788	0,384	2	48	-	-	48	-	48

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	4,4	-	-	4,4	-	4,4
Ondergrens (mg/kg d.s.)	3,6	-	-	3,6	-	3,6
Bovengrens (mg/kg d.s.)	5,3	-	-	5,3	-	5,3
					Gewogen asbest (mg/kg d.s.)	4,4

Droge stof 87.20 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 20-06-2011

Monsternummer: 11-061483

Rapportnummer: 1106-1352_01

Ordernummer RPS	1106-1352
Ordernummer opdrachtgever	11040102
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	16-06-2011
Datum analyse	20-06-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91159537
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	S008-2
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
Aangetroffen materiaal: Plaat
Nat ingezet gewicht (kg) 13,254

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,005	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,041	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,084	0,062	4	7,8	-	-	7,8	-	7,8
2-4 mm	0,075	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,138	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,416	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,893	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,651	0,062	4	7,8	-	-	7,8	-	7,8

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,67	-	-	0,67	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,53	-	-	0,53	-	<1,0
Bovengrens (mg/kg d.s.)	0,8	-	-	0,8	-	<1,0

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 0,67

Droge stof 87.90 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 20-06-2011

Monsternummer: 11-061484

Rapportnummer: 1106-1352_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	1106-1352
Ordernummer opdrachtgever	11040102
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	16-06-2011
Datum analyse	20-06-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91159536
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	S007-AVM
Methode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896; Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	2
Gewicht materiaal (g)	47,4

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	5900
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	5900	0	0	0	0	0
Ondergrens	4700	0	0	0	0	0
Bovengrens	7100	0	0	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 20-06-2011

Monsternummer: 11-061485

Rapportnummer: 1106-1352_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	1106-1352
Ordernummer opdrachtgever	11040102
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	16-06-2011
Datum analyse	20-06-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91159535
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	S008-AVM
Methode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896; Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

	Type 1
Chrysotiel	Niet aantoonbaar
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Niet van toepassing
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	2
Gewicht materiaal (g)	22,2

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	0
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	0	0	0	0	0	0
Ondergrens	0	0	0	0	0	0
Bovengrens	0	0	0	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbest niet aantoonbaar. Er hoeven voor het vergelijkbare materiaal waaruit het monster afkomstig is volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest, geen speciale maatregelen genomen te worden.

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

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 20-06-2011

Monsternummer: 11-061487

Rapportnummer: 1106-1353_01

Ordernummer RPS	1106-1353
Ordernummer opdrachtgever	11040102
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	16-06-2011
Datum analyse	20-06-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91159539
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	MM OG S11+S14+S15
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

Aangetroffen materiaal: 0

Nat ingezet gewicht (kg) 9,847

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,006	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,055	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,071	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,057	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,092	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,410	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,064	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	8,754	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.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Droge stof 88.90 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

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 20-06-2011

Monsternummer: 11-061488

Rapportnummer: 1106-1353_01

Ordernummer RPS	1106-1353
Ordernummer opdrachtgever	11040102
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	16-06-2011
Datum analyse	20-06-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91159542
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	MM S2+S3
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
Aangetroffen materiaal: 0
Nat ingezet gewicht (kg) 12,033

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,305	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,030	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,047	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,046	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,134	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,450	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,072	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,082	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.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Droge stof 92.10 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 20-06-2011

Monsternummer: 11-061489

Rapportnummer: 1106-1353_01

Ordernummer RPS	1106-1353
Ordernummer opdrachtgever	11040102
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	16-06-2011
Datum analyse	20-06-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91159541
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	MM S6+S9
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
Aangetroffen materiaal: Plaat
Nat ingezet gewicht (kg) 12,283

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,049	2,119	2	264,9	-	-	264,9	-	264,9
4-8 mm	0,072	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,062	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,110	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,387	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,573	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,252	2,119	2	264,9	-	-	264,9	-	264,9

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	24	-	-	24	-	24
Ondergrens (mg/kg d.s.)	19	-	-	19	-	19
Bovengrens (mg/kg d.s.)	28	-	-	28	-	28
Gewogen asbest (mg/kg d.s.)						24

Droge stof 91.60 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 20-06-2011

Monsternummer: 11-061490

Rapportnummer: 1106-1353_01

Ordernummer RPS	1106-1353
Ordernummer opdrachtgever	11040102
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	16-06-2011
Datum analyse	20-06-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91159540
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	MM BG S12+S13+S14+S15
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
Aangetroffen materiaal: Plaat
Nat ingezet gewicht (kg) 12,356

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,057	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,103	0,836	1	104,5	-	29,3	-	133,8	133,8
4-8 mm	0,125	0,068	1	8,5	-	2,4	-	10,9	10,9
2-4 mm	0,075	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,120	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,471	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,246	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,195	0,904	2	113	-	31,6	-	144,6	144,6

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	10	-	2,8	-	13	13
Ondergrens (mg/kg d.s.)	8,1	-	1,6	-	9,7	9,7
Bovengrens (mg/kg d.s.)	12	-	4	-	16	16
					Gewogen asbest (mg/kg d.s.)	38

Droge stof 90.60 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 07-07-2011

Monsternummer: 11-068879

Rapportnummer: 1107-0451_01

Ordernummer RPS	1107-0451
Ordernummer opdrachtgever	11040102
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	06-07-2011
Datum analyse	07-07-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91160547
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	S011-1
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

Aangetroffen materiaal: Plaat

Nat ingezet gewicht (kg) 11,400

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,034	5,750	1	718,8	-	-	718,8	-	718,8
8-16 mm	0,021	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,070	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,067	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,137	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,405	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,540	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,272	5,750	1	718,8	-	-	718,8	-	718,8

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	70	-	-	70	-	70
Ondergrens (mg/kg d.s.)	56	-	-	56	-	56
Bovengrens (mg/kg d.s.)	84	-	-	84	-	84

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 70

Droge stof 90.10 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 07-07-2011

Monsternummer: 11-068880

Rapportnummer: 1107-0451_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	1107-0451
Ordernummer opdrachtgever	11040102
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	06-07-2011
Datum analyse	07-07-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91160546
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 2 Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	A011-AVM
Methode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896; Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	1
Gewicht materiaal (g)	9,79

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	1200
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	1200	0	0	0	0	0
Ondergrens	980	0	0	0	0	0
Bovengrens	1500	0	0	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

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

TOETSINGSKADER EN TOETSING ANALYSERESULTATEN

BIJLAGE 5

TOETSINGSKADER

De analyseresultaten van milieukundig bodemonderzoek, ten behoeve van bouw- en milieuvergunningen, bestemmingswijzigingen, koop-/verkoopacties en inkadering van bodemverontreiniging, worden primair getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden (grond) en de streef- en interventiewaarden (grondwater).
De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgelegd in de Regeling Bodemkwaliteit. De streef- en interventiewaarden voor grondwater, evenals de interventiewaarden voor grond zijn vastgelegd in de Circulaire Bodemsanering 2009. Naast voornoemde landelijk toetsingskader is het mogelijk dat de gemeente, waarbinnen de onderzoekslocatie is gelegen, gebiedspecifiek beleid heeft vastgesteld in de vorm van lokale achtergrond- of referentiewaarden. Indien van toepassing wordt tevens aan de lokale achtergrond- of referentiewaarden getoetst. Het toetsingskader is onderstaand samengevat.

Grond

De analyseresultaten voor grond worden getoetst aan:

R	Lokale achtergrond- of referentiewaarden (indien vastgesteld);
AW	Landelijke achtergrondwaarden, afgeleid van de het achtergrondwaardenonderzoek AW2000;
T	Tussenwaarden (gemiddelde van de landelijke achtergrondwaarde en de interventiewaarde). De tussenwaarde geldt als criterium voor een nader onderzoek;
I	Interventiewaarden. De interventiewaarde is van toepassing voor de toetsing of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De landelijke toetsingwaarden voor grond (AW, T, I) zijn gerelateerd aan het lutum- en/of organische stofgehalte van de grond zoals beschreven is in de Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering 2009. Of de lokale achtergrond- of referentiewaarden eveneens zijn gerelateerd aan het lutum- en organische stofgehalte is afhankelijk van het gemeentelijke beleid.

Voor asbest in grond is alleen een interventiewaarde vastgesteld. De interventiewaarde is tevens de norm voor hergebruik. De toetsing is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2009. Bij een gehalte asbest > 100 mg/kg ds. gewogen (serpentijnasbest-concentratie vermeerderd met tien maal de amfiboolasbest-concentratie) is sprake van een ernstig geval van ernstige verontreiniging (ongeacht van de omvang). Serpentijnasbest en amfiboolasbest bestaan uit de volgende mineralen:

Serpentijn:	chrysotiel of *wit* asbest	
Amfibolen:	crocidoliet of *blauw* asbest	tremoliet of *grijs* asbest
	amosiet of *bruin* asbest	actinoliet of *groen* asbest
	anthofiliet of *geel* asbest	

Grondwater

De analyseresultaten voor grondwater worden getoetst aan:

R	Lokale achtergrond- of referentiewaarden (indien vastgesteld);
S	Streefwaarden;
T	Tussenwaarden (gemiddelde van de streefwaarden en de interventiewaarden). De tussenwaarde geldt als criterium voor een nader onderzoek;
I	Interventiewaarden. De interventiewaarde is van toepassing voor de toetsing of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Toetsblad

berekening concentratie asbest in grond conform Circulaire Bodemsanering 2009

locatie:	**Parallelweg 2 Haaksbergen**
project:	**nader bodemonderzoek asbest**
nummer:	**11 04 0102**

monsternamepunt	**S007**		**monsternamepunt**	**S011**	
lengte (m)	2,0		lengte (m)	2,0	
breedte (m)	0,4		breedte (m)	0,4	
diepte (m)	0,5		diepte (m)	0,5	
volume beoordeeld (m³)	0,400		volume beoordeeld (m³)	0,400	
massa beoordeeld nat (kg)	640		massa beoordeeld nat (kg)	640	
massa grondmonster nat (kg)	12,371		massa grondmonster nat (kg)	11,400	
massa grondmonster droog (kg)	10,788		massa grondmonster droog (kg)	10,272	
massa beoordeeld droog (kg)	558		massa beoordeeld droog (kg)	577	
serpentijn asbest in materiaal-verzamelmonster (m	5.900		serpentijn asbest in materiaal-verzamelmonster (m	1.200	
amfibool asbest in materiaal-verzamelmonster (mg	0		amfibool asbest in materiaal-verzamelmonster (mg	0	
gewogen* asbestconcentratie in materiaalverzamelmonster (mg/kg d.s.)	11		gewogen* asbestconcentratie in materiaalverzamelmonster (mg/kg d.s.)	2	
gewogen* asbestconcentratie in grondmonster (mg/kg d.s.)	4		gewogen* asbestconcentratie in grondmonster (mg/kg d.s.)	70	
		toetsing:			**toetsing:**
totaal gewogen* asbestconcentratie in de grond (mg/kg d.s.)	**15**	**<**	**totaal gewogen* asbestconcentratie in de grond (mg/kg d.s.)**	**72**	**<**

verklaring toetsing analyseresultaten:

* gewogen concentratie betekent: serpentijn (chrysotiel) asbest + 10 x amfibool (amosiet/crocidoliet) asbest

\- : geen asbest aangetroffen

< : aangetoonde gewogen asbestconcentratie kleiner dan de interventiewaarde / hergebruikswaarde (niet verontreinigd)

> : aangetoonde gewogen asbestconnentratie overschrijdt de interventiewaarde / hergebruikswaarde (ernstig verontreinigd)

LITERATUUR

BIJLAGE 6

LITERATUUR

1. BRL SIKB 2000: Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 13 maart 2007 (versie 3.2A).
2. VKB-protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 13 maart 2007 (versie 3.1).
3. VKB-protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 13 maart 2007 (versie 3.2).
4. VKB-protocol 2018: Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 10 mei 2007 (versie 3).
5. NEN 5725: Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, januari 2009.
6. NEN 5740: Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, januari 2009.
7. NEN 5707: Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, mei 2003.
8. NEN 5104: Geotechniek, Classificatie van onverharde grondmonsters, Nederlands Normalisatie-instituut, september 1989.
9. Grondwaterkaart van Nederland, TNO/DGV, diverse kaartbladen/jaargangen.
10. AS3000: Accreditatieschema laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 1 oktober 2008 (versie 3)
11. Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad 2007, nr. 469, 3 december 2007.
12. Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247, 21 december 2007.
13. Wijziging Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2008, nr. 122, 27 juni 2008.
14. Wijziging Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2008, nr. 2363, 23 december 2008.
15. Wijziging bijlage C Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2008, nr. 196, 9 oktober 2008.
16. Wijziging Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2009, nr. 67, 7 april 2009.
17. Circulaire bodemsanering 2009, Staatscourant 2009, nr. 67, 7 april 2009.

Bijlage 6: **Nader bodemonderzoek en verkennend asbestonderzoek, UDM midden B.V., 10 juni 2011 (Parallelweg 4)**

UDM midden B.V.
milieukundig bodemonderzoek en milieumanagement

kantooradres : Einsteinweg 13
6662 PW Elst
telefoon : 0481-365340
telefax : 0481-372296
e-mail adres : info@udm.nl
internet adres : www.udm.nl
k.v.k. Rotterdam : 24385492
abn-amro bank : 48.85.92.887
btw nummer : NL 8150.57.593.B.01

INGEKOMEN
14 JUN 2011

Wooncorporatie Domijn
t.a.v. mevrouw C. Beld
Postbus 1345
7500 BH ENSCHEDE

datum : 10 juni 2011
ons kenmerk : 10040266
behandeld door : D. van Vree

uw kenmerk : -
betreft : nader milieukundig bodemonderzoek
verkennend bodemonderzoek asbest
Parallelweg 4 te Haaksbergen

Geachte mevrouw Beld,

Hierbij doen wij u de rapportage toekomen van bovengenoemd milieukundig bodemonderzoek.

Wij vertrouwen erop uw opdracht naar wens te hebben uitgevoerd en u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, kunt u contact opnemen met de heer D. van Vree of ondergetekende.

Met vriendelijke groet,

Ing. K. Feenstra
(Vestigingsmanager)

Bijlage:
- Niet ingebonden origineel exemplaar van de rapportage in enkelvoud
- Ingebonden kopie-exemplaar van de rapportage in tweevoud

UDM midden B.V.
milieukundig bodemonderzoek en milieumanagement

kantooradres : Einsteinweg 13
6662 PW Elst
telefoon : 0481-365340
telefax : 0481-372296
e-mail adres : info@udm.nl
internet adres : www.udm.nl
k.v.k. Rotterdam : 24385492
abn-amro bank : 48.85.92.887
btw nummer : NL 8150.57.593.B.01

NADER MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK EN VERKENNEND BODEMONDERZOEK ASBEST
Parallelweg 4 te Haaksbergen

projectnummer: 10040266

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
VKB 2001, 2002, 2018

Opdrachtgever	Woningcorporatie Domijn Mevrouw C. Beld Postbus 1345 7500 BH Enschede
Opgesteld door	D. van Vree Adviseur
Gecontroleerd door	K. Feenstra Vestigingsmanager

datum	status	paraaf opsteller	paraaf controlerende
10 juni 2011	definitief		

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1

1.1 Algemeen 1
1.2 Doelstelling van het onderzoek 1
1.3 Kwaliteit 1

2. VOORONDERZOEK 3

2.1 Afbakening en huidige situatie 3
2.2 Toekomstige situatie 3
2.3 Historische informatie 3
2.4 Voorgaand onderzoek 4
2.5 Verontreinigingen omgeving 5
2.6 Bodemopbouw en geohydrologie 5

3. ONDERZOEKSOPZET 6

3.1 Doelstelling 6
3.2 Onderzoeksvragen 6
3.3 Onderzoeksopzet 7

4. VELDONDERZOEK 9

4.1 Uitvoering veldwerk 9
4.2 Bodemopbouw 10
4.3 Zintuiglijke waarnemingen 10
4.4 Bevindingen asbestonderzoek 10
4.5 Monstername grondwater 11

5. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK 12

5.1 Monsterselectie en analyses grond 12
5.2 Analyses grondwater 14
5.3 Laboratoriumonderzoek 14
5.4 Toetsing analyseresultaten grond 15
5.5 Toetsing analyseresultaten grondwater 17
5.6 Toetsing analyseresultaten asbestonderzoek 18
5.7 Interpretatie analyseresultaten 18

6. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN 20

BIJLAGEN

1. regionale overzichtskaart
2. situatietekening
3. boorprofielen
4. analysecertificaten
5. toetsingskader en toetsing analyseresultaten
6. tekening met verontreinigingscontouren
7. literatuur

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Woningcorporatie Domijn heeft UDM midden B.V. een nader milieukundig bodemonderzoek en een verkennend bodemonderzoek inzake asbest uitgevoerd op het perceel aan de Parallelweg 4 te Haaksbergen. De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. In tabel 1.1 zijn de relevante algemene projectgegevens vermeld. De aanleiding voor het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied 'Kop van de Parallelweg', waar deze onderzoekslocatie deel van uitmaakt.

Tabel 1.1 : algemene projectgegevens

adres	Parallelweg 4
Plaats, gemeente	Haaksbergen
oppervlakte onderzoeksgebied	ca. 4.225 m²
kadastrale aanduiding	sectie K, nummer 1418
huidige inrichting	bedrijfsterrein landbouwcoöperatie (niet meer in gebruik)
aanwezige bebouwing	fabrieks-/silogebouw (ca. 490 m²), diverse loodsen/schuren (ca. 940 m²)
aanwezige verhardingen	grotendeels klinkers/kasseien, deels onverhard
type onderzoek	nader milieukundig bodemonderzoek NTA 5755 verkennend bodemonderzoek asbest NEN 5707, heterogeen verdachte locatie

1.2 Doelstelling van het onderzoek

Het onderzoek heeft, in het kader van de herontwikkeling van de locatie, tot doel het actualiseren en het nader karteren van verontreinigingssituatie met betrekking tot de in het verleden aangetoonde (mobiele) olie- en PAK-verontreinigingen. Daarnaast heeft het onderzoek tot doel om de onderzoeksresultaten en -conclusies te doen aansluiten bij de huidige wet- en regelgeving.
Het verkennend asbestonderzoek heeft tot doel te beoordelen of de bodem op deze locatie met asbest is verontreinigd.

Het onderhavige bodemonderzoek is niet bedoeld om de kwaliteit van de grond vast te stellen ten behoeve van afvoer en hergebruik elders.

1.3 Kwaliteit

De uitgevoerde veldwerkzaamheden voldoen aan de BRL SIKB 2000 (VKB-protocollen 2001, 2002 en 2018). Het procescertificaat van UDM en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake veldwerkzaamheden bij milieuhygiënisch bodemonderzoek en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Het chemisch-analytisch onderzoek is uitgevoerd door een AS3000 en RvA-Testen geaccrediteerd laboratorium.

UDM midden B.V. verklaart geen eigenaar te zijn van de onderzoekslocatie (functie-scheiding). Tevens is UDM midden B.V. op generlei wijze gelieerd aan de opdrachtgever en/of de eigenaar van de onderzoekslocatie. Op het onderzoek zijn de algemene voorwaarden van UDM van toepassing.

Het voorliggende bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, volgens algemeen geldende richtlijnen en voorschriften. Opgemerkt dient te worden dat een milieukundig bodemonderzoek een momentopname is en bovendien in zijn algemeenheid nooit een volledige zekerheid geeft omtrent de toestand van de bodem op de locatie.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Afbakening en huidige situatie

In januari 2011 is, voor het gehele plangebied, een historisch vooronderzoek uitgevoerd op basis van de NEN 5725. Bij de gemeente Haaksbergen zijn op 25 januari 2011 de bodem-, milieu-, en bouwarchieven geraadpleegd. Tevens zijn de beschikbare gegevens opgevraagd uit het 'bodem'-archief van de provincie Overijssel (zie 'rapport bodeminformatie', Provincie Overijssel, Eenheid Water en Bodem, d.d. 21/01/2011).

De onderzoekslocatie is gelegen in het centrum van Haaksbergen, aan de weg langs de bedrijfsterreinen die parallel loopt aan de historische spoorlijn. De locatie is momenteel niet meer in gebruik. De feitelijke onderzoekslocatie betreft het gehele kadastrale perceel, met een oppervlakte van circa 4.200 m². De onderzoekslocatie is grotendeels verhard met straatklinkers en kasseien. Aan de straatzijde is een weegbrug aanwezig.

De onderzoekslocatie wordt omgeven door:

Noord- en oostzijde	:	bedrijfsterrein Parallelweg 10;
Zuidzijde	:	openbare weg Parallelweg;
Westzijde	:	voormalig bedrijfsterrein timmerfabriek Parallelweg 2 (thans braakliggend).

Bij een locatiebezoek voorafgaande aan het onderzoek (alsmede bij een asbestinventarisatie in 2009 in het kader van de sloop van de gebouwen) is geconstateerd dat op de schuren daken van asbestplaten aanwezig zijn, die in zeer slechte staat verkeren. Rondom de schuren, op het achterterrein bij de silo en bij de perceelsgrens met de voormalige timmerfabriek, zijn scherven asbestverdacht dakplaat op het maaiveld aangetroffen.

2.2 Toekomstige situatie

In het kader van het plan 'Kop van de Parallelweg' zal een herinrichting en een wijziging van de bestemming van het terrein plaatsvinden. Deze locatie zal binnen het plan waarschijnlijk een bedrijfsmatige functie krijgen. Het bestaande fabrieksgebouw blijft gehandhaafd en wordt gerenoveerd. Alle schuren en loodsen op het achterterrein zullen worden gesloopt.

2.3 Historische informatie

Op het te onderzoeken terrein was in het verleden een landbouwcoöperatie (CLV/CTA) gevestigd. De bedrijfsactiviteiten bestonden uit de opslag, overslag en verkoop van diverse landbouwproducten. Vermoedelijk is in het verleden (jaren '30), aan de oostzijde van het fabrieksgebouw, een spoorlijn aanwezig geweest. Op dit bedrijfsterrein zijn twee ondergrondse brandstoftanks in gebruik geweest. Bij de Gemeente Haaksbergen zijn van deze tanks geen (vergunning)gegevens of installatietekeningen bekend.

Voor zover bekend zijn er ter plaatse van de onderzoekslocatie geen dempingen of ophooglagen aanwezig. Voor deze regio zijn geen natuurlijke verhoogde achtergrondgehalten bekend.

Op het terrein dat aan de westzijde grenst aan de onderzoekslocatie was voorheen timmerfabriek Overbeek gevestigd. Deze bedrijfsactiviteiten zijn omstreeks 2008 beëindigd, waarna de bebouwing van de fabriek en de opstallen gesloopt zijn. Daarbij is een bodemsanering uitgevoerd, inzake een relatief kleine verontreiniging met minerale olie.

Nadat de bebouwing van de timmerfabriek was gesloopt zijn bij grondwerkzaamheden in maart 2008 stukken asbesthoudend materiaal in de grond aangetroffen. De bovengrond (tot maximaal 1,0 m-mv) is integraal ontgraven en gezeefd. Plaatselijk zijn spots (stortgaten) aangetroffen, die tot circa 1,5 m-mv zijn ontgraven. Het zeefresidu is afgevoerd en de gezeefde grond is in depot geplaatst. Bij de verificatie, na de afronding van de grondwerkzaamheden, zijn in de putwanden langs onderhavig perceel geen overschrijdingen van de interventiewaarde voor asbest gemeten. De 'gewogen' asbestgehaltes in deze wand bedroegen < 2 en 3 mg/kg d.s.

Inzake de voormalige timmerfabriek was sprake van een carbolineumtank. Uit de historische gegevens is gebleken dat deze tank zich binnen onderhavig onderzoeksgebied bevond.

De beschreven voormalige bedrijfsactiviteiten zijn aangegeven op de situatietekening in bijlage 2. De bodemgegevens van het voorgaande onderzoek worden nader beschreven in paragraaf 2.4.

Bronnen historische informatie:
- opdrachtgever
- archieven gemeente Haaksbergen
- archieven provincie Overijssel

2.4 Voorgaand onderzoek

Op de locatie hebben in het verleden de volgende bodemonderzoeken plaatsgevonden:
- Verkennend bodemonderzoek, Oranjewoud BV, januari 1992.
- Aanvullend bodemonderzoek, Van der Poel consult BV, november 1998.
- Verkennend en nader bodemonderzoek UDM adviesbureau BV, oktober 2005.

Uit de uitgevoerde onderzoeken is gebleken dat er op de locatie een verontreiniging met olieproducten aanwezig is in de grond en in het grondwater ter plaatse van de ondergrondse brandstoftanks. Daarnaast zijn op het achterterrein sterk verhoogde concentraties aan PAK's en arseen aangetoond in de grond en is nabij een silo een sterke olieverontreiniging aangetroffen.

Uit het onderzoek is geconcludeerd dat er voor deze olie- en PAK- verontreinigingen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, zoals bedoeld in de Wet Bodembescherming. De omvang van de verontreinigingen is zeer globaal afgeperkt.

Uit het bodemonderzoek van 2005 is in hoofdlijnen het volgende gebleken:
- Op het noordelijke terreindeel is de grond tot ca. 0,5 à 1,0 m-mv sterk met PAKs verontreinigd. Deze verontreiniging hangt vermoedelijk samen met de aanwezigheid van puin en sintels in de grond.
- De bovengrond in de noordwesthoek van het terrein is tot een diepte van ca. 1,0 m-mv sterk met arseen verontreinigd. De oorzaak van deze verontreiniging is onduidelijk. Deze verontreiniging valt samen met het gebied waar de sterke PAK-verontreiniging is geconstateerd.
- Nabij de ondergrondse benzinetank, op het westelijke deel van het terrein, zijn de grond en het grondwater sterk verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen. De verontreiniging bevindt zich gedeeltelijk onder de opslagschuur.
- Nabij de ondergrondse dieseltank op het middenterrein is het grondwater plaatselijk matig tot sterk verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten.

- Nabij de silo op het noordoostelijke deel van het terrein is in de ondergrond een sterk verhoogd gehalte voor minerale olie gemeten. De oorzaak voor deze verontreiniging is onbekend. In het grondwater is een matig verhoogde olieconcentratie gemeten.
- Bij één van de mengmonsters van de grond is een verhoogd EOX-gehalte gemeten.

2.5 Verontreinigingen omgeving

Op ca. 100 meter ten oosten van de onderzoekslocatie is een sterke verontreiniging met gechloreerde koolwaterstoffen aanwezig in het grondwater (locatie Parallelweg 10). De situatie van de verontreinigingen op dit terrein zijn door ERM BV bepaald middels nadere bodemonderzoeken in 2002 en 2004 en een saneringsplan/-onderzoek in 2005. Het betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging. De grondwaterverontreiniging verspreidt zich in noordoostelijke richting. Deze verontreinigingssituatie heeft derhalve naar verwachting geen invloed op het onderhavige onderzoeksgebied. Actieve sanering vindt plaats middels stimulering van biologische afbraak (beschikking Provincie Overijssel, kenmerk WB/2005/ 2363, d.d. 27/06/2005).
Op het terrein Goorsestraat 2, ca. 100 meter ten westen van onderhavig terrein, is een bodemverontreiniging met minerale olie aanwezig. Op dat terrein vindt nog nader bodemonderzoek plaats. De olieverontreiniging op de Goorsestraat 2 zal geen invloed hebben op de bodemkwaliteit op onderhavig perceel.

2.6 Bodemopbouw en geohydrologie

Op basis van de Grondwaterkaart van Nederland (TNO/DGV), kan de volgende bodemopbouw worden verwacht:

Tabel 2.6 : Regionale bodemopbouw

diepte (m-NAP)	Laag	samenstelling
28 - 14	1e watervoerend pakket; kwartair	matig grof t/m matig fijn zand met plaatselijke leemlaagjes
14 -	slecht doorlatende basis; tertiair	klei

Het maaiveld ter plaatse van het onderzoeksgebied bevindt zich op circa 28 meter boven NAP. Het grondwater stroomt regionaal globaal in noordwestelijke richting. De stromingsrichting van het freatische grondwater kan worden beïnvloed door lokale factoren zoals het drainagepatroon, aanwezige bebouwing of de nabijheid van oppervlaktewater. De verwachte grondwaterstand bedraagt één à twee meter minus maaiveld.

3. ONDERZOEKSOPZET

Het nader bodemonderzoek wordt uitgevoerd op basis van de NTA 5755. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie voor een nader bodemonderzoek. Hierbij wordt aan de hand van het conceptueel model, op basis van de informatiebehoefte van de opdrachtgever, de aard van de te verzamelen informatie en het benodigde detailniveau hiervan bepaald.

3.1 Doelstelling

Bij voorgaande bodemonderzoeken is gebleken dat op een aantal deellocaties sprake is van een sterke bodemverontreiniging. In het kader van de herontwikkeling van het plangebied, waar dit terrein deel van uitmaakt, zullen de grond en het grondwater moeten worden gesaneerd. Aangezien het laatste bodemonderzoek van 2005 dateert, zal voor de sanering een actualisatie van de verontreinigingssituatie moeten plaatsvinden.

Het onderzoek heeft, in het kader ven de herontwikkeling van de locatie, tot doel de onderzoeksresultaten en -conclusies te doen aansluiten bij de huidige wet- en regelgeving. Tevens is het onderzoek bedoeld om te beoordelen wat de huidige situatie is van de in het verleden aangetoonde (mobiele) verontreinigingen met brandstofproducten. De omvang van de verontreinigingen (olie en PAK's) zullen daarbij nader in kaart worden gebracht, ten behoeve van het opstellen van het saneringsplan.

Bij het onderzoek in 2005 zijn in de grond op het noordelijke en het oostelijke terreingedeelte sterk verhoogde gehalten aan EOX en arseen gemeten. Dit zou mogelijk kunnen duiden op de aanwezigheid van verontreiniging met bestrijdingsmiddelen. Derhalve zal het huidige standaard analysepakket voor grond voor het gehele terrein worden aangevuld met de parameters OCB en arseen.

Tevens zal de bodem worden onderzocht ter plaatse van de schuren en loodsen op het achterterrein, waar thans betonvloeren aanwezig zijn. Binnen het onderkelderde silogebouw, dat binnen het ontwikkelingsplan gehandhaafd blijft, worden geen boringen verricht.

Het verkennend asbestonderzoek heeft tot doel te beoordelen of de bodem op deze locatie met asbest is verontreinigd.

3.2 Onderzoeksvragen

Op basis van het voorgaande en gelet op de voorgenomen bodemsanering kunnen de volgende onderzoeksvragen worden geformuleerd:

- nader beoordelen van de mate en omvang van de PAKs-verontreiniging aan de noordzijde van het terrein;
- actualiseren van de verontreinigingssituatie met betrekking tot de olie-verontreinigingen; daarbij zullen deze verontreinigingen nader moeten worden gekarteerd.
- bij het bodemonderzoek van 2005 is (plaatselijk) een verhoogd EOX-gehalte in de grond gemeten; dit geeft aanleiding tot onderzoek van de grond op organochloor-bestrijdingsmiddelen.
- er heeft nog geen onderzoek onder de loods op het noordelijke deel van het terrein plaats gevonden.

3.3 Onderzoeksopzet

Nader milieukundig bodemonderzoek
De onderzoeksopzet voor het actualiserend milieukundig bodemonderzoek wordt gebaseerd op de Nederlandse norm voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) en de richtlijn voor het uitvoeren van nader bodemonderzoek (NTA 5755). De verontreinigingssituatie zoals in 2005 vastgesteld vormt het uitgangspunt voor opzet voor het actualiserend c.q. afperkend onderzoek van de verontreinigingen.

Ter plaatse van de olieverontreinigingen wordt een nader milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd teneinde enerzijds de verontreinigingssituatie te actualiseren en anderzijds om de mate en omvang hiervan in kaart te brengen. Voor het onderzoek van het grondwater wordt gebruikgemaakt van bestaande peilbuizen (voor zover deze nog aanwezig zijn en in goede staat verkeren). Het (inpandige) onderzoek van het overige terrein wordt uitgevoed op basis van de NEN 5740, volgens de onderzoeksstrategie voor een diffuus belaste 'verdachte' locatie met een heterogene verontreiniging (VED-HE).

De gehanteerde onderzoeksstrategie en de uit te voeren werkzaamheden, op basis van het vooronderzoek en het conceptueel model, is samengevat in tabel 3.3. Het onderzoek zal gefaseerd worden uitgevoerd, waarbij op basis van de tussentijdse resultaten –in overleg met opdrachtgever- het onderzoeksplan zo nodig zal worden aangepast en/of uitgebreid.

Tabel 3.3.1 : boor- en analyseplan

onderdeel	onderzoeksstrategie	veldwerkzaamheden	analyses grond	analyses grondwater
verontreinigingen brandstoftanks	actualisatie	10 x 3,0 m-mv 2 x 6,0 m-mv 8 x ondiep* 2 x diep	20 x MO 15 x BTEXN	10 x MO&BTEXN
olieverontreiniging nabij silo achterterrein	actualisatie	20 x 1,0 m-mv 2 x ondiep*		
bestrijdingsmiddelen	actualisatie		3 x arseen+OCB	-
overig terrein; binnen bestaande loodsen; PAK verontreiniging achterterrein	NEN5740; karteringsonderzoek		6 x NEN5740	2 x NEN5740

* hierbij is uitgegaan van vier bestaande peilbuizen

verklaring analysepakketten
NEN 5740 grond: organische stof, lutum, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's), polychloorbifenylen (PCB's) en minerale olie
NEN 5740 grondwater: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen en minerale olie
MO: minerale olie, incl. organische stof
BTEXN: vluchtige aromatische koolwaterstoffen; benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen, incl. organische stof
OCB: organochloorbestrijdingsmiddelen (HCH, hexachloorbenzeen, heptachloor, heptachloorepoxide, hexachloorbutadieen, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, telodrin, endosulfan, chloordaan, DDT, DDE en DDD), incl. organische stof

Grond en grondwater worden standaard onder accreditatie AS3000 geanalyseerd op het voorgeschreven standaard stoffenpakket zoals vermeld in de NEN 5740. Ter bepaling van de toetsingswaarden worden van de grond de percentages lutum en organische stof in het laboratorium bepaald.

Bodemonderzoek asbest

Het onderzoek naar asbest zal uitgevoerd worden volgens de Nederlandse norm "Bodem - inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" (NEN 5707). Het onderzoek zal worden uitgevoerd volgens de strategie voor een diffuus belaste verdachte locatie met een heterogene verontreiniging (VED-HE). Hierbij worden 'korte sleuven' toegepast zoals bij de strategie 'nader onderzoek asbest'.
Gelet op het oppervlak van de locatie wordt uitgegaan van vijf analysemonsters van de grond, nader te beoordelen op basis van de veldwaarmeningen. Vooralsnog wordt het niet noodzakelijk geacht sleuven te graven binnen de bestaande gebouwen.

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de voor het asbestonderzoek uit te voeren veldwerkzaamheden en het laboratoriumonderzoek.

Tabel 3.3.2 : boor- en analyseplan asbestonderzoek

asbest-inspectiesleuven	**sleuven doorboren tot 2,0 m-mv**	**analyse grondmonsters**	**analyse materiaal-verzamelmonsters**	**identificatie materiaalmonsters maaiveld**
14 sleuven; 2,0 x 0,3 meter tot ten minste 0,5 m-mv	3 x	5 x asbest conform NEN5707	asbest conform NEN5707/NEN5896 (indien aangetroffen)	asbest conform NEN5896

4. VELDONDERZOEK

4.1 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 9, 10, 14 en 15 februari 2011, 16, 18 en 25 maart 2011 en 12 april 2011 door erkende veldwerkers de heren G. de Wit, J. Obbink en J. ten Dam, volgens de onderzoeksstrategie uit hoofdstuk 2. Van de boringen in het kader van het milieukundig bodemonderzoek is per te onderscheiden bodemlaag (maximaal 0,5 meter) een grondmonster genomen. Ten behoeve van de analyses op vluchtige verbindingen (benzine) zijn van de grond ongeroerde monsters genomen met behulp van steekbussen. De situering van de boringen is aangegeven op de situatietekening in bijlage 2.

Het onderzoek naar asbest in de bodem is uitgevoerd op 22 februari 2011, door erkende veldwerkers de heren J. Obbink en G. de Wit. In het kader van het asbestonderzoek is eerst een maaiveldinspectie verricht. Bij de maaiveldinspectie zijn verdeeld over het terrein plaatselijk stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen; dit materiaal is bemonsterd. Vervolgens zijn met een minikraan asbest-inspectiesleuven van circa 200x40 centimeter gegraven tot ca. 0,5 meter diep. Bij de verdeling van de sleuven is rekening gehouden met de bevindingen van de maaiveldinspectie. Per sleuf is de uitgegraven grond uitgespreid en visueel geïnspecteerd, waarbij het eventueel aanwezige asbestverdachte materiaal is verzameld. Vervolgens zijn monsters samengesteld van de grond (20 grepen van ca. 0,5 kg) van de actuele contactzone. De sleuven met nummers 003, 008 en 011 zijn doorgeboord tot in de ondergrond (zie bijlage 3).

Bij het gefaseerd uitgevoerde veldonderzoek zijn de volgende boringen verricht en peilfilters geplaatst. Op meerdere punten loopt het onderzoek van de verschillende deellocaties in elkaar over.

Tabel 4.1 : uitgevoerd veldonderzoek

boringen	peilfilters	deellocaties
424, 426 t/m 433, 436 t/m 440,	B, 001, 002, 003, 004, 005, 100, 103, 104, 105, 426, 427, 428, 436 t/m 440	actualiserend onderzoek benzinetank en carbolineumtank
453 t/m 457	455, 457	kartering olieverontreiniging bij boring 436
425, 434, 435, 442 t/m 445	A, 022	karteringsonderzoek tpv dieseltank
403, 404, 406, 407, 415 t/m 420, 433, 441, 446 t/m 449, 450 t/m 452	-	PAK-verontreiniging
403, 406 t/m 410, 419 t/m 421	-	onderzoek ivm verhoogd EOX-gehalte
401 t/m 405	401	onderzoek tpv olieverontreiniging nabij kunstmestsilo
402 t/m 404, 406 t/m 410, 411 t/m 414, 422, 423	021, 024, 027	standaard pakket
Sleuven S001 t/m S014	-	asbestonderzoek

4.2 Bodemopbouw

De aangetroffen bodemopbouw in de boringen en de sleuven is beschreven in de vorm van boorprofielen conform NEN 5104 (zie bijlage 3). In de boorprofielen zijn tevens eventuele zintuiglijk waargenomen bijzonderheden / afwijkingen opgenomen en is de grondwaterstand tijdens het plaatsen van de boringen weergegeven.
Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem op de onderzoekslocatie tot een diepte van ca. 5 à 6 m-mv in hoofdlijnen uit zeer fijn tot matig fijn zand bestaat. Daarbij is plaatselijk op een diepte van ca. 2 à 2,5 m-mv een lemige tussenlaag aanwezig. Bij de diepere boringen is gebleken dat zich op ca. 5 à 6 m-mv een laaglaag bevindt; deze leemlaag is niet bij alle diepere boringen aangetroffen. Uit het in 1998 door Van der Poel Consult uitgevoerde bodem-onderzoek is gebleken dat deze leemlaag een dikte heeft van ca. 1 à 1,5 meter.

4.3 Zintuiglijke waarnemingen

Het boormateriaal is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van bijzonderheden die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging (bijmengingen van bodem-vreemde materialen, afwijkende kleur, textuur en dergelijke).

Bij de boringen zijn de volgende bijzonderheden waargenomen:

- De bovengrond is over het algemeen zwak tot matig puihoudend en op het noordelijke deel tevens zwak tot sterk kolengruishoudend. Plaatselijk zijn sintels in de grond aangetroffen. In de ondergrond zijn zintuiglijk geen bijmengingen waargenomen.
- Ter plaatse van de ondergrondse benzine- en dieseltank alsmede ter plaatse van de silo is de bodem zintuiglijk zwak tot sterk met olie verontreinigd.

Voor een nadere specificatie van deze bijmengingen en zintuiglijke waarnemingen tijdens het veldonderzoek wordt verwezen naar de boorprofielen volgens bijlage 3.

4.4 Bevindingen asbestonderzoek

Het bemonsterde materiaal van het maaiveld is in het laboratorium geïdentificeerd (zie certificaat bijlage 4). Hieruit is gebleken dat het chrysotiel-asbest houdend plaatmateriaal en golfplaat betreft.
In onderstaande tabel zijn de bevindingen van de asbest-inspectiesleuven weergegeven.

sleuf	diepte (m-mv)	bodemtextuur/ bijzonderheden	asbestverdacht materiaal in de bodem
S001	0,0 – 0,6	zand	-
S002	0,1 – 0,5	zand	-
S003	0,0 – 0,7	zand, zwak puinhoudend	1 stuk
S004	0,0 – 0,6	zand, zwak kolengruishoudend	-
S005	0,1 – 0,4	zand, zwak puin- en kolengruishoudend	-
S006	0,1 – 0,5	zand	-
S007	0,4 – 0,7	zand, resten puin	-
S008	0,1 – 0,3	zand, zwak puin- en sterk koolhoudend	-
S009	0,0 – 0,4	zand, zwak afval- en kolengruishoudend	1 stuk
S010	0,1 – 0,5	zand	-
S011	0,0 – 0,6	zand, zwak puin- en matig koolhoudend	-
S012	0,0 – 0,5	zand	-
S013	0,0 – 0,6	zand, sporen puin	-
S014	0,0 – 0,5	zand	-

4.5 Monstername grondwater

Uit de bestaande peilbuizen zijn op 9 februari 2011 watermonsters genomen. De monstername van het grondwater is verricht door erkend veldwerker de heer G. de Wit. Na de voorgeschreven standtijd zijn de nieuw geplaatste peilbuizen bemonsterd op 22 februari, 25 maart en 19 en 22 april 2011 door de erkende veldwerkers de heren G.J de Wit en J. Obbink.

In verband met de verschillen in de meetresultaten ten opzichte van het onderzoek van 2005, heeft een herbemonstering van de bestaande peilfilters A en B plaatsgevonden.

Bij de monstername van het grondwater zijn de zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid (EC) en de grondwaterstand gemeten. In onderstaande tabel zijn de (meet)gegevens opgenomen.

Tabel 4.5 : gegevens grondwaterbemonstering

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	pH	EC (µS/cm)	bijzonderheden
A	2,4 - 3,4	1,2	5,4	273	herbemonstering uitgevoerd
B	2,8 - 3,8	1,2	5,5	253	herbemonstering uitgevoerd
021	2,0 - 3,0	1,1	5,2	287	
024	1,8 - 2,8	1,1	6,0	445	
027	2,0 - 3,0	1,1	5,7	209	
022	2,0 - 3,0	1,1	6,1	367	
001	4,4 - 5,4	1,2	5,8	317	sterke brandstofgeur
100	9,0 - 10,0	1,2	5,9	486	
002	1,3 - 2,3	1,2	6,1	302	
101	4,8 - 5,8	1,2	5,6	264	matige brandstofgeur
003	1,2 - 2,2	1,2	5,8	356	
004	1,4 - 2,4	1,2	6,0	371	matige brandstofgeur
005	1,6 - 2,6	1,1	6,5	483	
103	4,6 - 5,6	1,2	5,6	363	
104	5,0 - 6,0	1,0	5,7	375	
105	9,0 - 10,0	1,0	5,9	626	
401	1,0 - 3,0	1,3	6,0	445	zwakke brandstofgeur
C	3,0 - 4,0	1,1	5,1	228	
426	2,0 - 3,0	1,2	6,2	290	
427	2,0 - 3,0	1,3	5,8	336	
428	2,0 - 3,0	1,0	5,6	518	
436-1	1,7 - 2,7	1,2	5,3	540	zwakke brandstofgeur
436-2	4,7 - 5,7	1,2	5,1	311	
437-1	1,7 - 2,7	1,2	5,3	405	
437-2	4,7 - 5,7	1,2	5,7	216	
438-1	1,5 - 2,5	1,2	4,7	446	
438-2	4,5 - 5,5	1,2	5,0	224	
439	4,7 - 5,7	1,1	4,9	1973	
440	1,5 - 2,5	1,1	6,2	662	
441	4,1 - 5,1	1,3	6,6	179	
455	2,0 - 3,0	1,4	5,0	231	
457	2,0 - 3,0	1,5	6,0	531	

5. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK

5.1 Monsterselectie en analyses grond

Ten behoeve van het grondonderzoek zijn de in onderstaande tabel aangegeven monsters geanalyseerd. De monsters zijn dusdanig geselecteerd en samengesteld, dat na uitvoering van de chemische analyses een zo representatief mogelijk beeld wordt verkregen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond.

Tabel 5.1 : monsterselectie en analysestrategie grond

boring(en)	diepte (m-mv)	zintuiglijke waarnemingen	analyses	motivatie
onderzoek inpandig / overig terrein				
403, 406, 407	0,0 - 0,5	zwak puin, kolen	standaardpakket + OCB's	beoordeling verontreiniging bestrijdingsmiddelen
408, 409, 410	0,0 - 0,5	matig/sterk puin, kolen	standaardpakket + OCB's	
419, 420, 421	0,0 - 0,5	zwak kolen	OCB's	
402, 422, 423	0,1 - 0,5	-	standaardpakket + arseen	beoordeling bodemkwaliteit binnen gebouwen
411, 424, 428, 431	0,0 - 0,8	zwak puin, kolen	standaardpakket + arseen	
415, 416	0,1 - 0,5	zwak puin, kolen, sintels	standaardpakket + arseen	
404	0,2 - 0,7	kolengruis, plastic	standaardpakket	beoordeling mate verontreiniging
433	0,1 - 0,4	sterk kolen	PAK's	
SB003	0,0 - 0,5	zwak puin	standaardpakket	
SB008	0,1 - 0,3	zwak puin, sterk kolen	PAK's	
SB011	0,0 - 0,5	zwak puin, matig kolen	PAK's	
afperkend onderzoek PAK verontreiniging				
403	0,2 - 0,5	resten kolen	PAK's	uitsplitsing mengmonster
406	0,5 - 0,9	zwak puin	PAK's	
407	0,0 - 0,5	matig puin, zwak kolen	PAK's	
415	0,1 - 0,3	zwak puin, matig sintels	PAK's	uitsplitsing mengmonster
416	0,1 - 0,5	zwak puin, resten kolen	PAK's	
417	0,2 - 0,5	resten puin	PAK's	afperking, horizontaal
404	0,7 - 1,2	-	PAK's	afperking, verticaal
418, 419, 420	0,3 - 1,0	-	PAK's	
415, 433	0,3 - 0,8	-	PAK's	
SB011	0,6 - 1,0	-	PAK's	
	1,0 - 1,5	-	PAK's	
441	0,5 - 1,0	-	PAK's	
446	0,2 - 0,5	-	PAK's	afperking, horizontaal
447	0,2 - 0,6	-	PAK's	
448	0,1 - 0,2	zwak kolen	PAK's	
449	0,1 - 0,3	matig kolen	PAK's	
451, 452	0,1 - 0,7	zwak puin, kolen	PAK's	
actualiserend / afperkend onderzoek olieverontreiniging achterterrein				
401	0,9 - 1,3	-	minerale olie	afperking, verticaal
	1,3 - 1,8	matig olie-water reactie	minerale olie	beoordeling mate verontreiniging
	1,8 - 2,1	sterk olie-water reactie	minerale olie	
	2,5 - 3,0	-	minerale olie	afperking, verticaal
402	1,0 - 1,5	-	minerale olie	afperking, horizontaal
403	1,7 - 2,0	-	minerale olie	
404	1,2 - 1,7	-	minerale olie	
405	0,8 - 1,2	-	minerale olie	

boring(en)	diepte (m-mv)	zintuiglijke waarnemingen	analyses	motivatie
actualiserend onderzoek olieverontreiniging brandstoftanks				
424	1,0 - 1,2	zwak olie-water reactie	minerale olie & aromaten	beoordeling actuele verontreinigingssituatie
	1,6 - 2,0	sterk olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
	2,0 - 2,2	sterk olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
	5,5 - 5,7	zwak olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
425	1,9 - 2,1	zwak olie-water reactie	minerale olie & aromaten	
426	1,0 - 1,2	-	minerale olie & aromaten	
427	2,5 - 3,0	zwakke brandstofgeur	minerale olie & aromaten	
428	1,0 - 1,2	-	minerale olie & aromaten + PAK	beoordeling verontreinigings-situatie / carbolineumtank
429	2,8 - 3,0	zwakke brandstofgeur	minerale olie & aromaten + PAK	
430	1,0 - 1,2	-	minerale olie & aromaten	beoordeling actuele verontreinigingssituatie
431	3,0 - 3,5	zwakke brandstofgeur	minerale olie & aromaten	
432	2,8 - 3,0	zwak olie-water reactie, matige brandstofgeur	minerale olie & aromaten	
433	2,8 - 3,0	matig olie-water reactie, sterke brandstofgeur	minerale olie & aromaten	
afperkend onderzoek benzineverontreiniging				
436	2,5 - 2,7	sterk olie-water reactie	minerale olie & aromaten	beoordeling mate verontreiniging
	5,5 - 5,7	-	minerale olie & aromaten	afperking, horizontaal
437	2,7 - 3,2	-	minerale olie & aromaten	
438	5,7 - 5,9	-	minerale olie & aromaten	
441	2,5 - 2,7	-	minerale olie & aromaten	
afperkend onderzoek dieselverontreiniging				
425	1,0 - 1,2	-	minerale olie	afperking, verticaal
	3,5 - 4,0	-	minerale olie	
442	2,5 - 3,0	zwak olie-water reactie	minerale olie	afperking, horizontaal
443	2,0 - 2,5	zwak olie-water reactie	minerale olie	
444	2,0 - 2,5	-	minerale olie	
445	2,0 - 2,5	-	minerale olie	
aanvullende afperking olieverontreiniging boring 436				
436	1,0 - 1,2	-	minerale olie	afperking, verticaal
436	4,0 - 4,4	zwak olie-water reactie	minerale olie	
453	0,0 - 0,4	zwak olie-water reactie	minerale olie	beoordeling mate verontreiniging
453	3,0 - 3,2	-	minerale olie & aromaten	afperking, horizontaal
454, 455, 456	1,2 - 1,9	-	minerale olie	
455	2,0 - 2,5	-	minerale olie	
456	2,5 - 3,0	-	minerale olie	
457	2,0 - 2,5	-	minerale olie	

In verband met de gefaseerde aanpak van het nader onderzoek zijn bij het analytisch voor de afperking van de verontreiniging, de conserveringstermijnen volgens AS3000 voor een aantal paramaters overschreden. Gelet op de aard van de verontreiniging wordt geen significante beïnvloeding van de betrouwbaarheid van de analyseresultaten hierdoor verwacht, en heeft dit geen invloed gehad op de interpretatie van de onderzoeksresultaten.

5.2 Analyses grondwater

In tabel 5.2 zijn de uitgevoerde analyses van het grondwater weergegeven.

Tabel 5.2 : monsterselectie en analysestrategie grondwater

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	analyses	Motivatie
21	2,0 - 3,0	standaardpakket grondwater	beoordeling algemene kwaliteit grondwater
24	1,8 - 2,8	standaardpakket grondwater	
27	2,0 - 3,0	standaardpakket grondwater	
A	2,4 - 3,4	minerale olie & vluchtige aromaten	actualisatie verontreinigingssituatie omgeving brandstoftanks
B	2,8 - 3,8	minerale olie & vluchtige aromaten	
C	3,0 - 4,0	minerale olie & vluchtige aromaten	
022	2,0 - 3,0	minerale olie & vluchtige aromaten	
001	4,4 - 5,4	minerale olie & vluchtige aromaten	
002	1,3 - 2,3	minerale olie & vluchtige aromaten	
003	1,2 - 2,2	minerale olie & vluchtige aromaten	
004	1,4 - 2,4	minerale olie & vluchtige aromaten	
005	1,6 - 2,6	minerale olie & vluchtige aromaten	
100	9,0 - 10,0	minerale olie & vluchtige aromaten	
101	4,8 - 5,8	minerale olie & vluchtige aromaten	
103	4,6 - 5,6	minerale olie & vluchtige aromaten	
104	5,0 - 6,0	minerale olie & vluchtige aromaten	
105	9,0 - 10,0	minerale olie & vluchtige aromaten	
401	1,0 - 3,0	minerale olie & vluchtige aromaten	actualisatie t.p.v. silo achterterrein
426	2,0 - 3,0	minerale olie & vluchtige aromaten	horizontale afperking ondiep grondwater
427	2,0 - 3,0	minerale olie & vluchtige aromaten	
428	2,0 - 3,0	minerale olie & vluchtige aromaten + PAK's	beoordeling grondwater carbolineumtank
436-1	1,7 - 2,7	minerale olie & vluchtige aromaten	horizontale /verticale afperking ondiep en diep grondwater
436-2	4,7 - 5,7	minerale olie & vluchtige aromaten	
437-1	1,7 - 2,7	minerale olie & vluchtige aromaten	
437-2	4,7 - 5,7	minerale olie & vluchtige aromaten	
438-1	1,5 - 2,5	minerale olie & vluchtige aromaten	
438-2	4,5 - 5,5	minerale olie & vluchtige aromaten	
439	4,7 - 5,7	minerale olie & vluchtige aromaten	
440	1,5 - 2,5	minerale olie & vluchtige aromaten	
441	4,1 - 5,1	minerale olie & vluchtige aromaten	
455	2,0 - 3,0	minerale olie & vluchtige aromaten	aanvullende horizontale afperking ondiep grondwater
457	2,0 - 3,0	minerale olie & vluchtige aromaten	

5.3 Laboratoriumonderzoek

De analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld conform de betreffende NEN-voorschriften en onder accreditatie AS3000. De analyses op asbest zijn deze uitgevoerd door RPS Analyse B.V. te Ulvenhout. Beide laboratoria zijn NEN-EN-ISO/IEC 17025 geaccrediteerd door de RvA.
De analysecertificaten van de grond-, grondwater- en asbestanalyses zijn opgenomen in bijlage 4.

5.4 Toetsing analyseresultaten grond

De resultaten van de grond(meng)monsters zijn getoetst aan de hand van de generieke toetsingscriteria van het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering 2009. Een toelichting van het toetsingskader is opgenomen in bijlage 5. In tabel 5.4 is een overzicht gegeven van de parameters waarbij een overschrijding is vastgesteld. In bijlage 5 is een volledig overzicht opgenomen van de toetsing van de meetwaarden.

Tabel 5.4.1 : analyseresultaten grond, onderzoek inpandig / overig terrein (concentraties in mg/kg ds)

boring(en)	diepte (m-mv)	bijzonderheden	licht verontreinigd (>AW, <T)	matig verontreinigd (>T, <I)	sterk verontreinigd (>I)
403, 406, 407	0,0 - 0,5	zwak puin, kolen	lood, zink, minerale olie (91), PAK (20)	-	-
408, 409, 410	0,0 - 0,5	matig/sterk puin, kolen	lood, zink, minerale olie (130), PAK (7,1)	-	-
419, 420, 421	0,0 - 0,5	zwak kolen	hexachloorbenzeen	-	-
402, 422, 423	0,1 - 0,5	-	minerale olie (170), PAK (9,1)	-	-
411, 424, 428, 431	0,0 - 0,8	zwak puin, kolen	PAK (2,0)	-	-
415, 416	0,1 - 0,5	zwak puin, kolen, sintels	arseen, cadmium, kwik, lood, zink	PAK (34)	-
404	0,2 - 0,7	kolengruis, plastic	lood, zink, minerale olie (690)	-	PAK (450)
433	0,1 - 0,4	sterk kolen	-	-	PAK (2.000)
SB003	0,0 - 0,5	zwak puin	kwik, lood, PAK (4,6)	-	-
SB008	0,1 - 0,3	zwak puin, sterk kolen	-	-	PAK (300)
SB011	0,0 - 0,5	zwak puin, matig kolen	-	-	PAK (130)

verklaring:
AW generieke achtergrondwaarde (AW2000)
T Tussenwaarde; gemiddelde van de generieke achtergrondwaarde en de interventiewaarde
I Interventiewaarde

Tabel 5.4.2 : analyseresultaten grond, nader onderzoek PAK verontreiniging (concentraties in mg/kg ds)

boring(en)	diepte (m-mv)	bijzonderheden	PAKs-concentraties	
403	0,2 - 0,5	resten kolen	46	+++
406	0,5 - 0,9	zwak puin, resten kolen	8,2	+
407	0,0 - 0,5	matig puin, zwak kolen	8,7	+
415	0,1 - 0,3	zwak puin, matig sintels	73	+++
416	0,1 - 0,5	zwak puin, resten kolen	8,2	+
417	0,2 - 0,5	resten puin	<	-
404	0,7 - 1,2	-	7,3	+
418, 419, 420	0,3 - 1,0	-	2,1	+
415, 433	0,3 - 0,8	-	6,3	+
SB011	0,6 - 1,0	-	39	++
SB011	1,0 - 1,5	-	2,9	+
441	0,5 - 1,0	-	<	-
446	0,2 - 0,5	-	<	-
447	0,2 - 0,6	-	<	-
448	0,1 - 0,2	zwak kolen	20	+
449	0,1 - 0,3	matig kolen, zwak puin	6,5	+
451, 452	0,1 - 0,7	zwak puin, zwak kolen	11	+

< kleiner dan de detectiegrens
- kleiner dan de achtergrondwaarde
+ groter dan de achtergrondwaarde doch kleiner dan de tussenwaarde
++ groter dan de tussenwaarde doch kleiner dan de interventiewaarde
+++ groter dan de interventiewaarde

Tabel 5.4.3 : analyseresultaten grond, nader onderzoek olieverontreinigingen (concentraties in mg/kg ds)

boring	diepte (m-mv)	bodem-textuur	olie-water reactie	minerale olie	benzeen	tolueen	ethyl-benzeen	xylenen
401	0,9 - 1,3	zand	geen	< -				
	1,3 - 1,8	zand	matig	820 ++				
	1,8 - 2,1	zand	sterk	130 +				
	2,5 - 3,0	zand	geen	< -				
402	1,0 - 1,5	zand	geen	< -				
403	1,7 - 2,0	zand	geen	< -				
404	1,2 - 1,7	zand	geen	< -				
405	0,8 - 1,2	zand	geen	< -				
actualiserend en afperkend onderzoek olieverontreiniging brandstoftanks								
424	1,0 - 1,2	zand	matig	82 +	< -	< -	< -	< -
	1,6 - 2,0	zand	sterk	80 +	< -	< -	0,14 +	0,49 +
	2,0 - 2,2	zand	sterk	150 +	< -	< -	0,18 +	0,78 +
	5,5 - 5,7	zand	zwak	< -	< -	< -	0,07 +	0,33 +
426	1,0 - 1,2	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
427	2,5 - 3,0	zand	geur	< -	< -	< -	< -	< -
428	1,0 - 1,2	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
429	2,8 - 3,0	zand	geur	< -	< -	< -	0,05 +	0,45 +
430	1,0 - 1,2	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
431	3,0 - 3,5	zand	geur	< -	< -	< -	< -	< -
432	2,8 - 3,0	zand	zwak	< -	< -	< -	0,11 +	0,47 +
433	2,8 - 3,0	zand	matig	830 ++	< -	160 +++	410 +++	2500 +++
436	2,5 - 2,7	zand	sterk	1.000 +++	< -	< -	< -	< -
436	5,5 - 5,7	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
437	2,7 - 3,2	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
438	5,7 - 5,9	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
441	2,5 - 2,7	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
afperkend onderzoek dieselverontreiniging								
425	1,0 - 1,2	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
	1,9 - 2,1	zand	zwak	3.000 +++	< -	< -	< -	< -
	3,5 - 4,0	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
442	2,5 - 3,0	zand	zwak	< -	< -	< -	< -	< -
443	2,0 - 2,5	zand	zwak	< -	< -	< -	< -	< -
444	2,0 - 2,5	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
445	2,0 - 2,5	zand	geen	< -	< -	< -	< -	< -
aanvullende afperking olieverontreiniging nav boring 436								
436	1,0 - 1,2	zand	-	44 +				
436	4,0 - 4,4	zand	zwak	< -				
453	0,0 - 0,4	zand	zwak	< -				
453	3,0 - 3,2	zand	-	< -	< -	< -	< -	< -
454, 455, 456	1,2 - 1,9	zand	-	< -				
455	2,0 - 2,5	zand	-	< -				
456	2,5 - 3,0	zand	-	< -				
457	2,0 - 2,5	zand	-	< -				

verklaring:

<	kleiner dan de detectiegrens
-	kleiner dan de achtergrondwaarde
+	groter dan de achtergrondwaarde doch kleiner dan de tussenwaarde
++	groter dan de tussenwaarde doch kleiner dan de interventiewaarde
+++	groter dan de interventiewaarde

5.5 Toetsing analyseresultaten grondwater

De resultaten van het grondwater zijn getoetst aan de hand van de Circulaire Bodemsanering 2009. In tabel 5.5 is een overzicht gegeven van de analyseresultaten van het grondwater. In bijlage 5 is de toetsing van de meetwaarden opgenomen.

Tabel 5.5.1 : analyseresultaten grondwater, standaard pakket

Peilbuis	filterdiepte (m-mv)	minerale olie	benzeen	tolueen	ethyl-benzeen	xylenen	naftaleen	VOCl	metalen
21	2,0 - 3,0	< -	< -	< -	< -	< -	< -	< -	barium +
24	1,8 - 2,8	< -	< -	< -	< -	< -	< -	< -	arseen + barium + nikkel +
27	2,0 - 3,0	< -	< -	< -	< -	< -	< -	< -	barium +

Tabel 5.5.2 : analyseresultaten grondwater, olie (vermelde gehalten in microgram/liter)

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	minerale olie	benzeen	tolueen	ethyl-benzeen	xylenen	naftaleen
A	2,4 - 3,4	< -	< -	< -	< -	< -	< -
A (her)		< -	< -	< -	< -	< -	< -
B	2,8 - 3,8	< -	1,2 +	0,85 -	71 +	140 +++	2,2 +
B (her)		< -	0,5 +	< -	17 +	26 +	0,63 +
C	3,0 - 4,0	< -	< -	< -	< -	< -	< -
022	2,0 - 3,0	< -	< -	< -	< -	< -	< -
001	4,4 - 5,4	500 ++	< -	9.300 +++	2.400 +++	11.000 +++	140 +++
002	1,3 - 2,3	< -	< -	< -	< -	< -	< -
003	1,2 - 2,2	< -	< -	< -	< -	< -	< -
004	1,4 - 2,4	450 ++	< -	4,8 -	31 +	160 +++	6,7 +
005	1,6 - 2,6	< -	< -	< -	< -	< -	< -
100	9,0 - 10,0	< -	< -	< -	< -	< -	< -
101	4,8 - 5,8	240 +	< -	110 +	540 +++	1.300 +++	57 ++
103	4,6 - 5,6	< -	< -	< -	< -	< -	< -
104	5,0 - 6,0	< -	< -	< -	< -	< -	< -
105	9,0 - 10,0	< -	< -	< -	< -	< -	< -
401	1,0 - 3,0	250 +	< -	< -	< -	< -	< -
426	2,0 - 3,0	< -	< -	< -	< -	< -	< -
427	2,0 - 3,0	< -	17 ++	250 +	140 ++	730 +++	17 +
428	2,0 - 3,0	< -	< -	< -	< -	< -	< -
436-1	1,7 - 2,7	730 +++	< -	< -	< -	< -	< -
436-2	4,7 - 5,7	< -	< -	< -	< -	0,24 +	1,4 +
437-1	1,7 - 2,7	< -	< -	< -	< -	< -	< -
437-2	4,7 - 5,7	< -	< -	< -	< -	< -	< -
438-1	1,5 - 2,5	< -	< -	< -	< -	< -	< -
438-2	4,5 - 5,5	< -	0,5 +	< -	< -	0,25 +	2,3 +
439	4,7 - 5,7	< -	< -	< -	< -	< -	0,12 +
440	1,5 - 2,5	< -	< -	< -	< -	< -	< -
441	4,1 - 5,1	< -	< -	< -	< -	< -	< -
455	2,0 - 3,0	< -	< -	< -	< -	< -	< -
457	2,0 - 3,0	< -	< -	< -	< -	< -	< -

verklaring:

<	kleiner dan de detectiegrens
-	kleiner dan de streefwaarde
+	groter dan de streefwaarde doch kleiner dan de tussenwaarde
++	groter dan de tussenwaarde doch kleiner dan de interventiewaarde
+++	groter dan de interventiewaarde

5.6 Toetsing analyseresultaten asbestonderzoek

Ten behoeve van het onderzoek naar asbest in de bodem zijn de in onderstaande tabel aangegeven grondmonsters geanalyseerd. De monsters van de sleuven waarbij asbest-verdacht materiaal is aangetroffen (nummers 003 en 009) zijn separaat geanalyseerd. Hierbij is tevens het verzamelde asbesthoudende materiaal uit deze gaten gekwantificeerd. De overige ('onverdachte') sleuven zijn geanalyseerd middels samengestelde mengmonsters van de grond.

In onderstaande tabel zijn de analyseresultaten van het asbestonderzoek weergegeven. De berekening bijbehorende bij de toetsing is opgenomen in bijlage 5.

Tabel 5.6 : analyseresultaten asbestonderzoek (vermelde gehalten in milligram per kilogram droge stof, gewogen)

sleuven	diepte (m-mv)	bodemtextuur/ bijzonderheden	asbest in materiaal-verzamelmonster	asbest in bodemmonster	totale concentratie asbest in grond
S005, S011	0,0 - 0,5	zand, zwak puinhoudend	-	28	28 -
S001, S002, S004, S006, S010, S014	0,0 - 0,5	zand	-	< 1	< -
S007, S008, S012, S013	0,0 - 0,5	zand, puin/kolen	-	< 1	< -
S003	0,0 - 0,7	zand, zwak puinhoudend	46	< 1	46 -
S009	0,0 - 0,4	zand, afval/kolengruis	14	< 1	14 -

verklaring:
< kleiner dan de detectiegrens
- kleiner dan de interventiewaarde
+++ groter dan de interventiewaarde

5.7 Interpretatie analyseresultaten

Uit het chemisch analytisch onderzoek wordt het volgende afgeleid:

- De grond onder de betonvloer van de grote loods aan de noordzijde (boringen 422, 423, 402) is licht verontreinigd met minerale olie en PAK's.
- In de bovengrond van de boringen 419, 420, 421 is een licht verhoogd gehalte aan hexachloorbenzeen gemeten. Bij de overige op OCBs geanalyseerde grondmengmonsters (403+406+407 en 408+409+410) zijn geen overschrijdingen van de achtergrondwaarden voor organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's) gemeten.
- Verdeeld over het terrein zijn plaatselijk licht verhoogde gehaltes aan zware metalen (lood, zink, kwik) geconstateerd.
- Ter plaatse van de vermoedelijke voormalige locatie van de ondergrondse carbolineum-tank zijn geen verhoogde gehaltes voor minerale olie of PAK's in de grond en het grondwater gemeten. Ter plaatse van boring 429 is de ondergrond licht met vluchtige aromaten verontreinigd (dit hangt naar verwachting samen met de benzinetank).
- Bij sleuven S005, S011, S003 en S009 is asbesthoudend materiaal in de bodem aangetroffen. De gewogen asbestconcentraties in deze sleuven liggen onder de interventiewaarde. Ter plaatse van sleuf 9 is sprake van slecht hechtgebonden asbest. Bij de overige sleuven is geen asbest aangetroffen. Plaatselijk is asbesthoudend materiaal op het maaiveld aangetroffen.
- Het freatische grondwater is licht verontreinigd met barium. Bij peilbuis 24 zijn tevens licht verhoogde gehalten aan arseen en nikkel gemeten.

- Binnen de schuren / loodsen aan de westzijde (boringen 433 en 415) zijn sterk verhoogde gehalten aan PAKs gemeten. Op het achterterrein zijn in de bovengrond sterk verhoogde PAK concentraties gemeten bij boringen 403, 404, SB008 en SB011.
  Ten behoeve van de horizontale kartering van deze PAK-verontreiniging is een achttal analyses uitgevoerd. Daarbij zijn licht verhoogde PAK-gehaltes gemeten; de tussenwaarde wordt daarbij niet overschreden. De verticale begrenzing is beoordeeld middels 6 analysemonsters. Daaruit is gebleken dat de sterke PAKs-verontreiniging zich uitstrekt tot een diepte van ca. 0,3 à 1,0 m-mv.
  Het gebied met sterk verontreinigde grond is aangegeven op de tekening volgens bijlage 6B, hetgeen een oppervlakte van ca. 1.200 m^2 heeft. De gemiddelde dikte van deze sterk verontreinigde laag wordt ingeschat op ca. 0,6 meter. Daarmee wordt de hoeveelheid sterk met PAK's verontreinigde grond aan de noordzijde van het perceel ingeschat op ca. 750 m^3. Op basis van de Wet Bodembescherming, is daarmee sprake van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging'.
- Bij boring 401, ter plaatse van de kunstmestsilo, is een matig verhoogd oliegehalte gemeten in de grond ter hoogte van het grondwaterniveau (ca. 1,5 m-mv). De verticale begrenzing bevindt zich op ca. 2,5 m-mv. Bij de omliggende boringen 402 t/m 405 zijn in de grond ter hoogte van het grondwaterniveau geen verhoogde oliegehaltes aangetroffen; de achtergrondwaarde wordt daarbij niet overschreden. Er is daarmee sprake van een relatief beperkte olieverontreiniging in de grond. De hoeveelheid licht tot matig met olie verontreinigde grond wordt hierbij ingeschat op ca. 50 m^3.
  Het grondwater op deze deellocatie is licht met minerale olie verontreinigd.
- Ter plaatse van de ondergrondse benzinetank zijn de grond en het grondwater sterk met minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen verontreinigd. Zintuiglijk is de grond met name bij de boringen 424 en 433 sterk verontreinigd. Bij boring 433 zijn in de ondergrond een matig verhoogd oliegehalte en sterk verhoogde gehaltes voor de vluchtige aromatische koolwaterstoffen gemeten. Hieruit wordt afgeleid dat sprake is van een verontreiniging met benzine of een vergelijkbaar product.
  Daarnaast is de grond ook bij boring 436, ten noorden van boring 433, sterk met minerale olie te zijn verontreinigd. Daarbij zijn geen verhoogde gehalten aan vluchtige aromaten gemeten. Dit duidt op een verontreiniging met dieselolie of een vergelijkbaar product.
  Op basis van de veldwaarnemingen en de resultaten van het analytisch onderzoek zijn de contouren voor de achtergrondwaarde en de interventiewaarde voor de grond afgeleid, zoals aangegeven op de tekening volgens bijlage 6A. De verontreinigde grond bevindt zich op een diepte vanaf ca. 1 à 2 m-mv, met een verticale begrenzing op globaal ca. 3 à 4 m-mv. De hoeveelheid met olie en/of vluchtige aromatische koolwaterstoffen wordt hierbij globaal ingeschat op ca. 400 m^3, waarvan meer dan 25 m^3 sterk verontreinigde grond. Er is sprake van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging'.
  De verontreinigingscontouren in het grondwater zijn aangegeven op de tekening van bijlage 6A. Het ondiepe grondwater (2-3 m-mv) is sterk met minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen verontreinigd. Ook het diepere grondwater (5-6 m-mv) is plaatselijk sterk verontreinigd. In het grondwater uit de bestaande peilfilters op een diepte van ca. 9-10 m-mv wordt voor minerale olie en aromaten aan de streefwaarde voldaan. Het bodemvolume, waarin de interventiewaarden voor vluchtige aromatische koolwaterstoffen in het grondwater worden overschreden, wordt ingeschat op circa 1.000 m^3.
- Bij de dieselolietank, nabij het fabrieksgebouw, is de grond sterk met minerale olie verontreinigd. Vluchtige aromatische koolwaterstoffen zijn daarbij niet gedetecteerd. De verontreinigde grond bevindt zich op een diepte van ca. 1 tot 3 m-mv. In het grondwater zijn op deze deellocatie geen verhoogde gehaltes voor minerale olie en de vluchtige aromatische koolwaterstoffen gemeten. De hoeveelheid sterk verontreinigde grond wordt ingeschat op ca. 60 m^3. Hierbij is geen verontreiniging in het grondwater geconstateerd.

6. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

In verband met de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied 'Kop van de Parallelweg' heeft UDM midden B.V. in opdracht van Woningcorporatie Domijn een nader milieukundig bodemonderzoek en een verkennend onderzoek naar asbest in de bodem uitgevoerd op de locatie Parallelweg 4 te Haaksbergen.

Bij voorgaand bodemonderzoek in 2005 is gebleken dat de bodem op een aantal deellocaties sterk is verontreinigd. Het betreft hierbij een verontreiniging met minerale olie en/of vluchtige aromatische koolwaterstoffen ter plaatse van twee ondergrondse brandstoftanks en een verontreiniging met PAKs in de bovengrond op het noordelijke terreingedeelte. Daarnaast is plaatselijk een olieverontreiniging nabij een kunstmestsilo aanwezig.

Het onderzoek heeft, in het kader van de herontwikkeling van de locatie, tot doel het actualiseren en het nader karteren van verontreinigingssituatie met betrekking tot de in het verleden aangetoonde (mobiele) olie- en PAK-verontreinigingen. Daarnaast heeft het onderzoek tot doel om de onderzoeksresultaten en -conclusies te doen aansluiten bij de huidige wet- en regelgeving. Het verkennend asbestonderzoek heeft tot doel te beoordelen of de bodem op deze locatie met asbest is verontreinigd.

De onderzoeksopzet voor het actualiserend milieukundig bodemonderzoek is gebaseerd op de Nederlandse norm voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) en de richtlijn voor het uitvoeren van nader bodemonderzoek (NTA 5755). De verontreinigingssituatie zoals beschreven bij het onderzoek van 2005, vormt het uitgangspunt voor opzet voor het actualiserend c.q. afperkend onderzoek van de verontreinigingen.

Ter plaatse van de voormalige benzinetank, aan de westzijde van het terrein, is -in het kader van de Wet Bodembescherming- sprake van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging'. De grond en het grondwater zijn licht tot sterk met minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen verontreinigd. De verontreinigde grond is aanwezig vanaf een diepte van ca. 1 à 2 m-mv met een verticale begrenzing op ca. 3 à 4 m-mv. De hoeveelheid verontreinigde grond wordt op basis van de onderzoeksresultaten globaal ingeschat op ca. 400 m^3. De sterke verontreiniging in het grondwater bij deze tank heeft zich verspreid tot circa 6 meter minus maaiveld. Op deze diepte is een leemlaag aanwezig. In het diepere grondwater (10 m-mv) zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten gemeten. Het bodemvolume waarin het grondwater sterk verontreinigd is bedraagt circa 1.000 m^3.

Ter plaatse van de voormalige dieseltank, nabij het fabrieksgebouw, is de grond sterk met minerale olie verontreinigd. De hoeveelheid sterk verontreinigde grond wordt hierbij ingeschat op ca. 60 m^3. In het grondwater op deze deellocatie wordt voor minerale olie en de vluchtige aromaten aan de streefwaarde voldaan.

Op het noordelijke deel van het terrein is de bovengrond sterk met PAK's verontreinigd, hetgeen is gerelateerd aan de waargenomen bijmengingen van puin en kolengruis. De hoeveelheid sterk met PAK's verontreinigde grond wordt globaal ingeschat op ca. 750 m^3.

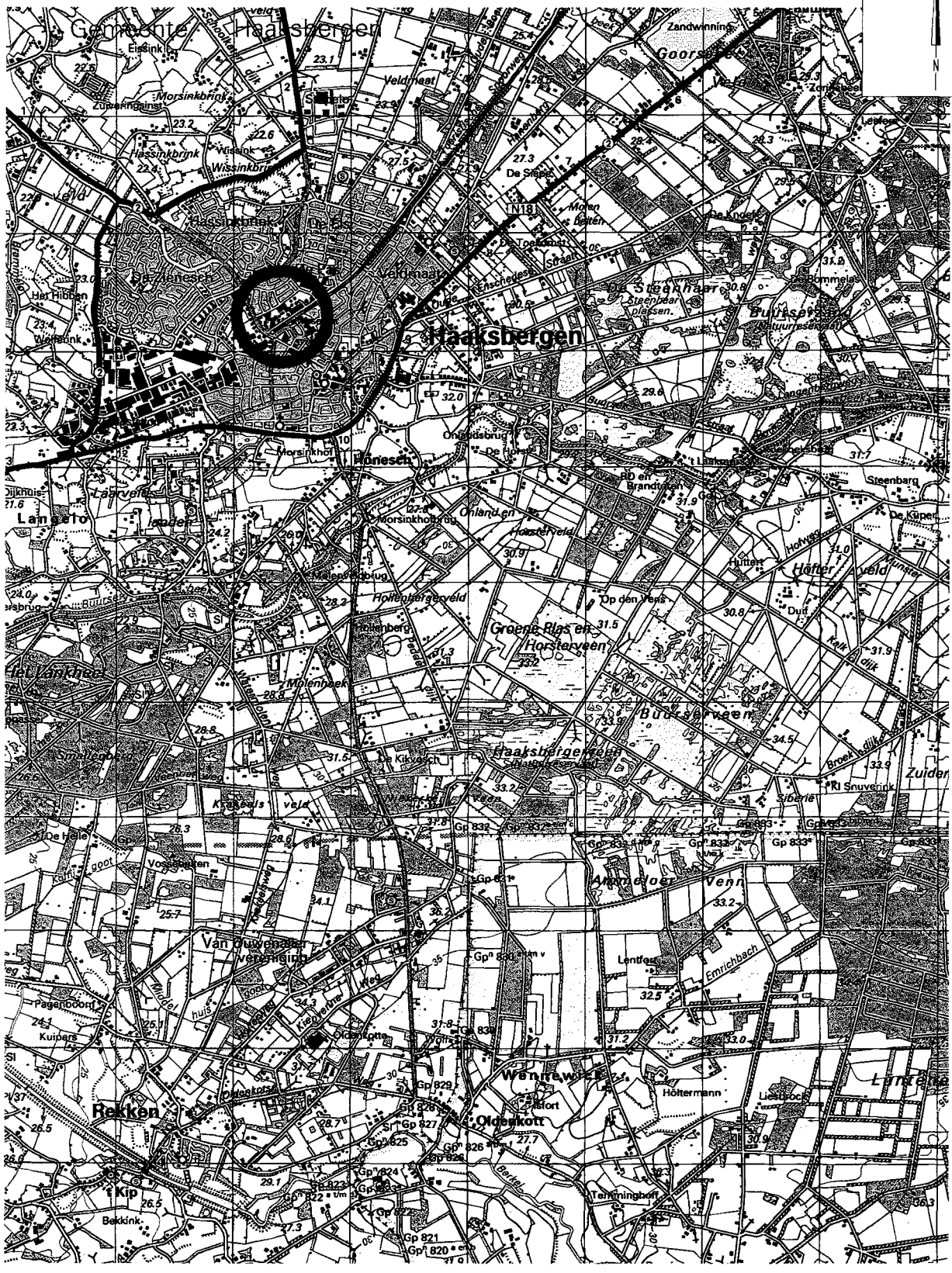
Aan de noordoostzijde is, ter plaatse van een bovengrondse silo, een olieverontreiniging van relatief beperkte omvang (ca. 50 m^3) aangetroffen. De interventiewaarden worden hierbij niet overschreden. Het grondwater is hierbij licht met olie verontreinigd. Er kan geen duidelijke oorzaak of bron voor deze verontreiniging worden afgeleid.

In de grond zijn plaatselijk enkele plaatjes asbesthoudend materiaal aangetroffen. De 'gewogen' concentraties asbest liggen daarbij onder de interventiewaarde.

Op onderhavig terrein is op een aantal deellocaties sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, zoals bedoeld in de Wet Bodembescherming. Dit betekent dat, ten behoeve van de (bouw)werkzaamheden voor de ontwikkeling, sanerende maatregelen zullen moeten plaatsvinden. Een sanering kan pas worden uitgevoerd na de goedkeuring van een saneringsplan door de Provincie Overijssel.

Indien bij eventuele toekomstige graafwerkzaamheden (al dan niet verontreinigde) grond wordt ontgraven en/of moet worden afgevoerd, zijn de Wet Bodembescherming en het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing. Afvoer en eventueel hergebruik van grond dient vooraf te worden afgestemd met het bevoegd gezag. Aangezien er op onderhavige locatie sprake is van sterk verontreinigde grond mogen zonder toestemming van het bevoegd gezag (Provincie Overijssel) geen graafwerkzaamheden worden uitgevoerd.

REGIONALE OVERZICHTSKAART



regionale overzichtskaart				0 500 1000 1500 2000 2500m	
Parallelweg 4 te Haaksbergen					schaal: 1:50.000
nader milieukundig bodemonderzoek					project: 10040266
udm	tekenaar: DvV	controle: KF	datum: 29/04/2010		bijlage: 1
	UDM midden B.V.	Einsteinweg 13			tel: 0481-365340
	Vestiging Elst	6662 PW Elst (GLD)			fax: 0481-372296

A4 (210x297)

SITUATIETEKENING

BOORPROFIELEN

LEGENDA

A–1000 kadastraal perceel
onderzoekslocatie
bebouwing
voormalige bebouwing

boring
boring met peilbuis
bestaande peilbuis
asbest-inspectiesleuf

K–694
K–4031
K–1418
K–4916
K–5485
K–4572
K–5487

voormalige timmerfabriek
voormalige timmerfabriek
weegbrug
kantoor
bordes
kelder op 2,5 m-mv
fabrieksgebouw CLV
bordes
kelder op 3,5 m-mv
silo
schuur
garage
toiletten
schuur
garage
koelcel
loods
loods
betonplaat
kunst-mest-silo
betonplaat
schuur
gronddepot
benzinetank
hekwerk
hekwerk
hekwerk
hekwerk
hekwerk
hekwerk
hekwerk
Parallelweg
Spoorbaan (museum)

411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457

S001 S002 S003 S004 S005 S006 S007 S008 S009 S010 S011 S012 S013 S014

001 002 003 004 005 021 022 024 025 027 101 103 104/105 401 402 403 404 405 407 408 409 410

A B C

situatietekening met locaties grondboringen en asbestsleuven

0 4 8 12 16 20m

plangebied 'Kop van de Parallelweg' te Haaksbergen; deellocatie Parallelweg 4

schaal: 1:400

nader milieukundig bodemonderzoek

project: 10040266

tekenaar:	controle:	datum:	bijlage:
DvV	KF	29/04/2011	2

UDM midden B.V. Einsteinweg 13 tel: 0481-365340
Vestiging Elst 6662 PW Elst (GLD) fax: 0481-372296

A3 (420x297)

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011040710

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5991450	403	2	2	20	50	0505521407	403-2
5991451	407	1	1	0	50	0505521504	407-1
5991452	415	1	1	7	30	0505521600	415-1
5991453	416	1	1	7	50	0505521592	416-1
5991454	406	2	2	50	90	0505521513	406-2

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011040710

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011040710

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011040710

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Gloeirest	
	5991450
	5991451
	5991452
	5991453
	5991454
PAK (Voorbehandeling)	
	5991450
	5991451
	5991452
	5991453
	5991454

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 21-03-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011040719
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-02-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011040719
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	14-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-03-2011/09:00
Datum monstername	10-02-2011	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Gerdjan de Wit	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)	87.1	89.0	85.3	91.4	92.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.0 1)	14.6 1)	9.5 1)	2.5	<0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	93.6	85.0	90.1	97.3	100.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds				3.0	
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds				23	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds				<0.17	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds				<4.3	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds				15	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds				0.24	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds				<1.5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds				3.8	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds				34	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds				42	
	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				7.1	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds				12	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds				6.2	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds				<6.0	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds				<38	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds				<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds				<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds				<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds				<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds				<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds				<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds				<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0049 2)	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	433-1	5991479
2	SB008-1	5991480
3	SB011-1	5991481
4	SB003-1	5991482
5	417-1	5991483

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011040719
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	14-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-03-2011/09:00
Datum monstername	10-02-2011	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<50	<0.50	<0.50	0.061	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	200	21 3)	14	0.71	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<50	4.0 3)	2.8 4)	0.18 4)	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	720 4)	52 3)	31	0.81 4)	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	250 4)	48 3)	17 4)	0.63 4)	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	230 4)	44 3)	17	0.72	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	140	37 3)	7.3 4)	0.32	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	190 4)	40 3)	18 4)	0.61	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	120	24 3)	8.4 4)	0.26 4)	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	110	27 3)	13	0.35	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2000	300	130	4.6	0.35 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	433-1	5991479
2	SB008-1	5991480
3	SB011-1	5991481
4	SB003-1	5991482
5	417-1	5991483

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

Akkoord
Pr.coörd.
SK

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011040719

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5991479	433	1	1	5	40	0505521683	433-1
5991480	SB008	1	1	7	30	0505521994	SB008-1
5991481	SB011	1	1	0	50	0505522027	SB011-1
5991482	SB003	1	1	0	50	0505520627	SB003-1
5991483	417	1	1	15	50	0505521719	417-1

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011040719

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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

Opmerking 3)
De terugvinding van de interne standaard voldoet door matrix invloed niet aan de kwaliteitseisen.
De gerapporteerde gehaltes zijn niet gecorrigeerd voor deze terugvinding.

Opmerking 4)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011040719

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011040719

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Gloeirest	
	5991479
	5991483
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	
	5991482
PAK (Voorbehandeling)	
	5991479
	5991480
	5991481
	5991482
	5991483

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 16-03-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011040805
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-02-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011040805
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	14-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-03-2011/17:30
Datum monstername	10-02-2011	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Gerdjan de Wit	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)	83.9	79.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.8 1)	2.7 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	96.9	97.0
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.19	0.80 2)
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.18 2)
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.50 2)	1.4 2)
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.32	0.95 2)
S	Chryseen	mg/kg ds	0.26	1.0
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.58
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.31	1.1
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.18 2)	0.58 2)
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15 2)	0.61 2)
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1	7.3

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM OG 418-419-420	5991758
2	404-3	5991759

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

Akkoord
Pr.coörd.
SK

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011040805

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5991758	418	2	2	40	80	0505520584	MM OG 418-419-420
5991758	419	2	2	50	100	0505521731	
5991758	420	2	2	30	80	0505521691	
5991759	404	3	3	70	120	0505521426	404-3

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011040805

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011040805

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011040805

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Gloeirest	
	5991758
	5991759
PAK (Voorbehandeling)	
	5991758
	5991759

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 17-03-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011040813
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-02-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	10040266	Certificaatnummer	2011040813
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	15-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-03-2011/15:12
Datum monstername	14-02-2011	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		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)	85.2	80.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)	<0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.8	99.8
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9.9	3.3
	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	425-3	5991777
2	425-10	5991778

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (NEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011040813

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5991777	425	3	3	100	120	0900783615	425-3
5991778	425	10	10	350	400	0505521989	425-10

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011040813

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011040813

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	W0109	Gravimetrie	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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011040813

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Gloeirest	
	5991777
	5991778
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	
	5991777
	5991778

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 22-03-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011042994
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-03-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	10040266	Certificaatnummer	2011042994
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	17-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2011/12:12
Datum monstername	16-03-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	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)	84.3	84.2	83.3	82.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)	<0.5 1)	<0.5 1)	<0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.8	99.6	99.6
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	96	7.4	9.5	8.7
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	400	9.0	7.4	5.2
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	410	7.0	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	<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	1000	<38	<38	<38
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	436-7	5998889
2	436-15	5998890
3	437-8	5998891
4	438-14	5998892

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

Akkoord
Pr.coörd.
SK

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011042994

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5998889	436	7	7	250	270	0900492921	436-7
5998890	436	15	15	550	570	0900492922	436-15
5998891	437	8	8	270	320	0505732876	437-8
5998892	438	14	14	570	590	0900492917	438-14

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011042994

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011042994

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

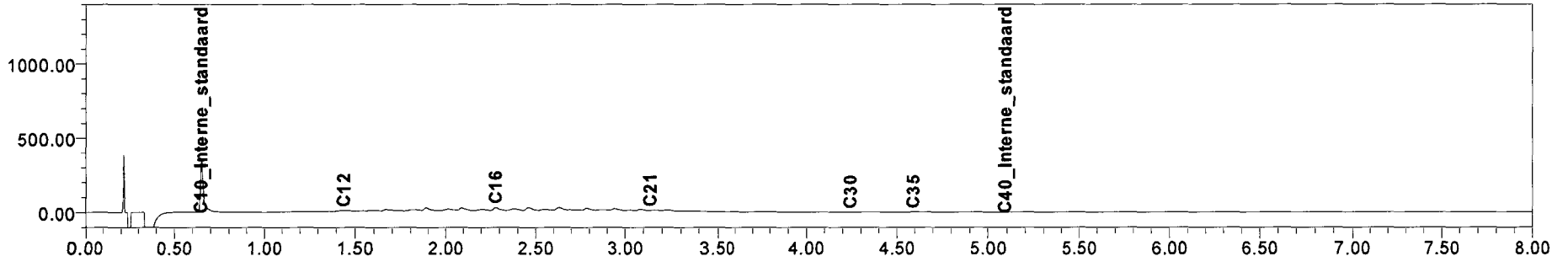
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

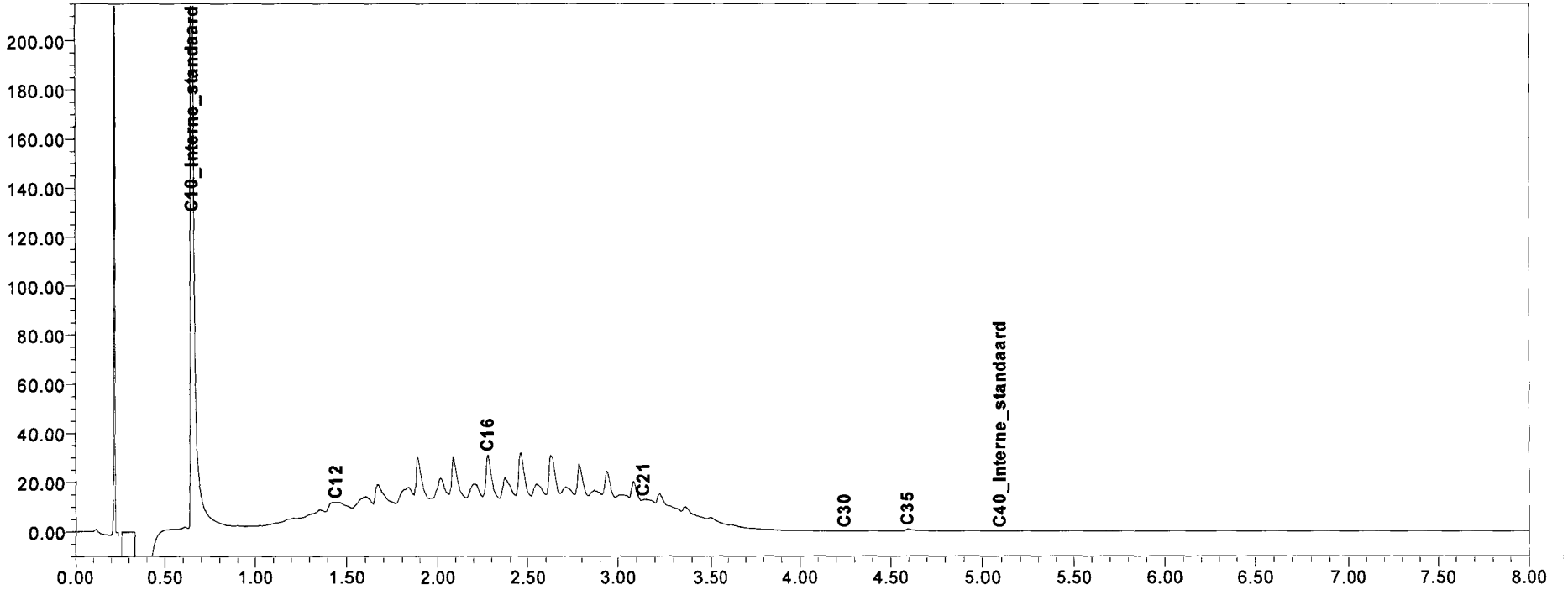
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5998889

Certificate no.: 2011042994

Sample description.: 436-7





eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 25-03-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011044402
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-03-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011044402
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	21-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-03-2011/12:03
Datum monstername	18-03-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	83.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.6
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	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
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	441-7	6003803

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011044402

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6003803	441	7	7	250	270	0505733838	441-7

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011044402

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011044402

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 25-03-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011044404
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-03-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011044404
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	21-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-03-2011/07:20
Datum monstername	18-03-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	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)	85.2	79.5	83.3	79.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)	<0.5 1)	<0.5 1)	<0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.8	99.5	99.8	99.8
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9.2	7.3	6.4	7.5
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.2	5.7	6.3
	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	442-7	6003805
2	443-6	6003806
3	444-6	6003807
4	445-6	6003808

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011044404

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6003805	442	7	7	250	300	0505733939	442-7
6003806	443	6	6	200	250	0505732926	443-6
6003807	444	6	6	200	250	0505732927	444-6
6003808	445	6	6	200	250	0505732488	445-6

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011044404

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011044404

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	W0109	Gravimetrie	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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 29-03-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011045954
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-02-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011045954
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	22-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	29-03-2011/10:00
Datum monstername	14-02-2011	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Gerdjan de Wit	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)	87.7	82.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.4 1)	4.2 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	95.4
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.55	4.9 2)
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.13	1.00 2)
S	Fluorantheen	mg/kg ds	2.1	8.7 2)
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.84	5.5 2)
S	Chryseen	mg/kg ds	0.59	5.2 2)
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.31	3.2
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.98	5.9 2)
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.35	1.9 2)
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.40 3)	2.6 2)
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.3	39

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM OG 415-433	6008627
2	SB011-2	6008628

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011045954

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6008627	415	2	2	30	60	0505521710	MM OG 415-433
6008627	433	2	2	40	80	0505521697	
6008628	SB011	2	2	60	100	0505521401	SB011-2

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011045954

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)
De terugvinding van de interne standaard voldoet door matrix invloed niet aan de kwaliteitseisen.
De gerapporteerde gehaltes zijn niet gecorrigeerd voor deze terugvinding.

Opmerking 3)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011045954

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011045954

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Gloeirest	
	6008627
	6008628
PAK (Voorbehandeling)	
	6008627
	6008628

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 29-04-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011048780
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-03-2011

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 gekoeld 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	10040266	Certificaatnummer	2011048780
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	25-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	31-03-2011/07:58
Datum monstername	25-03-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jeroen Obbink	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)	90.1	92.5	85.2	89.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.8 1)	2.2 1)	2.6 1)	1.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	95.8	97.4	97.0	98.1
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.12	<0.050	0.062	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	1.5 2)	0.69	1.1	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.44 2)	0.088	0.30	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	4.0 2)	1.4 3)	2.4 3)	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.9 2)	0.80 3)	1.7 3)	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	2.7 2)	0.90	1.2 3)	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.4 2)	0.56	0.66 3)	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.8 2)	1.1	1.3 3)	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.5 2)	0.48 3)	0.72 3)	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.5 2)	0.49 3)	1.2 3)	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	20	6.5	11	0.35 4)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	448-1	6018955
2	449-1	6018956
3	451-452	6018957
4	446-3	6018958

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011048780

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6018955	448	1	1	5	20	0505732736	448-1
6018956	449	1	1	5	25	0505733473	449-1
6018957	452	1	1	5	50	0505732713	451-452
6018957	451	2	2	25	70	0505732730	
6018958	446	3	3	15	50	0505732727	446-3

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011048780

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)
De terugvinding van de interne standaard voldoet door matrix invloed niet aan de kwaliteitseisen.
De gerapporteerde gehaltes zijn niet gecorrigeerd voor deze terugvinding.

Opmerking 3)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Opmerking 4)
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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011048780

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 06-04-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011052242
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-03-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	10040266	Certificaatnummer	2011052242
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	01-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-04-2011/16:39
Datum monstername	22-02-2011	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Jeroen Obbink	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)	89.4	74.8	87.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 3)	3.5 3)	1.8 3)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	96.1	97.9
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.32 1)	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.065	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.58 1)	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.45	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.41	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.21	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.43	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.20 1)	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.19 1)	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)	2.9	0.35 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	441-3	6030076
2	SB011-3	6030077
3	447-2	6030078

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

Akkoord
Pr.coörd.
SK

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011052242

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6030076	441	3	3	50	100	0505733832	441-3
6030077	SB011	3	3	100	150	0505521693	SB011-3
6030078	447	2	2	20	60	0505732733	447-2

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011052242

Opmerking 1)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

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

Opmerking 3)
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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011052242

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011052242

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Gloeirest	
	6030077
PAK (Voorbehandeling)	
	6030076
	6030077

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 18-04-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011059442
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-03-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	10040266	Certificaatnummer	2011059442
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	12-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-04-2011/15:45
Datum monstername	16-03-2011	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Gerdjan de Wit	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)	85.1	85.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)	<0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	99.8
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.2
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.1	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	17	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	<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	44	<38
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	436-3	6054471
2	436-11	6054472

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

Akkoord
Pr.coörd.
SK

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011059442

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6054471	436	3	3	100	120	0900492923	436-3
6054472	436	11	11	400	440	0505733863	436-11

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011059442

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011059442

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	W0109	Gravimetrie	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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011059442

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Gloeirest	
	6054471
	6054472
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	
	6054471
	6054472

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

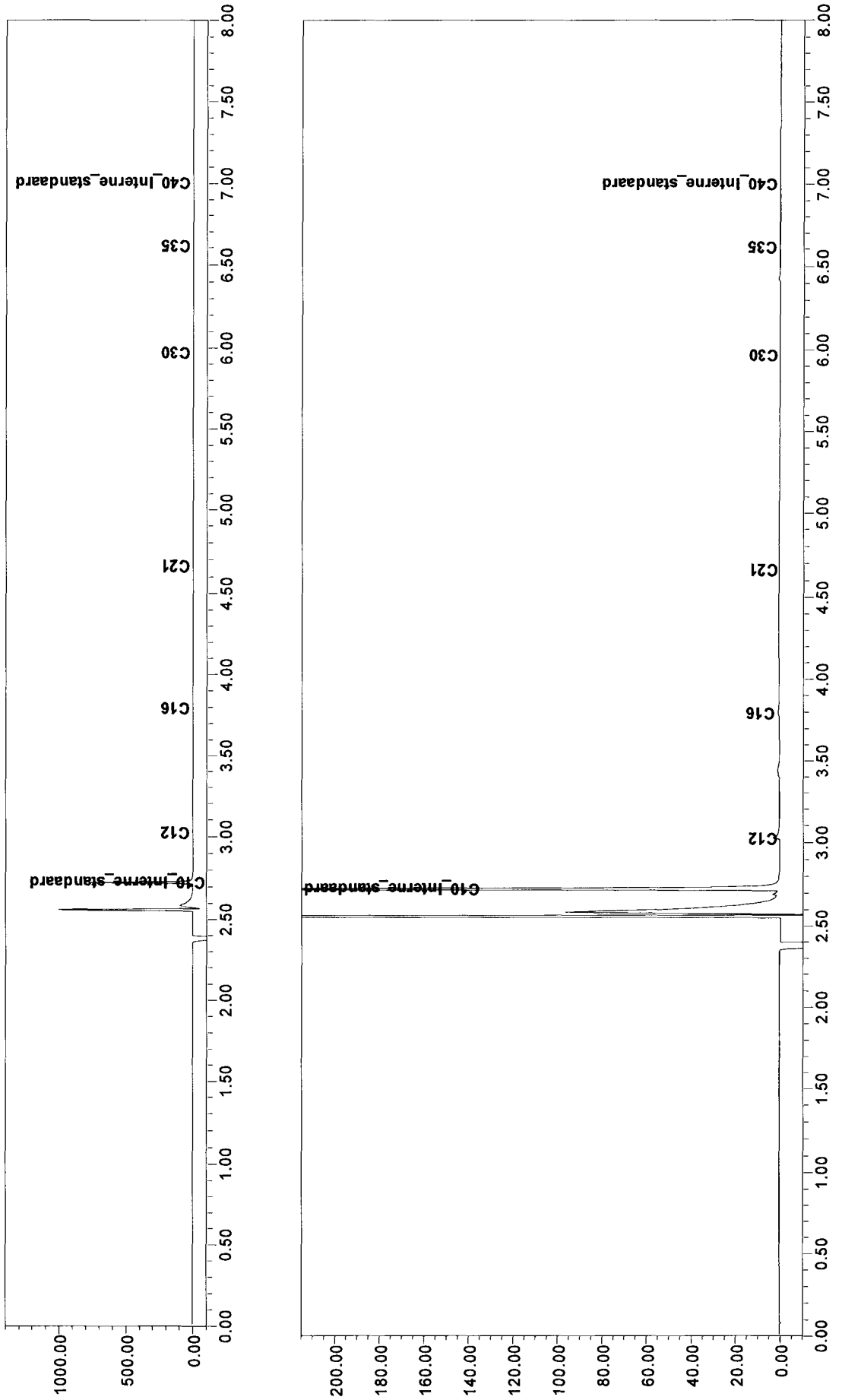
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6054471

Certificate no.: 2011059442

Sample description.: 436-3



eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 15-04-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011060371
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-04-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	10040266	Certificaatnummer	2011060371
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	13-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-04-2011/15:51
Datum monstername	12-04-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jan ten Dam	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)	89.0	82.3	81.9	78.7	78.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.3 1)	<0.5 1)	<0.5 1)	<0.5 1)	<0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	96.3	99.5	99.7	99.7	99.8
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050			
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050			
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050			
S	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050			
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050			
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 2)			
	BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25			
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.010			
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	9.6	<3.0	11	9.9
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.3	<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	16	<12	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.8	<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	453-1	6057746
2	453-8	6057747
3	MM GWS 454-455-456	6057748
4	455-6	6057749
5	456-7	6057750

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011060371
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	13-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-04-2011/15:51
Datum monstername	12-04-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Jan ten Dam	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	78.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.8
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.8
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.7
	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
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	457-6	6057751

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011060371

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6057746	453	1	1	0	40	0505733017	453-1
6057747	453	8	8	300	320	0900783598	453-8
6057748	454	4	4	140	190	0505733018	MM GWS 454-455-456
6057748	455	4	4	120	160	0505734211	
6057748	456	4	4	120	160	0505734217	
6057749	455	6	6	200	250	0505734209	455-6
6057750	456	7	7	250	300	0505734221	456-7
6057751	457	6	6	200	250	0505734418	457-6

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011060371

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011060371

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 15-02-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011021781
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-02-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	10040266	Certificaatnummer	2011021781
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	09-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-02-2011/14:08
Datum monstername	09-02-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Metalen				
S	Arseen (As)	µg/L	<10	14	<10
S	Barium (Ba)	µg/L	87	90	75
S	Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80
S	Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	8.7	<5.0
S	Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15
S	Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6
S	Nikkel (Ni)	µg/L	<15	33	<15
S	Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15
S	Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21
	BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S	Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
	Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
S	Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S	Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S	Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S	1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	21-1-1	5926510
2	24-1-1	5926511
3	27-1-1	5926512

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011021781
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	09-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-02-2011/14:08
Datum monstername	09-02-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	0.14
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52
S	Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	21-1-1	5926510
2	24-1-1	5926511
3	27-1-1	5926512

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011021781

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5926510	021	1	1		300	0700533415	21-1-1
5926510	021	2	2		300	0691005197	
5926511	024	1	1		265	0700533422	24-1-1
5926511	024	2	2		265	0691005211	
5926512	027	1	1	200	300	0700533426	27-1-1
5926512	027	2	2	200	300	0691005210	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011021781

Analyse		Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Arseen		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Barium		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
DiClEtheen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,1-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,3-dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
DiChlprop. som AS300		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
ICP-MS Cadmium		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink		W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Aromaten (BTEXN)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Styreen		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
VOCL (11)		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,2-Dichloorpropaan		W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)		W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 15-02-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011021782
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-02-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	10040266	Certificaatnummer	2011021782
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	09-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-02-2011/14:15
Datum monstername	09-02-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	1/3
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	1.2	<20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	0.85	9300	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	71	2400	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	24	3000	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	120	7700	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	140	11000	0.21
	BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	210	22000	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	2.2	140	<0.050
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	24	480	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	21	<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	<100	<100	500	<100
	Chromatogram					Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	22-1-1	5926513
2	A-1-1	5926514
3	B-1-1	5926515
4	1-1-1	5926516
5	2-1-1	5926517

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011021782
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	09-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-02-2011/14:15
Datum monstername	09-02-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	2/3
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<2.0
S	Tolueen	µg/L	<0.30	4.8	<0.30	<0.30	110
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	31	<0.30	<0.30	540
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	36	<0.10	<0.10	87
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	120	<0.20	<0.20	1200
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	160	0.21	0.21	1300
	BTEX (som)	µg/L	<1.1	190	<1.1	<1.1	1900
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	6.7	<0.050	<0.050	57
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	400	<8.0	<8.0	220
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	35	<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	450	<100	<100	240
	Chromatogram			Zie bijl.			Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	3-1-1	5926518
7	4-1-1	5926519
8	5-1-1	5926520
9	100-1-1	5926521
10	101-1-1	5926522

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011021782
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	09-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-02-2011/14:15
Datum monstername	09-02-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	3/3
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	11	12	13
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21
	BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	11	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	18	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	103-1-1	5926523
12	104-1-1	5926524
13	105-1-1	5926525

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011021782

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5926513	022	1	1		300	0691005200	22-1-1
5926514	A	1	1		340	0691005201	A-1-1
5926515	B	1	1		380	0691005195	B-1-1
5926516	001	1	1		540	0691005203	1-1-1
5926517	002	1	1		230	0691005202	2-1-1
5926518	003	1	1	120	220	0691005396	3-1-1
5926519	004	1	1		240	0691005212	4-1-1
5926520	005	1	1		260	0691005196	5-1-1
5926521	100	1	1	900	1000	0691005208	100-1-1
5926522	101	1	1	480	580	0691005207	101-1-1
5926523	103	1	1	460	560	0691005402	103-1-1
5926524	104	1	1	500	600	0691005198	104-1-1
5926525	105	1	1	900	1000	0691005209	105-1-1

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011021782

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

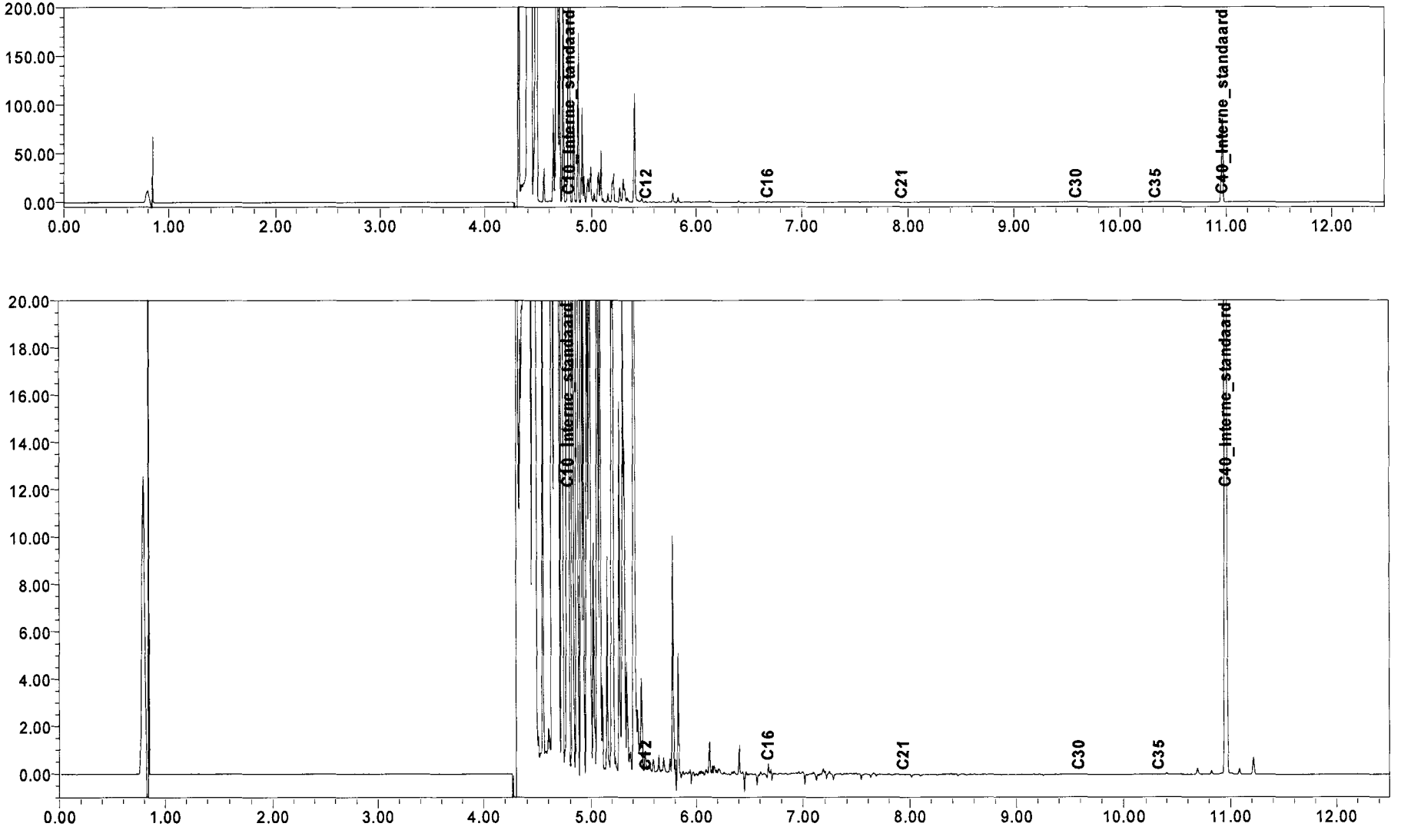
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5926516

Processing Method MO_23_FullRange

Certificate no.: 2011021782

Sample description.: 1-1-1



eurofins | analytico®

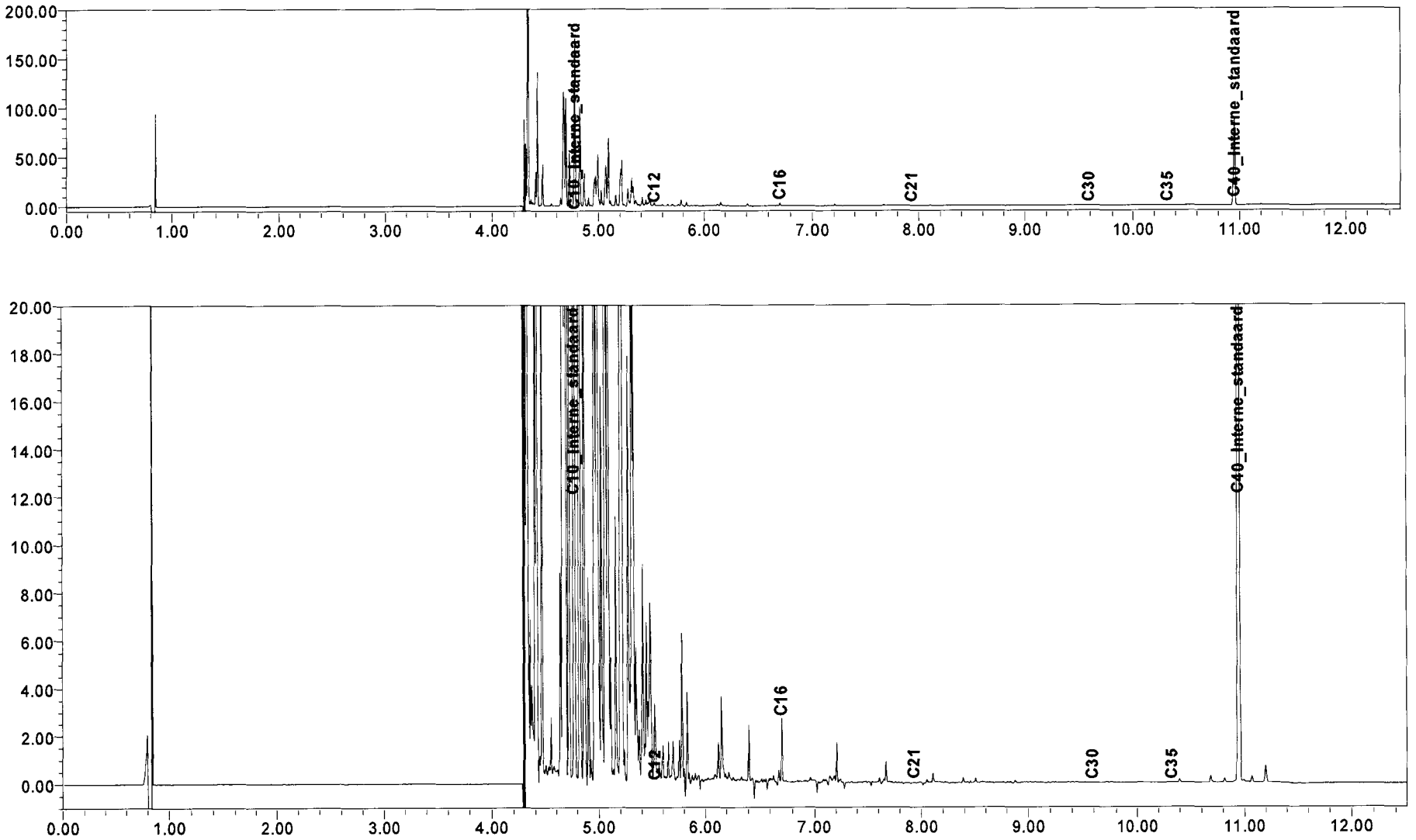
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5926519

Processing Method MO_23_FullRange

Certificate no.: 2011021782

Sample description.: 4-1-1



eurofins | analytico®

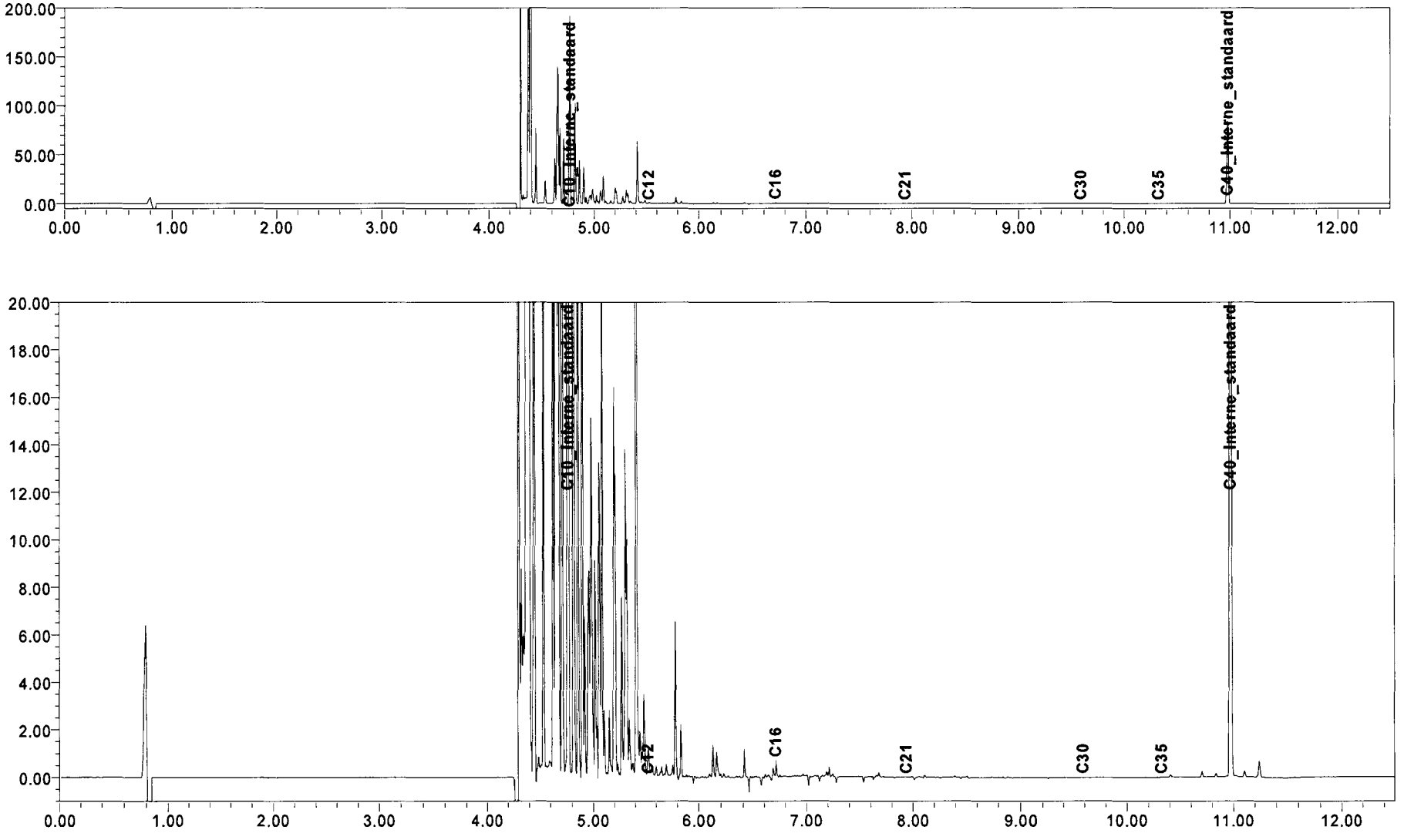
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5926522

Processing Method MO_23_FullRange

Certificate no.: 2011021782

Sample description.: 101-1-1



eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 25-02-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011029283
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-02-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011029283
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	22-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-02-2011/15:16
Datum monstername	22-02-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	17
S	Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	250
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	140
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	160
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	570
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21	730
	BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	1100
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050		17
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	120	<8.0	79
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	130	<15	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	250	<100	<100
	Chromatogram			Zie bijl.		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	µg/L			<0.050	
S	Fenanthreen	µg/L			<0.010	
S	Anthraceen	µg/L			<0.010	
S	Fluorantheen	µg/L			<0.020	
S	Benzo(a)anthraceen	µg/L			<0.020	
S	Chryseen	µg/L			<0.020	
S	Benzo(k)fluorantheen	µg/L			<0.010	
S	Benzo(a)pyreen	µg/L			<0.020	
S	Benzo(ghi)peryleen	µg/L			<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	µg/L			<0.020	
S	PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L			0.16	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	426-1-2	5951600
2	401-1-2	5951601
3	428-1-2	5951602
4	427-1-2	5951603

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011029283

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5951600	426	1	1	200	300	0691005511	426-1-2
5951601	401	1	1	100	300	0691005506	401-1-2
5951602	428	1	1	200	300	0600758341	428-1-2
5951602	428	2	2	200	300	0691005502	
5951602						0901246157	
5951603	427	1	1	200	300	0691005515	427-1-2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011029283

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode
PAK VROM	W0302	HPLC	Cf.pb 3110-4 en gw. NEN-EN-ISO 17993

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

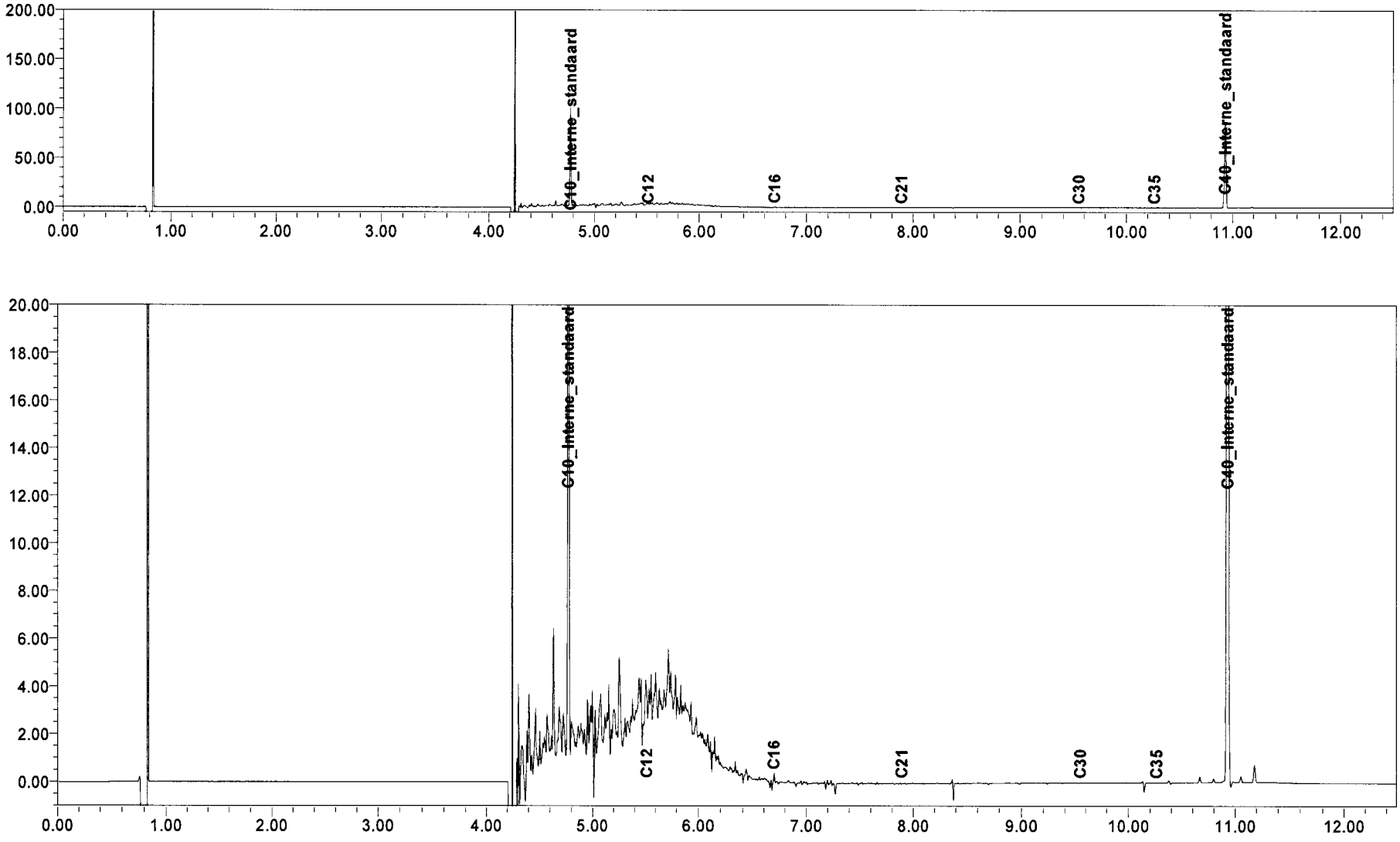
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5951601

Certificate no.: 2011029283

Sample description.: 401-1-2

Processing Method MO_23_FullRange



eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 22-03-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011042699
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-03-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	10040266	Certificaatnummer	2011042699
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	16-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2011/10:13
Datum monstername	16-03-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/l	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.30
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21
	BTEX (som)	µg/l	<1.1
S	Naftaleen	µg/l	<0.050
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	A-1-2	5997915

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011042699

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5997915	A	1	1		340	0691082280	A-1-2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011042699

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 28-03-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011044403
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-03-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	10040266	Certificaatnummer	2011044403
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	21-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	28-03-2011/11:31
Datum monstername	18-03-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21
	BTEX (som)	µg/L	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	C-1-1	6003804

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011044403

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6003804	C	1	1		400	0691082286	C-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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011044403

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 01-04-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011048706
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	25-03-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011048706
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	25-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-04-2011/07:39
Datum monstername	25-03-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeroen Obbink	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.50
S	Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.10	<0.10	<0.10	0.11
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	0.24	0.21	0.21	0.25
	BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	1.4	<0.050	<0.050	2.3
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	110	17	<8.0	<8.0	13
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	290	18	<15	<15	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	260	16	<16	<16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	69	<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	730	<100	<100	<100	<100
	Chromatogram		Zie bijl.				

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	436-1-2	6018646
2	436-2-2	6018647
3	437-2-2	6018648
4	437-1-2	6018649
5	438-2-2	6018650

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011048706
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	25-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-04-2011/07:39
Datum monstername	25-03-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer	Jeroen Obbink	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21	0.21
	BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050	0.12	<0.050	<0.050
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	10	15	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	438-1-2	6018651
7	439-1-2	6018652
8	440-1-2	6018653
9	441-1-2	6018654

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011048706

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6018646	436	1	1	170	270	0691132819	436-1-2
6018647	436	1	1	470	570	0691132828	436-2-2
6018648	437	1	1	470	570	0691132834	437-2-2
6018649	437	1	1	170	270	0691132822	437-1-2
6018650	438	1	1	450	550	0691132823	438-2-2
6018651	438	1	1	150	250	0691132818	438-1-2
6018652	439	1	1	470	570	0691132829	439-1-2
6018653	440	1	1	150	250	0691132824	440-1-2
6018654	441	1	1	410	510	0691132817	441-1-2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011048706

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

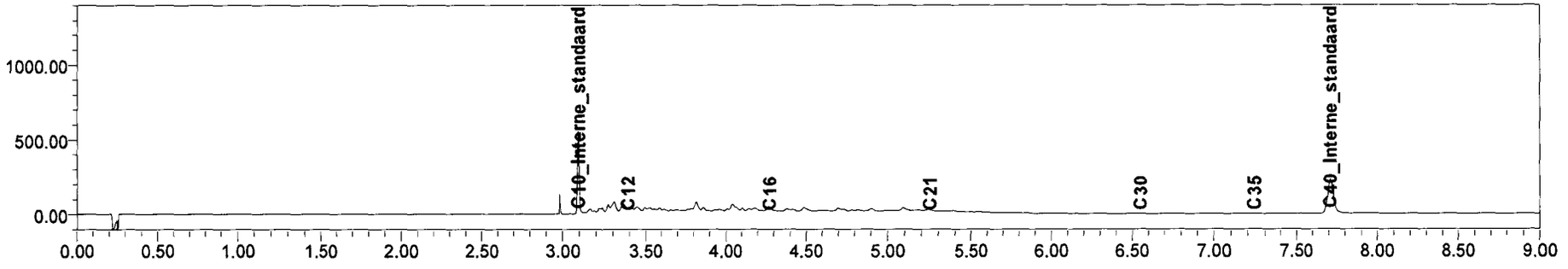
Chromatogram TPH/Mineral Oil

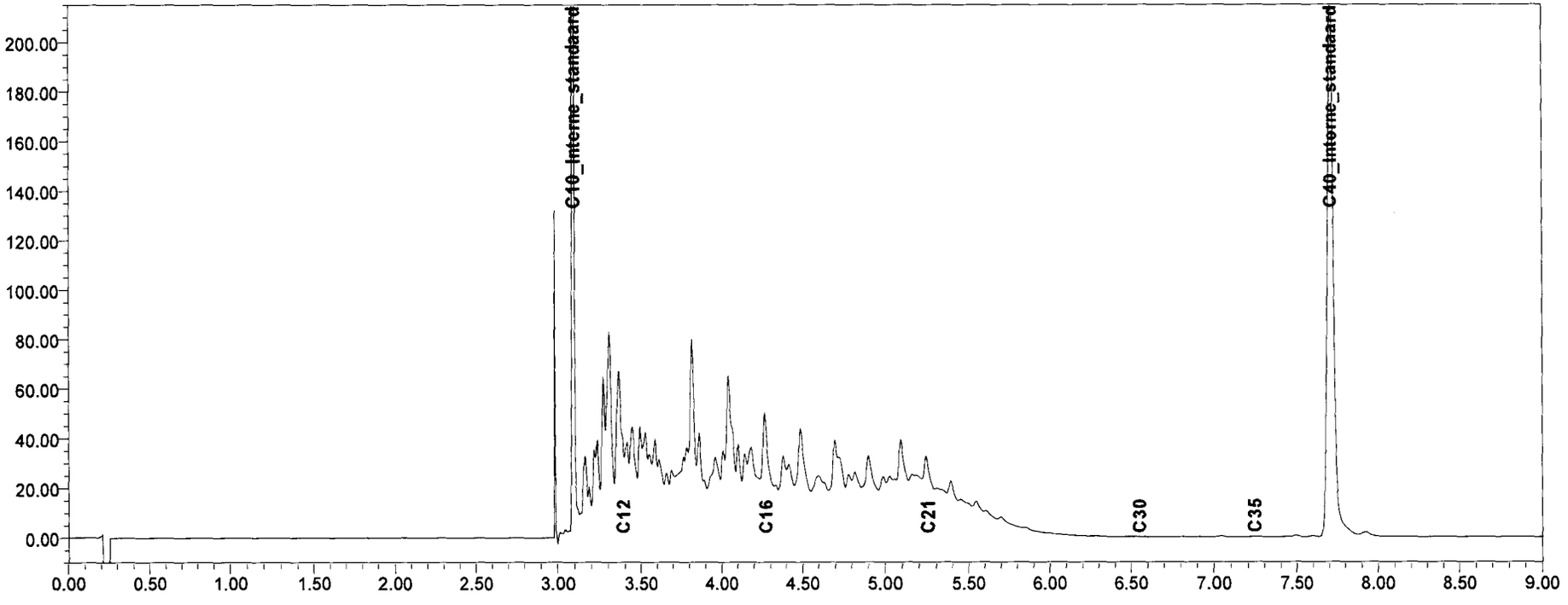
Sample id.: 6018646

Certificate no.: 2011048706

Sample description.: 436-1-2

Processing Method MO_17_FullRange





eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 18-04-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011060334
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-04-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011060334
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	13-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-04-2011/11:58
Datum monstername	12-04-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/L	0.50
S	Tolueen	µg/L	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	17
S	o-Xyleen	µg/L	3.7
S	m,p-Xyleen	µg/L	23
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	26
	BTEX (som)	µg/L	44
S	Naftaleen	µg/L	0.63
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	8.8
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	B-1-2	6057586

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011060334

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6057586	B	1	1		380	0691005617	B-1-2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011060334

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 27-04-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011064918
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-04-2011

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 gekoeld 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	10040266	Certificaatnummer	2011064918
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	19-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-04-2011/17:29
Datum monstername	19-04-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21
	BTEX (som)	µg/L	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	455-1-2	6073171

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
SK

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011064918

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6073171	455	1	1	200	300	0691138022	455-1-2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011064918

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's R&A en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 26-04-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011067382
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-04-2011

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 gekoeld 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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011067382
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	22-04-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-04-2011/16:25
Datum monstername	22-04-2011	Bijlage	A,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	µg/L	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21
	BTEX (som)	µg/L	<1.1
S	Naftaleen	µg/L	<0.050
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	457-1-3	6081826

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

Akkoord
Pr.coörd.
SK

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011067382

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6081826	457	1	1	200	300	0691137799	457-1-3
6081826	457	2	2	200	300	0691137804	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011067382

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-018790

Rapportnummer: 1102-2581_01

Ordernummer RPS	1102-2581
Ordernummer opdrachtgever	10040266
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	28-02-2011
Datum analyse	01-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91152966
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 4 te Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	MM S 5-11
Soort monster	Grond

RPS Analyse B.V.

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

Aangetroffen materiaal: Plaat

Nat ingezet gewicht (kg) 12,514

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,14	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,2505	1,931	1	241,4	-	-	241,4	-	241,4
4-8 mm	0,518	0,481	2	60,1	-	-	60,1	-	60,1
2-4 mm	0,298	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,514	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,0425	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,763	2,412	3	301,5	-	-	301,5	-	301,5

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	28	-	-	28	-	28
Ondergrens (mg/kg d.s.)	22	-	-	22	-	22
Bovengrens (mg/kg d.s.)	34	-	-	34	-	34
Gewogen asbest (mg/kg d.s.)						28

Droge stof 87.70 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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 B.V. 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

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

Datum rapportage 02-03-2011

V171110_1

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-018791

Rapportnummer: 1102-2581_01

RPS Analyse B.V.

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	1102-2581
Ordernummer opdrachtgever	10040266
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	28-02-2011
Datum analyse	01-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91152965
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 4 te Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	MM S 1-2-4-6-10-14
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Aangetroffen materiaal: 0

Nat ingezet gewicht (kg) 12,5565

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,0655	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,1235	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,494	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,3105	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,445	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,001	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,323	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,7625	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.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Droge stof 87.50 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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 B.V. 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

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

Datum rapportage 02-03-2011

V171110_1

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-018792

Rapportnummer: 1102-2581_01

RPS Analyse B.V.

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	1102-2581
Ordernummer opdrachtgever	10040266
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	28-02-2011
Datum analyse	01-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91152964
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 4 te Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	MM S 7-8-12-13
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen
Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII
Aangetroffen materiaal: 0
Nat ingezet gewicht (kg) 12,513

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,1755	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,2085	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,4065	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,378	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,548	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,0835	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,5585	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,3585	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.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Droge stof 84.40 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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 B.V. 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

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

Datum rapportage 02-03-2011

V171110_1

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-018793

Rapportnummer: 1102-2581_01

RPS Analyse B.V.

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	1102-2581
Ordernummer opdrachtgever	10040266
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	28-02-2011
Datum analyse	01-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91152963
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 4 te Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	S003
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen
Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII
Aangetroffen materiaal: 0
Nat ingezet gewicht (kg) 11,091

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,3465	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,0425	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,1315	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,092	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,192	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,2585	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,256	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,319	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.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Droge stof 86.50 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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 B.V. 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Datum rapportage 02-03-2011

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-018794

Rapportnummer: 1102-2581_01

RPS Analyse B.V.

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	1102-2581
Ordernummer opdrachtgever	10040266
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	28-02-2011
Datum analyse	01-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91152962
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 4 te Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	S009
Soort monster	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen
Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII
Aangetroffen materiaal: 0
Nat ingezet gewicht (kg) 12,092

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	1,0205	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,8315	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,8135	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,481	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,429	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,7465	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,617	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,939	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.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) -

Droge stof 91.30 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = 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 B.V. 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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

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

Datum rapportage 02-03-2011

V171110_1

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-019535

Rapportnummer: 1103-0112_01

Ordernummer RPS	1103-0112
Ordernummer opdrachtgever	10040266
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	01-03-2011
Datum analyse	07-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91152970
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 4 te Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	Materiaal bodem S003
Methode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896; Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

RPS Analyse B.V.

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

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	1
Gewicht materiaal (g)	302

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	38000
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	38000	0	0	0	0	0
Ondergrens	30000	0	0	0	0	0
Bovengrens	45000	0	0	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

RPS

Analyse certificaat

Monsternummer: 11-019536

Rapportnummer: 1103-0112_01

Ordernummer RPS	1103-0112
Ordernummer opdrachtgever	10040266
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	01-03-2011
Datum analyse	07-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever	91152969
Datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 4 te Haaksbergen
Monsternamepunt	
Opmerking	Materiaal bodem S009
Methode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896; Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

RPS Analyse B.V.

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

	Type 1
Chrysotiel	2 - 5 %
Amosiet	10 - 15 %
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Slecht
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	1
Gewicht materiaal (g)	6,22

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	780
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	220
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	220	780	0	0	0	0
Ondergrens	120	620	0	0	0	0
Bovengrens	310	930	0	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

TESTEN RvA L 192

Angele de Leeuw

Labcoördinator

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

Datum rapportage 07-03-2011

V171110_1

RPS

Analyse certificaat

Rapportnummer: 1103-0111_01

RPS Analyse B.V.

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	1103-0111
Ordernummer opdrachtgever	10040266
Opdrachtgever	UDM Adviesbureau b.v. (Elst) Einsteinweg 13 6662 PW Elst
Datum order	01-03-2011
Datum analyse	02-03-2011
Monstergegevens afkomstig van	Opdrachtgever
Start datum monstername	
Adres monstername	Parallelweg 4 te Haaksbergen
Aantal monsters	2

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebonden-heid	Opmerking
11-019484	91152968	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	Materiaal MV S007
11-019485	91152967	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	Materiaal MV S012

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator

TESTEN
RvA L 192

KvK **20059540** BTW **NL0089.00.620.B.01**

Datum rapportage 02-03-2011

Nederland I Engeland I Ierland I Rusland I Verenigde Staten I Canada I Australië I Zuidoost-Azië

V171110_1

TOETSINGSKADER EN TOETSING ANALYSERESULTATEN

BIJLAGE 5

TOETSINGSKADER

De analyseresultaten van milieukundig bodemonderzoek, ten behoeve van bouw- en milieuvergunningen, bestemmingswijzigingen, koop-/verkoopacties en inkadering van bodemverontreiniging, worden primair getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden (grond) en de streef- en interventiewaarden (grondwater).
De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgelegd in de Regeling Bodemkwaliteit. De streef- en interventiewaarden voor grondwater, evenals de interventiewaarden voor grond zijn vastgelegd in de Circulaire Bodemsanering 2009. Naast voornoemde landelijk toetsingskader is het mogelijk dat de gemeente, waarbinnen de onderzoekslocatie is gelegen, gebiedspecifiek beleid heeft vastgesteld in de vorm van lokale achtergrond- of referentiewaarden. Indien van toepassing wordt tevens aan de lokale achtergrond- of referentiewaarden getoetst. Het toetsingskader is onderstaand samengevat.

Grond
De analyseresultaten voor grond worden getoetst aan:

R	Lokale achtergrond- of referentiewaarden (indien vastgesteld);
AW	Landelijke achtergrondwaarden, afgeleid van de het achtergrondwaardenonderzoek AW2000;
T	Tussenwaarden (gemiddelde van de landelijke achtergrondwaarde en de interventiewaarde). De tussenwaarde geldt als criterium voor een nader onderzoek;
I	Interventiewaarden. De interventiewaarde is van toepassing voor de toetsing of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De landelijke toetsingwaarden voor grond (AW, T, I) zijn gerelateerd aan het lutum- en/of organische stofgehalte van de grond zoals beschreven is in de Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering 2009. Of de lokale achtergrond- of referentiewaarden eveneens zijn gerelateerd aan het lutum- en organische stofgehalte is afhankelijk van het gemeentelijke beleid.

Voor asbest in grond is alleen een interventiewaarde vastgesteld. De interventiewaarde is tevens de norm voor hergebruik. De toetsing is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2009. Bij een gehalte asbest > 100 mg/kg ds. gewogen (serpentijnasbest-concentratie vermeerderd met tien maal de amfiboolasbest-concentratie) is sprake van een ernstig geval van ernstige verontreiniging (ongeacht van de omvang). Serpentijnasbest en amfiboolasbest bestaan uit de volgende mineralen:

Serpentijn:	chrysotiel of *wit* asbest	
Amfibolen:	crocidoliet of *blauw* asbest	tremoliet of *grijs* asbest
	amosiet of *bruin* asbest	actinoliet of *groen* asbest
	anthofiliet of *geel* asbest	

Grondwater
De analyseresultaten voor grondwater worden getoetst aan:

R	Lokale achtergrond- of referentiewaarden (indien vastgesteld);
S	Streefwaarden;
T	Tussenwaarden (gemiddelde van de streefwaarden en de interventiewaarden). De tussenwaarde geldt als criterium voor een nader onderzoek;
I	Interventiewaarden. De interventiewaarde is van toepassing voor de toetsing of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011021800	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040266		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	401-3
Analytico-nr	5926587
Correctie	
Org. stof	2.3 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	44	600	1200

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	401-8
Analytico-nr	5926588
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011022616	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040266		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	401-5
Analytico-nr	5929028
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	130	*	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011022639	Uw ordernummer
Projectnummer	10040266	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	404-2
Analytico-nr	5929140
Correctie	
Org. stof	10.9 Gemeten waarde
Lutum	3.6 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	0.46	-	0.500	5.67	10.8
Kobalt (Co)	<4.3	-	5.01	34.3	63.5
Koper (Cu)	20	-	26.3	75.7	125
Kwik (Hg)	0.080	-	0.115	13.8	27.5
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.50	95.8	190
Nikkel (Ni)	8.3	-	13.6	26.2	38.9
Lood (Pb)	110	*	37.9	220	402
Zink (Zn)	130	*	77.2	237	397
Minerale olie totaal (C10-C40)	690	*	207	2830	5450
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.049	*	0.0218	0.556	1.09
PAK VROM (10) (factor 0,7)	450	***	1.64	22.6	43.6

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM 408-409-410
Analytico-nr	5929141
Correctie	
Org. stof	3.5 Gemeten waarde
Lutum	3.5 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	0.17	-	0.38	4.3	8.2
Kobalt (Co)	<4.3	-	5.0	34	63
Koper (Cu)	11	-	21	61	100
Kwik (Hg)	<0.050	-	0.11	13	26
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	4.8	-	14	26	39
Lood (Pb)	34	*	34	190	360
Zink (Zn)	87	*	66	200	340
Minerale olie totaal (C10-C40)	130	*	67	910	1800
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00035	3.0	5.9
beta-HCH	<0.0010	-	0.00070	0.28	0.56
gamma-HCH	<0.0010	-	0.0010	0.21	0.42
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0030	0.35	0.70
Heptachloor	<0.0010	-	0.00025	0.70	1.4
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.0010		
Aldrin	<0.0010	-			0.11
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00031	0.70	1.4
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0052	0.70	1.4
Drins (som)	<0.0030	-	0.0052	0.70	1.4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00070	0.70	1.4
DDD (som) (factor 0,7)	0.0014	-	0.0070	6.0	12
DDE (som) (factor 0,7)	0.0020	-	0.035	0.42	0.81
DDT (som) (factor 0,7)	0.013	-	0.070	0.33	0.60
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00070	0.70	1.4
OCB (som)	<0.023	-	0.14		
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0055	-	0.0070	0.18	0.35
PAK VROM (10) (factor 0,7)	7.1	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM 406-403-407
Analytico-nr	5929142
Correctie	
Org. stof	3.9 Gemeten waarde
Lutum	2.3 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	0.20	-	0.38	4.3	8.2
Kobalt (Co)	<4.3	-	4.4	30	56

Toetsing	**S&I waarden 2009**				
Certificaatnummer	2011022639		Uw ordernummer		
Projectnummer	10040266				
Koper (Cu)	8.7	-	21	60	99
Kwik (Hg)	<0.050	-	0.11	13	26
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	4.4	-	12	24	35
Lood (Pb)	34	*	33	190	350
Zink (Zn)	87	*	63	190	320
Minerale olie totaal (C10-C40)	91	*	74	1000	2000
alfa-HCH	<0.0010	-	0.00039	3.3	6.6
beta-HCH	<0.0010	-	0.00078	0.31	0.62
gamma-HCH	<0.0010	-	0.0012	0.23	0.47
Hexachloorbenzeen	<0.0010	-	0.0033	0.39	0.78
Heptachloor	<0.0010	-	0.00027	0.78	1.6
Hexachloorbutadiëen	<0.0010	-	0.0012		
Aldrin	<0.0010	-			0.12
alfa-Endosulfan	<0.0010	-	0.00035	0.78	1.6
Drins (som) (factor 0,7)	0.0021	-	0.0059	0.78	1.6
Drins (som)	<0.0030	-	0.0059	0.78	1.6
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00078	0.78	1.6
DDD (som) (factor 0,7)	0.0014	-	0.0078	6.6	13
DDE (som) (factor 0,7)	0.0023	-	0.039	0.47	0.90
DDT (som) (factor 0,7)	0.024	-	0.078	0.37	0.66
Chloordaan (som) (factor 0,7)	0.0014	*	0.00078	0.78	1.6
OCB (som)	0.025	-	0.16		
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0077	-	0.0078	0.20	0.39
PAK VROM (10) (factor 0,7)	20	*	1.5	21	40

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011022649	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040266		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	402-3
Analytico-nr	5929181
Correctie	
Org. stof	1.2 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	403-6
Analytico-nr	5929182
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	404-4
Analytico-nr	5929183
Correctie	
Org. stof	1.4 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	405-3
Analytico-nr	5929184
Correctie	
Org. stof	1.2 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer	10040266
Projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Certificaatnummer	2011024306
Startdatum	14-02-2011
Rapportagedatum	17-02-2011

Analyse	Eenheid	1		AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		9				
Korrelgrootte < 2 µm		25	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	80,3				
Organische stof	% (m/m) ds	9				
Gloeirest	% (m/m) ds	90,7				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0009	7,7	15
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0018	0,72	1,4
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0027	0,54	1,1
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,022	*	0,0076	0,9	1,8
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	-	0,00063	1,8	3,6
Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0,0010				
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010				
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0010	-	0,0027		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	-			0,29
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010				
Endrin	mg/kg ds	<0,0010				
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010				
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	-	0,00081	1,8	3,6
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010				
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010				
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010				
p,p-DDT	mg/kg ds	0,16				
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010				
p,p-DDE	mg/kg ds	0,0053				
o,p-DDD	mg/kg ds	0,0026				
p,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028				
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	-	0,013	1,8	3,6
Drins (som)	mg/kg ds	<0,0030	-	0,013	1,8	3,6
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0018	1,8	3,6
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0033	-	0,018	15	31
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,006	-	0,09	1,1	2,1
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,16	-	0,18	0,85	1,5
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,17				
DDX (som)	mg/kg ds	0,17				
Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0,0020				
OCB (som)	mg/kg ds	0,19	-	0,36		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	-	0,0018	1,8	3,6
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,2				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,18				

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr	
1	M 419-420-421	5934596

> streefwaarde/aw2000	*	1
> Tussenwaarde (T)	**	0
> Interventiewaarde (I)	***	0
Niet getoetst		24
<= Streefwaarde/AW2000	-	15

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011024368	Uw ordernummer
Projectnummer	10040266	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM 415-416
Analytico-nr	5934708
Correctie	
Org. stof	6.7 Gemeten waarde
Lutum	2.8 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	19	*	13	31	49
Cadmium (Cd)	0.76	*	0.43	4.9	9.3
Kobalt (Co)	<4.3	-	4.6	32	59
Koper (Cu)	13	-	23	66	110
Kwik (Hg)	0.16	*	0.11	13	26
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	9.7	-	13	25	37
Lood (Pb)	39	*	35	200	370
Zink (Zn)	79	*	68	210	350
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	130	1700	3400
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	-	0.013	0.34	0.67
PAK VROM (10) (factor 0,7)	34	**	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM 411-424-428-431
Analytico-nr	5934709
Correctie	
Org. stof	2.5 Gemeten waarde
Lutum	1.6 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	<4.0	-	11	28	44
Cadmium (Cd)	<0.17	-	0.35	4.0	7.7
Kobalt (Co)	<4.3	-	4.1	28	52
Koper (Cu)	<5.0	-	19	56	92
Kwik (Hg)	0.061	-	0.10	13	25
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	5.0	-	12	22	33
Lood (Pb)	14	-	32	180	340
Zink (Zn)	23	-	59	180	300
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	48	650	1300
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	-	0.0050	0.13	0.25
PAK VROM (10) (factor 0,7)	2.0	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM 402-422-423
Analytico-nr	5934710
Correctie	
Org. stof	0.70 Gemeten waarde
Lutum	1.0 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	<4.0	-	11	26	41
Cadmium (Cd)	<0.17	-	0.32	3.7	7.0
Kobalt (Co)	<4.3	-	3.8	26	48
Koper (Cu)	<5.0	-	18	51	85
Kwik (Hg)	<0.050	-	0.10	12	24
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	3.4	-	11	21	31
Lood (Pb)	<13	-	30	180	320
Zink (Zn)	<17	-	54	170	280
Minerale olie totaal (C10-C40)	170	*	38	520	1000
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	*	0.0040	0.10	0.20
PAK VROM (10) (factor 0,7)	9.1	*	1.5	21	40

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011024371	Uw ordernummer
Projectnummer	10040266	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	424-7
Analytico-nr	5934716
Correctie	
Org. stof	0.80 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	0.18	*	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.78	*	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	150	*	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	424-15
Analytico-nr	5934717
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	0.065	*	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.33	*	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	426-4
Analytico-nr	5934718
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	425-6
Analytico-nr	5934719
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	3000	***	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	427-8
Analytico-nr	5934720
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.

Toetsing	**S&I waarden 2009**				
Certificaatnummer	2011024371		Uw ordernummer		
Projectnummer	10040266				
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	428-4
Analytico-nr	5934721
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.35	-	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	431-8
Analytico-nr	5934722
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011025242	Uw ordernummer
Projectnummer	10040266	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	401-4
Analytico-nr	5937772
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	820	**	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011025646	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040266		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	429-8
Analytico-nr	5939286
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	0.054	*	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.45	*	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.59	-	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	424-4
Analytico-nr	5939287
Correctie	
Org. stof	1.6 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	82	*	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	430-3
Analytico-nr	5939288
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	432-8
Analytico-nr	5939289
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	0.11	*	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.47	*	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	433-9
Analytico-nr	5939290
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Toetsing	**S&I waarden 2009**				
Certificaatnummer	2011025646		Uw ordernummer		
Projectnummer	10040266				
Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<5.0	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	160	***	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	410	***	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	2500	***	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	830	**	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011028407	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040266		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	424-6
Analytico-nr	5948706
Correctie	
Org. stof	1.6 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	0.14	*	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.49	*	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	80	*	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**				
Certificaatnummer	2011040710		Uw ordernummer		
Projectnummer	10040266				

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	403-2
Analytico-nr	5991450
Correctie	
Org. stof	4.8 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	46	***	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	407-1
Analytico-nr	5991451
Correctie	
Org. stof	1.9 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	8.7	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	415-1
Analytico-nr	5991452
Correctie	
Org. stof	11.3 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	73	***	1.70	23.4	45.2

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	416-1
Analytico-nr	5991453
Correctie	
Org. stof	5.3 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	8.2	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	406-2
Analytico-nr	5991454
Correctie	
Org. stof	4.1 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	8.2	*	1.5	21	40

Toetsing	**S&I waarden 2009**				
Certificaatnummer	2011040719		Uw ordernummer		
Projectnummer	10040266				

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	433-1
Analytico-nr	5991479
Correctie	
Org. stof	6.0 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	2000	***	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	SB008-1
Analytico-nr	5991480
Correctie	
Org. stof	14.6 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	300	***	2.19	30.3	58.4

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	SB011-1
Analytico-nr	5991481
Correctie	
Org. stof	9.5 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	130	***	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	SB003-1
Analytico-nr	5991482
Correctie	
Org. stof	2.5 Gemeten waarde
Lutum	3.0 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Cadmium (Cd)	<0.17	-	0.36	4.1	7.8
Kobalt (Co)	<4.3	-	4.7	32	60
Koper (Cu)	15	-	20	58	97
Kwik (Hg)	0.24	*	0.11	13	26
Molybdeen (Mo)	<1.5	-	1.5	96	190
Nikkel (Ni)	3.8	-	13	25	37
Lood (Pb)	34	*	33	190	350
Zink (Zn)	42	-	63	190	320
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	48	650	1300
PCB (som 7) (factor 0,7)	0.0049	-	0.0050	0.13	0.25
PAK VROM (10) (factor 0,7)	4.6	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	417-1
Analytico-nr	5991483
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.35	-	1.5	21	40

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011040805	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040266		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM OG 418-419-420
Analytico-nr	5991758
Correctie	
Org. stof	2.8 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	2.1	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	404-3
Analytico-nr	5991759
Correctie	
Org. stof	2.7 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	7.3	*	1.5	21	40

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011040813	Uw ordernummer
Projectnummer	10040266	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	425-3
Analytico-nr	5991777
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	425-10
Analytico-nr	5991778
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011042994	Uw ordernummer
Projectnummer	10040266	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	436-7
Analytico-nr	5998889
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	1000	**	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	436-15
Analytico-nr	5998890
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	437-8
Analytico-nr	5998891
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	438-14
Analytico-nr	5998892
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011044402	Uw ordernummer
Projectnummer	10040266	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	441-7
Analytico-nr	6003803
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**				
Certificaatnummer	2011044404		Uw ordernummer		
Projectnummer	10040266				

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	442-7
Analytico-nr	6003805
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	443-6
Analytico-nr	6003806
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	444-6
Analytico-nr	6003807
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	445-6
Analytico-nr	6003808
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011045954	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040266		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM OG 415-433
Analytico-nr	6008627
Correctie	
Org. stof	2.4 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	6.3	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	SB011-2
Analytico-nr	6008628
Correctie	
Org. stof	4.2 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	39	**	1.5	21	40

Toetsing	**S&I waarden 2009**				
Certificaatnummer	2011048780		Uw ordernummer		
Projectnummer	10040266				

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	448-1
Analytico-nr	6018955
Correctie	
Org. stof	3.8 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	20	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	449-1
Analytico-nr	6018956
Correctie	
Org. stof	2.2 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	6.5	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	451-452
Analytico-nr	6018957
Correctie	
Org. stof	2.6 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	11	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	446-3
Analytico-nr	6018958
Correctie	
Org. stof	1.5 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.35	-	1.5	21	40

Toetsing	**S&I waarden 2009**				
Certificaatnummer	2011052242	Uw ordernummer			
Projectnummer	10040266				

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	441-3
Analytico-nr	6030076
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.35	-	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	SB011-3
Analytico-nr	6030077
Correctie	
Org. stof	3.5 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	2.9	*	1.5	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	447-2
Analytico-nr	6030078
Correctie	
Org. stof	1.8 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
PAK VROM (10) (factor 0,7)	0.35	-	1.5	21	40

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011059442	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040266		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	436-3
Analytico-nr	6054471
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	44	*	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	436-11
Analytico-nr	6054472
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011060371	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040266		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	453-1
Analytico-nr	6057746
Correctie	
Org. stof	3.3 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	63	860	1600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	453-8
Analytico-nr	6057747
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.040	0.13	0.22
Tolueen	<0.050	-	0.040	3.2	6.4
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.040	11	22
Xylenen (som) (factor 0,7)	0.070	-	0.090	1.7	3.4
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	MM GWS 454-455-456
Analytico-nr	6057748
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	455-6
Analytico-nr	6057749
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	456-7
Analytico-nr	6057750
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	457-6
Analytico-nr	6057751
Correctie	
Org. stof	0.50 Gemeten waarde
Lutum	25.0 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie totaal (C10-C40)	<38	-	38	520	1000

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011060371	Uw ordernummer
Projectnummer	10040266	

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011021781	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040266		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	21-1-1
Analytico-nr	5926510
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	<10	-	10	35	60
Barium (Ba)	87	*	50	340	630
Cadmium (Cd)	<0.80	-	0.40	3.2	6.0
Kobalt (Co)	<5.0	-	20	60	100
Koper (Cu)	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	<0.050	-	0.050	0.18	0.30
Molybdeen (Mo)	<3.6	-	5.0	150	300
Nikkel (Ni)	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	<60	-	65	430	800
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Styreen	<0.30	-	6.0	150	300
Dichloormethaan	<0.20	-	0.010	500	1000
Trichloormethaan	<0.60	-	6.0	200	400
Tetrachloormethaan	<0.10	-	0.010	5.0	10
Trichlooretheen	<0.60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	<0.10	-	0.010	20	40
1,1-Dichloorethaan	<0.60	-	7.0	450	900
1,2-Dichloorethaan	<0.60	-	7.0	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	65	130
1,1-Dichlooretheen	<0.10	-	0.010	5.0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	*	0.010	10	20
Vinylchloride	<0.10	-	0.010	2.5	5.0
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.52	-	0.80	40	80
Tribroommethaan	<2.0	-			630
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	24-1-1
Analytico-nr	5926511
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	14	*	10	35	60
Barium (Ba)	90	*	50	340	630
Cadmium (Cd)	<0.80	-	0.40	3.2	6.0
Kobalt (Co)	8.7	-	20	60	100
Koper (Cu)	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	0.050	-	0.050	0.18	0.30
Molybdeen (Mo)	<3.6	-	5.0	150	300
Nikkel (Ni)	33	*	15	45	75
Lood (Pb)	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	<60	-	65	430	800
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Styreen	<0.30	-	6.0	150	300
Dichloormethaan	<0.20	-	0.010	500	1000
Trichloormethaan	<0.60	-	6.0	200	400
Tetrachloormethaan	<0.10	-	0.010	5.0	10
Trichlooretheen	<0.60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	<0.10	-	0.010	20	40
1,1-Dichloorethaan	<0.60	-	7.0	450	900
1,2-Dichloorethaan	<0.60	-	7.0	200	400

Toetsing	**S&I waarden 2009**				
Certificaatnummer	2011021781		Uw ordernummer		
Projectnummer	10040266				
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	65	130
1,1-Dichlooretheen	<0.10	-	0.010	5.0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	*	0.010	10	20
Vinylchloride	<0.10	-	0.010	2.5	5.0
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.52	-	0.80	40	80
Tribroommethaan	<2.0	-			630
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	27-1-1
Analytico-nr	5926512
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	<10	-	10	35	60
Barium (Ba)	75	*	50	340	630
Cadmium (Cd)	<0.80	-	0.40	3.2	6.0
Kobalt (Co)	<5.0	-	20	60	100
Koper (Cu)	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	<0.050	-	0.050	0.18	0.30
Molybdeen (Mo)	<3.6	-	5.0	150	300
Nikkel (Ni)	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	<60	-	65	430	800
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Styreen	<0.30	-	6.0	150	300
Dichloormethaan	<0.20	-	0.010	500	1000
Trichloormethaan	<0.60	-	6.0	200	400
Tetrachloormethaan	<0.10	-	0.010	5.0	10
Trichlooretheen	<0.60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	<0.10	-	0.010	20	40
1,1-Dichloorethaan	<0.60	-	7.0	450	900
1,2-Dichloorethaan	<0.60	-	7.0	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	65	130
1,1-Dichlooretheen	<0.10	-	0.010	5.0	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	0.14	*	0.010	10	20
Vinylchloride	<0.10	-	0.010	2.5	5.0
Dichloorpropanen som factor 0.7	0.52	-	0.80	40	80
Tribroommethaan	<2.0	-			630
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011021782	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040266		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	22-1-1
Analytico-nr	5926513
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	A-1-1
Analytico-nr	5926514
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	B-1-1
Analytico-nr	5926515
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	1.2	*	0.20	15	30
Tolueen	0.85	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	71	*	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	140	***	0.20	35	70
Naftaleen	2.2	*	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	1-1-1
Analytico-nr	5926516
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<20	-	0.20	15	30
Tolueen	9300	***	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	2400	***	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	11000	***	0.20	35	70
Naftaleen	140	***	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	500	**	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	2-1-1
Analytico-nr	5926517
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011021782	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040266		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	3-1-1
Analytico-nr	5926518
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	4-1-1
Analytico-nr	5926519
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	4.8	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	31	*	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	160	***	0.20	35	70
Naftaleen	6.7	*	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	450	**	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	5-1-1
Analytico-nr	5926520
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	100-1-1
Analytico-nr	5926521
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	101-1-1
Analytico-nr	5926522
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<2.0	-	0.20	15	30
Tolueen	110	*	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	540	***	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	1300	***	0.20	35	70
Naftaleen	57	**	0.010	35	70

Toetsing	**S&I waarden 2009**				
Certificaatnummer	2011021782		Uw ordernummer		
Projectnummer	10040266				
Minerale olie totaal (C10-C40)	240	*	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	103-1-1
Analytico-nr	5926523
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	104-1-1
Analytico-nr	5926524
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	105-1-1
Analytico-nr	5926525
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011029283	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040266		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	426-1-2
Analytico-nr	5951600
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	401-1-2
Analytico-nr	5951601
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	250	*	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	428-1-2
Analytico-nr	5951602
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Fenanthreen	<0.010	-	0.0030	2.5	5.0
Anthraceen	<0.010	-	0.00070	2.5	5.0
Fluorantheen	<0.020	-	0.0030	0.50	1.0
Benzo(a)anthraceen	<0.020	-	0.00010	0.25	0.50
Chryseen	<0.020	-	0.0030	0.10	0.20
Benzo(k)fluorantheen	<0.010	-	0.00040	0.025	0.050
Benzo(a)pyreen	<0.020	-	0.00050	0.025	0.050
Benzo(ghi)peryleen	<0.050	-	0.00030	0.025	0.050
Indeno(123-cd)pyreen	<0.020	-	0.00040	0.025	0.050

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	427-1-2
Analytico-nr	5951603
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	17	**	0.20	15	30
Tolueen	250	*	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	140	**	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	730	***	0.20	35	70
Naftaleen	17	*	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011042699	Uw ordernummer
Projectnummer	10040266	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	A-1-2
Analytico-nr	5997915
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011044403	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040266		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	C-1-1
Analytico-nr	6003804
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011048706	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040266		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	436-1-2
Analytico-nr	6018646
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	730	***	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	436-2-2
Analytico-nr	6018647
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.24	*	0.20	35	70
Naftaleen	1.4	*	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	437-2-2
Analytico-nr	6018648
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	437-1-2
Analytico-nr	6018649
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	438-2-2
Analytico-nr	6018650
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	0.50	*	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.25	*	0.20	35	70
Naftaleen	2.3	*	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011048706	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040266		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	438-1-2
Analytico-nr	6018651
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	439-1-2
Analytico-nr	6018652
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	0.12	*	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	440-1-2
Analytico-nr	6018653
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	441-1-2
Analytico-nr	6018654
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011060334	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040266		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	B-1-2
Analytico-nr	6057586
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	0.50	*	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	17	*	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	26	*	0.20	35	70
Naftaleen	0.63	*	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Toetsing	**S&I waarden 2009**	
Certificaatnummer	2011064918	Uw ordernummer
Projectnummer	10040266	

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	455-1-2
Analytico-nr	6073171
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Toetsing	**S&I waarden 2009**		
Certificaatnummer	2011067382	Uw ordernummer	
Projectnummer	10040266		

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving	457-1-3
Analytico-nr	6081826
Correctie	

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw./AW2000	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	0.21	*	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie totaal (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Toetsblad

berekening concentratie asbest in grond conform Circulaire Bodemsanering 2009

locatie:	**Parallelweg 4 Haaksbergen**
project:	**verkennend bodemonderzoek asbest**
nummer:	**10 04 0266**

monsternamepunt	**S003**		**monsternamepunt**	**S009**	
lengte (m)	2,2		lengte (m)	2,5	
breedte (m)	0,4		breedte (m)	0,4	
diepte (m)	0,7		diepte (m)	0,4	
volume beoordeeld (m³)	0,616		volume beoordeeld (m³)	0,400	
massa beoordeeld nat (kg)	986		massa beoordeeld nat (kg)	640	
massa grondmonster nat (kg)	11,091		massa grondmonster nat (kg)	12,092	
massa grondmonster droog (kg)	9,319		massa grondmonster droog (kg)	10,939	
massa beoordeeld droog (kg)	828		massa beoordeeld droog (kg)	579	
serpentijn asbest in materiaal-verzamelmonster (n	38.000		serpentijn asbest in materiaal-verzamelmonster (n	220	
amfibool asbest in materiaal-verzamelmonster (mg	0		amfibool asbest in materiaal-verzamelmonster (mg	780	
gewogen* asbestconcentratie in materiaalverzamelmonster (mg/kg d.s.)	46		gewogen* asbestconcentratie in materiaalverzamelmonster (mg/kg d.s.)	14	
gewogen* asbestconcentratie in grondmonster (mg/kg d.s.)	0		gewogen* asbestconcentratie in grondmonster (mg/kg d.s.)	0	
		toetsing:			**toetsing:**
totaal gewogen* asbestconcentratie in de grond (mg/kg d.s.)	**46**	**<**	**totaal gewogen* asbestconcentratie in de grond (mg/kg d.s.)**	**14**	**<**
grondmonster, ondergrens serpentijn asbest (mg/k	0		grondmonster, ondergrens serpentijn asbest (mg/k	0	
grondmonster, bovengrens serpentijn asbest (mg/l	0		grondmonster, bovengrens serpentijn asbest (mg/l	0	
grondmonster, ondergrens amfibool asbest (mg/kg	0		grondmonster, ondergrens amfibool asbest (mg/kg	0	
grondmonster, bovengrens amfibool asbest (mg/kg	0		grondmonster, bovengrens amfibool asbest (mg/kg	0	
materiaalverzamelmonster, ondergrens serpentijn	30.000		materiaalverzamelmonster, ondergrens serpentijn	120	
materiaalverzamelmonster, bovengrens serpentijn	45.000		materiaalverzamelmonster, bovengrens serpentijn	310	
materiaalverzamelmonster, ondergrens amfibool a	0		materiaalverzamelmonster, ondergrens amfibool a	620	
materiaalverzamelmonster, bovengrens amfibool a	0		materiaalverzamelmonster, bovengrens amfibool a	930	
betrouwbaarheid			*betrouwbaarheid*		
ondergrens totaal gewogen* asbestconcentratie in grond (mg/kg d.s.)	**36**	**<**	ondergrens totaal gewogen* asbestconcentratie in grond (mg/kg d.s.)	**11**	**<**
bovengrens totaal gewogen* asbestconcentratie in grond (mg/kg d.s.)	**54**	**<**	bovengrens totaal gewogen* asbestconcentratie in grond (mg/kg d.s.)	**17**	**<**

verklaring toetsing analyseresultaten:

* gewogen concentratie betekent: serpentijn (chrysotiel) asbest + 10 x amfibool (amosiet/crocidoliet) asbest

- : geen asbest aangetroffen

< : aangetoonde gewogen asbestconcentratie kleiner dan de interventiewaarde / hergebruikswaarde (niet verontreinigd)

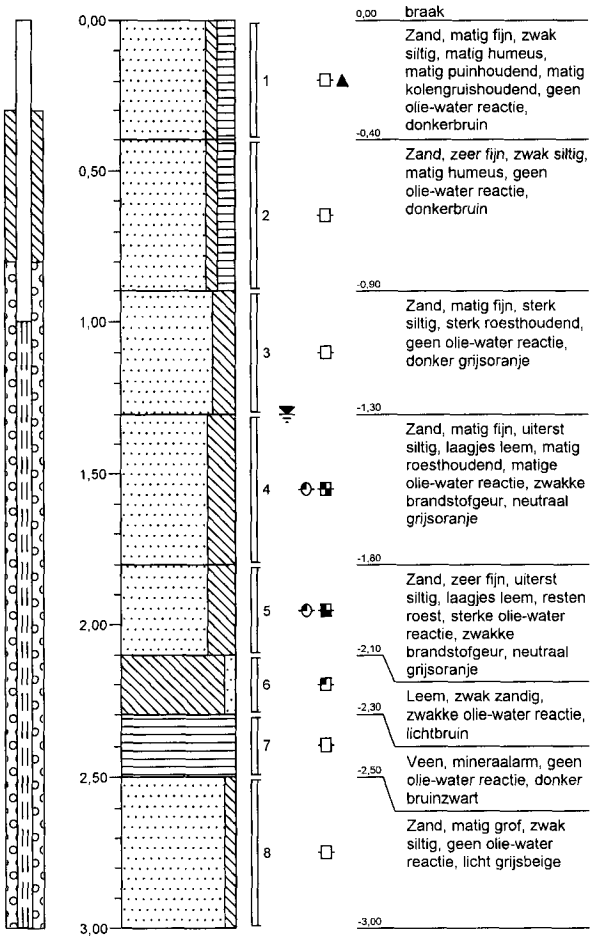
> : aangetoonde gewogen asbestconnentratie overschrijdt de interventiewaarde / hergebruikswaarde (ernstig verontreinigd)

TEKENINGEN MET VERONTREINIGINGSCONTOUREN

LITERATUUR

Boring: 401

Datum: 09-02-2011



0,00 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig puinhoudend, matig kolengruishoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin

-0,40

Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-0,90

Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, donker grijsoranje

-1,30

Zand, matig fijn, uiterst siltig, laagjes leem, matig roesthoudend, matige olie-water reactie, zwakke brandstofgeur, neutraal grijsoranje

-1,80

Zand, zeer fijn, uiterst siltig, laagjes leem, resten roest, sterke olie-water reactie, zwakke brandstofgeur, neutraal grijsoranje

-2,10

Leem, zwak zandig, zwakke olie-water reactie, lichtbruin

-2,30

Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, donker bruinzwart

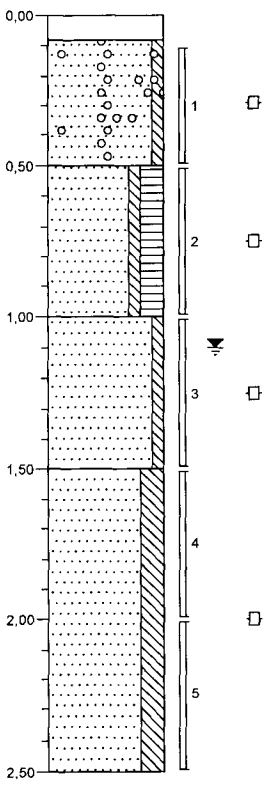
-2,50

Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige

-3,00

Boring: 402

Datum: 10-02-2011



0,00 beton

-0,08

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin

-0,50

Zand, uiterst fijn, zwak siltig, sterk humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin

-1,00

Zand, uiterst fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, donkergeel

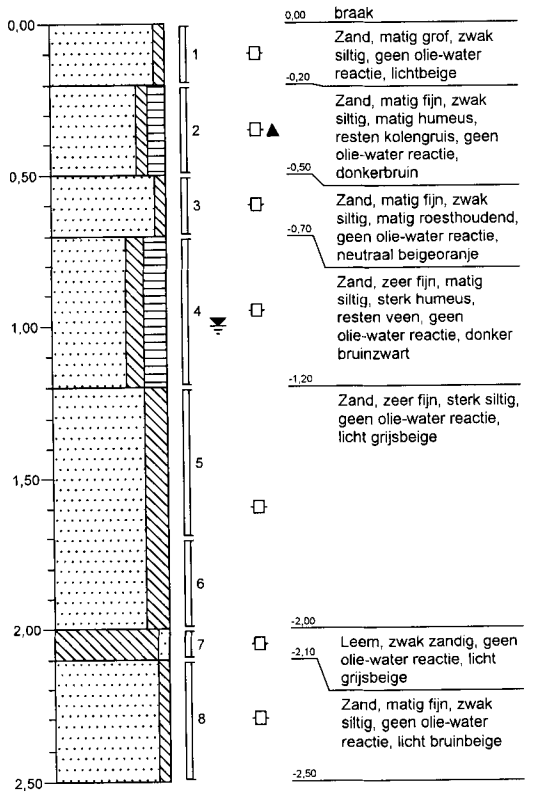
-1,50

Zand, uiterst fijn, sterk siltig, laagjes leem, geen olie-water reactie, donkergrijs

-2,50

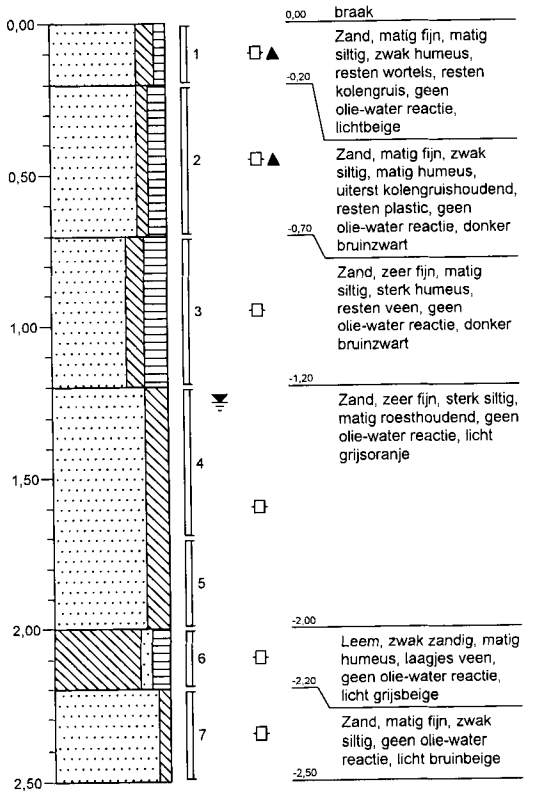
Boring: 403

Datum: 10-02-2011



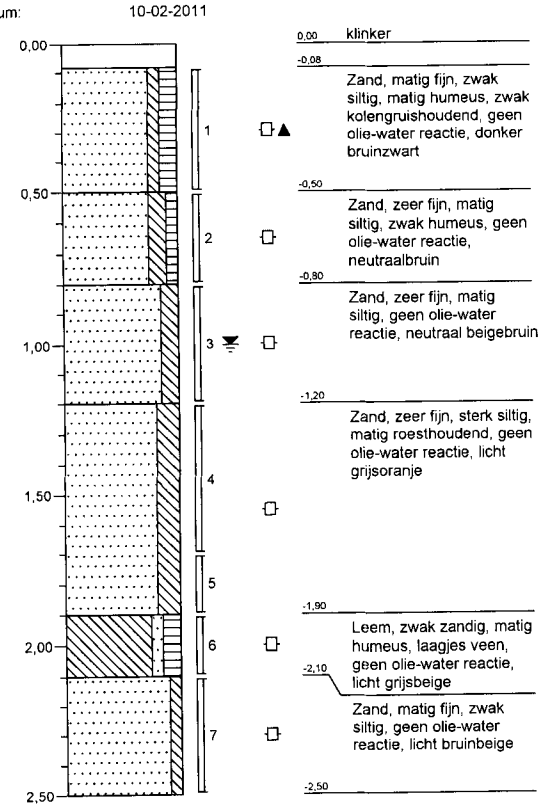
Boring: 404

Datum: 10-02-2011



Boring: 405

Datum: 10-02-2011

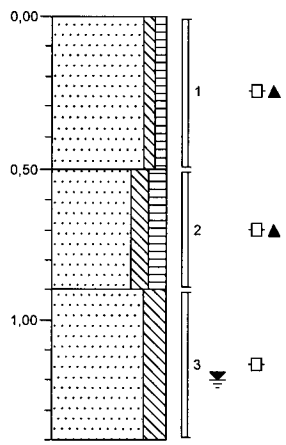


Locatie: Parallelweg 4 Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040266

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

Boring: 406

Datum: 10-02-2011



0,00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, resten kalk, geen olie-water reactie, neutraal bruingeel

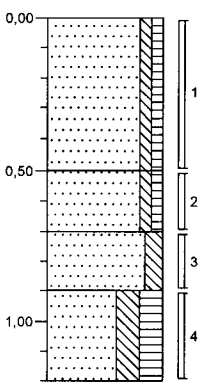
-0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten kolengruis, geen olie-water reactie, donkerbruin

-0,90
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigeoranje

-1,40

Boring: 407

Datum: 10-02-2011



0,00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige

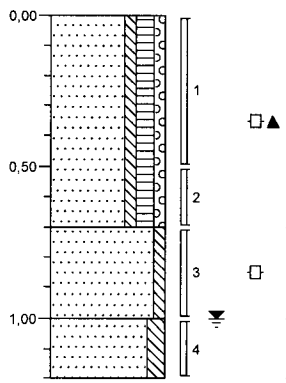
-0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, geen olie-water reactie, neutraal bruinbeige

-0,70
-0,90
Zand, zeer fijn, matig siltig, resten roest, neutraal grijsbeige

-1,20
Zand, uiterst fijn, sterk siltig, sterk humeus, laagjes veen, donker bruinzwart

Boring: 408

Datum: 10-02-2011



0,00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin

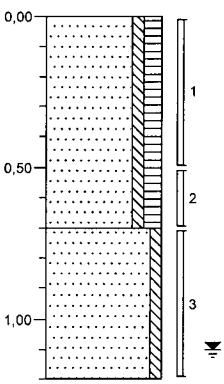
-0,70
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingeel

-1,00
Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk roesthoudend, neutraal beigeoranje

-1,20

Boring: 409

Datum: 10-02-2011



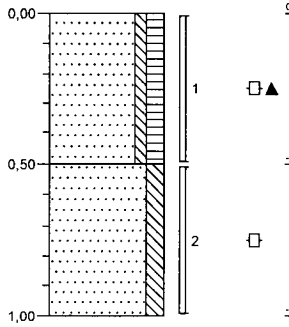
0,00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig puinhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin

-0,70
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige

-1,20

Boring: 410

Datum: 10-02-2011



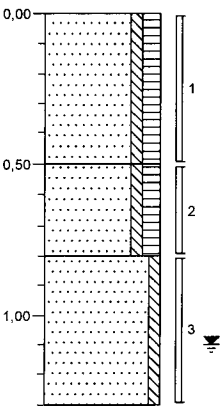
0,00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig kolengruishoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin

-0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige

-1,00

Boring: 411

Datum: 14-02-2011



0,00 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, resten puin, resten kolengruis, geen olie-water reactie, donkerbruin

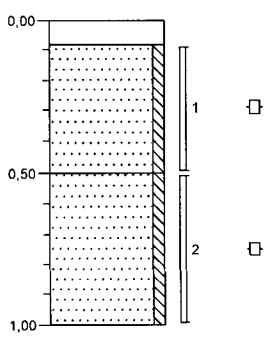
-0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kolengruishoudend, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin

-0,80
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige

-1,30

Boring: 412

Datum: 14-02-2011



0,00 klinker

-0,08

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige

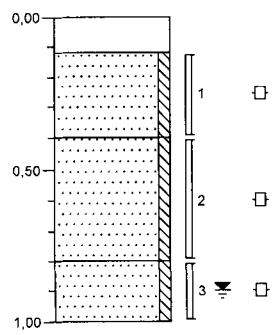
-0,50

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, geen olie-water reactie, licht grijsbeige

-1,00

Boring: 413

Datum: 14-02-2011



0,00 kassei

-0,12

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin

-0,40

Zand, matig fijn, zwak siltig, resten roest, geen olie-water reactie, neutraalgeel

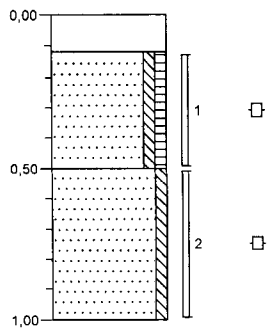
-0,60

Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige

-1,00

Boring: 414

Datum: 14-02-2011



0,00 kassei

-0,12

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraal bruingeel

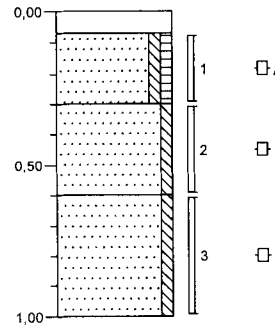
-0,50

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgeel

-1,00

Boring: 415

Datum: 14-02-2011



0,00 klinker

-0,07

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, matig sintelhoudend, geen olie-water reactie, donker bruinzwart

-0,30

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin

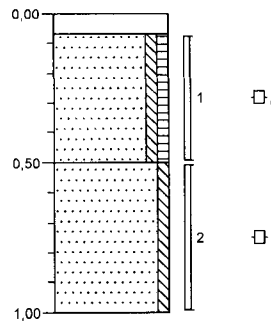
-0,60

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalgeel

-1,00

Boring: 416

Datum: 14-02-2011



0,00 klinker

-0,07

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, resten kolengruis, geen olie-water reactie, donker bruinzwart

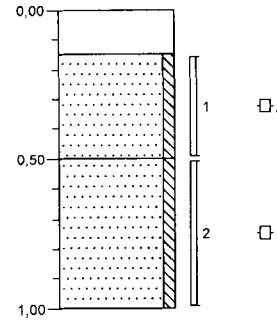
-0,50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin

-1,00

Boring: 417

Datum: 10-02-2011



0,00 beton

-0,15

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, resten puin, geen olie-water reactie, neutraal beigeoranje

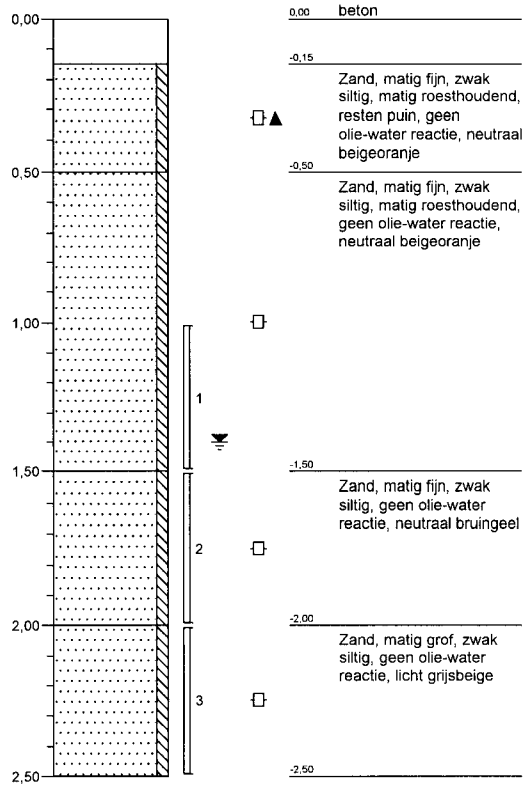
-0,50

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigeoranje

-1,00

Boring: 417A

Datum: 14-02-2011



0,00 beton

-0,15 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, resten puin, geen olie-water reactie, neutraal beigeoranje

-0,50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal beigeoranje

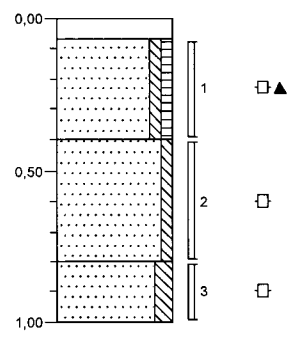
-1,50 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal bruingeel

-2,00 Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige

-2,50

Boring: 418

Datum: 14-02-2011



0,00 klinker

-0,07 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, zwak sintelhoudend, geen olie-water reactie, donker bruinzwart

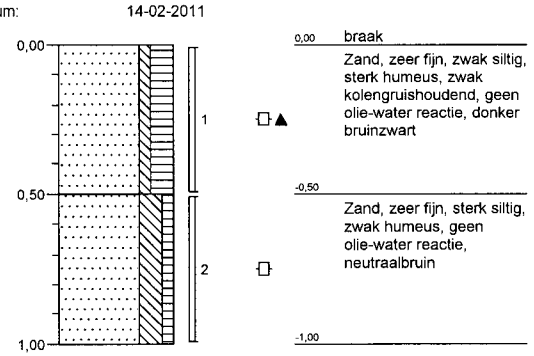
-0,40 Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraalbruin

-0,80 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin

-1,00

Boring: 419

Datum: 14-02-2011



0,00 braak

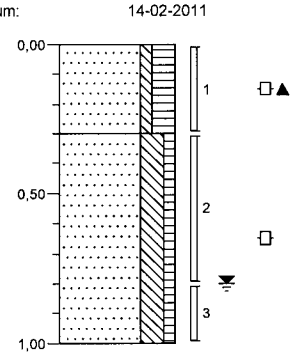
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak kolengruishoudend, geen olie-water reactie, donker bruinzwart

-0,50 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin

-1,00

Boring: 420

Datum: 14-02-2011



0,00 bosgrond

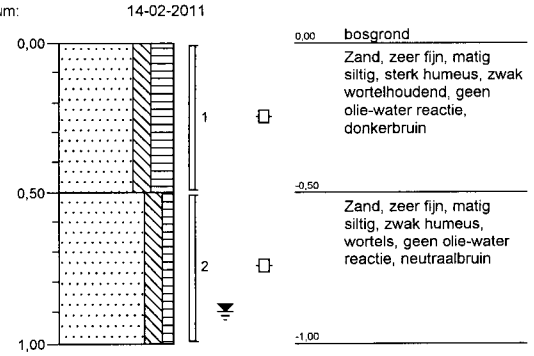
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, zwak kolengruishoudend, geen olie-water reactie, donker bruinzwart

-0,30 Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, neutraalbruin

-1,00

Boring: 421

Datum: 14-02-2011



0,00 bosgrond

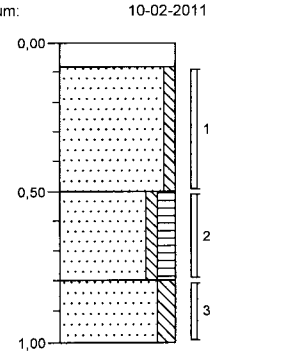
Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin

-0,50 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, wortels, geen olie-water reactie, neutraalbruin

-1,00

Boring: 422

Datum: 10-02-2011



0,00 beton

-0,08 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige

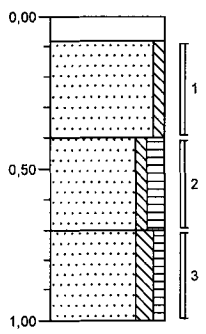
-0,50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin

-0,80 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig roesthoudend, neutraal beigeoranje

-1,00

Boring: 423

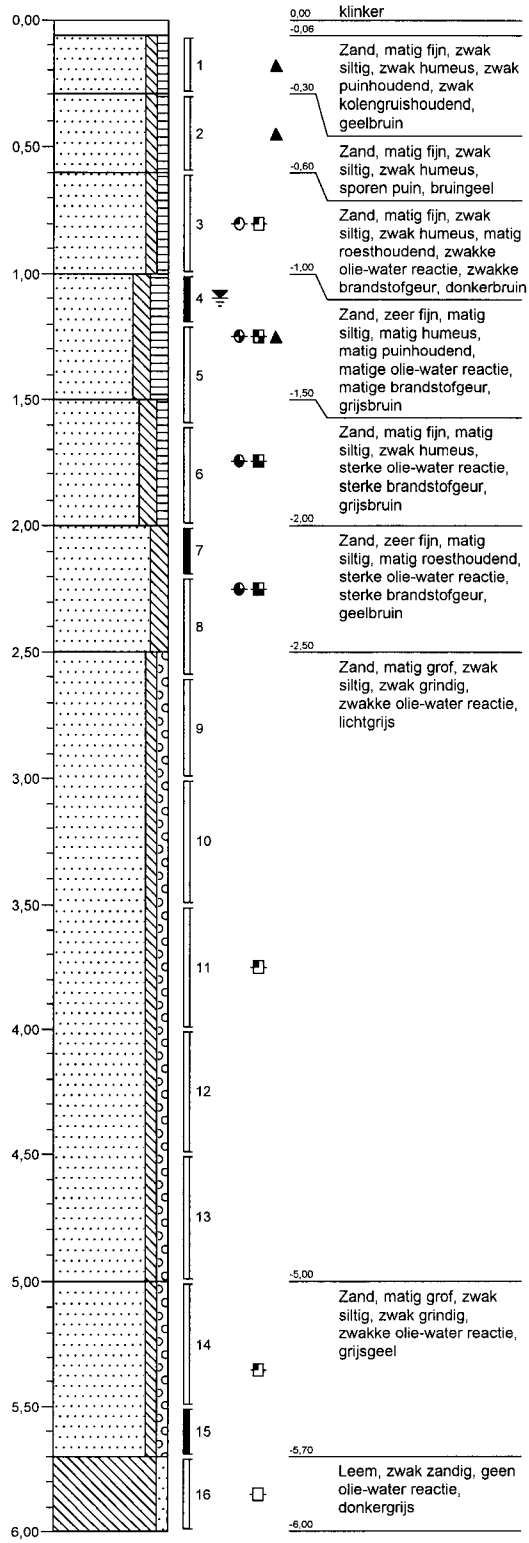
Datum: 10-02-2011



0,00	beton
-0,08	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige
-0,40	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
-0,70	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalbruin
-1,00	

Boring: 424

Datum: 14-02-2011

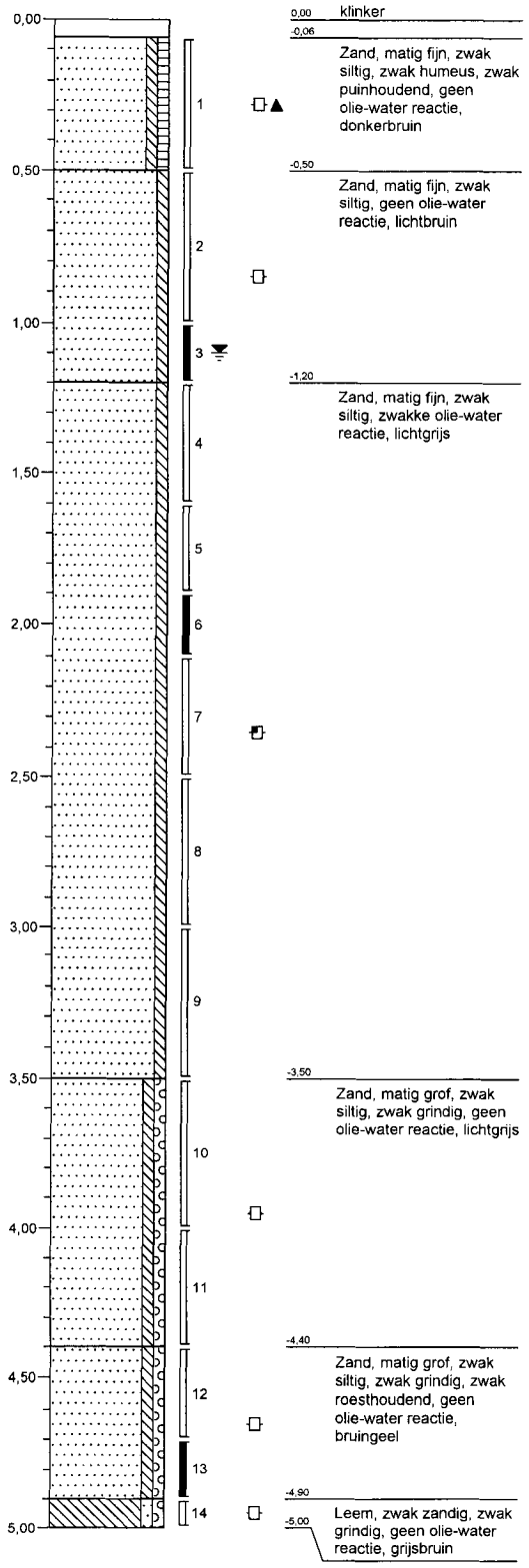


Locatie: Parallelweg 4 Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040266

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 30

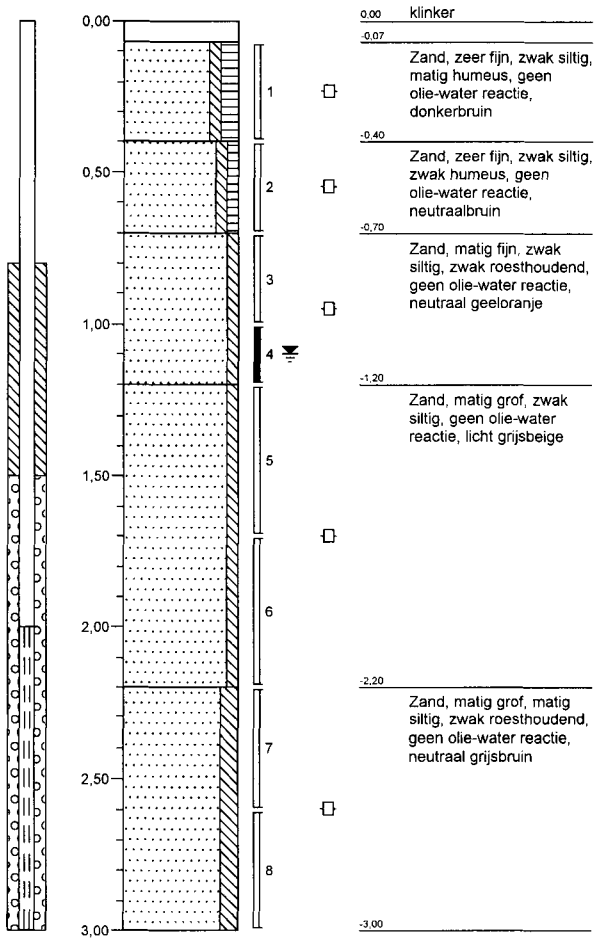
Boring: 425

Datum: 14-02-2011



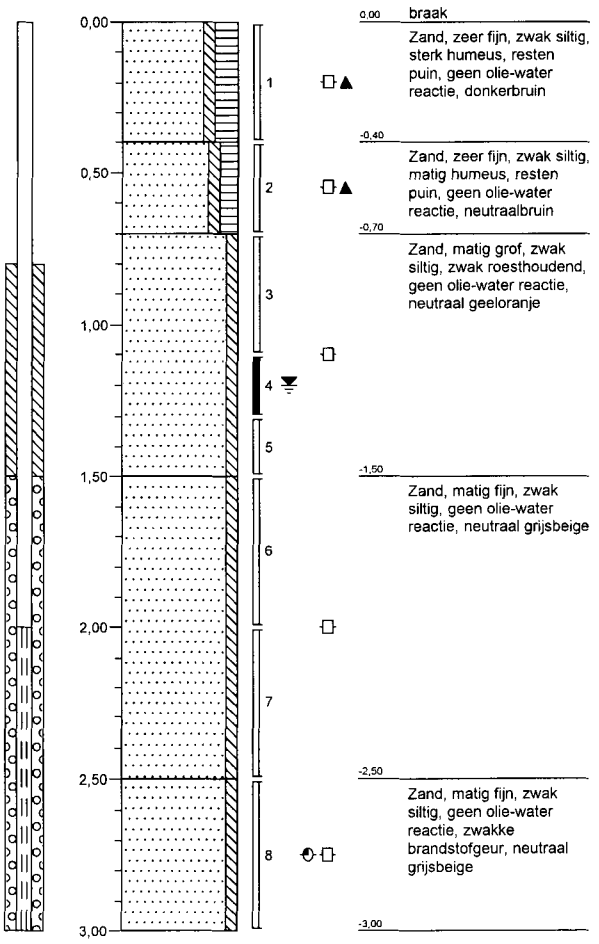
Boring: 426

Datum: 14-02-2011



Boring: 427

Datum: 14-02-2011

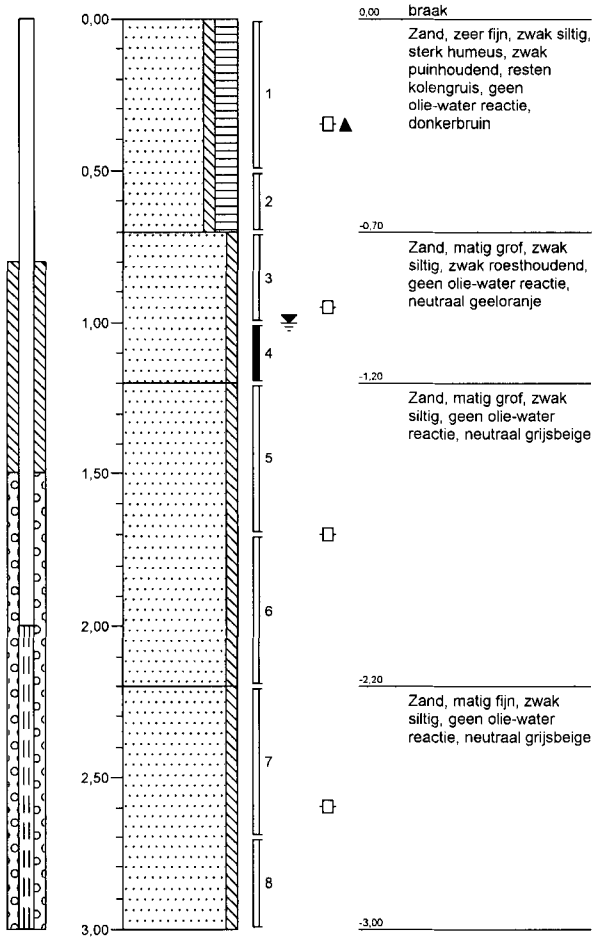


Locatie: Parallelweg 4 Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040266

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

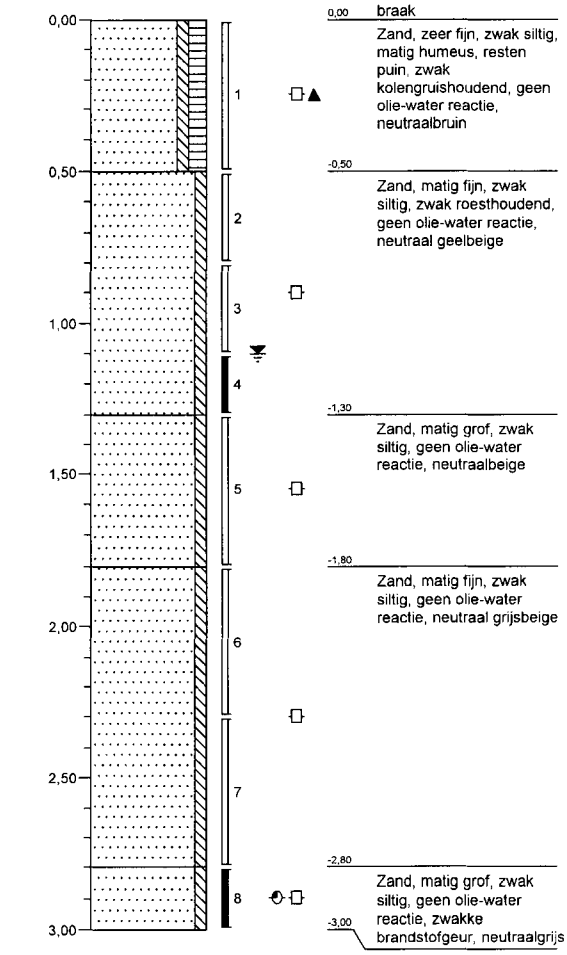
Boring: 428

Datum: 14-02-2011



Boring: 429

Datum: 15-02-2011

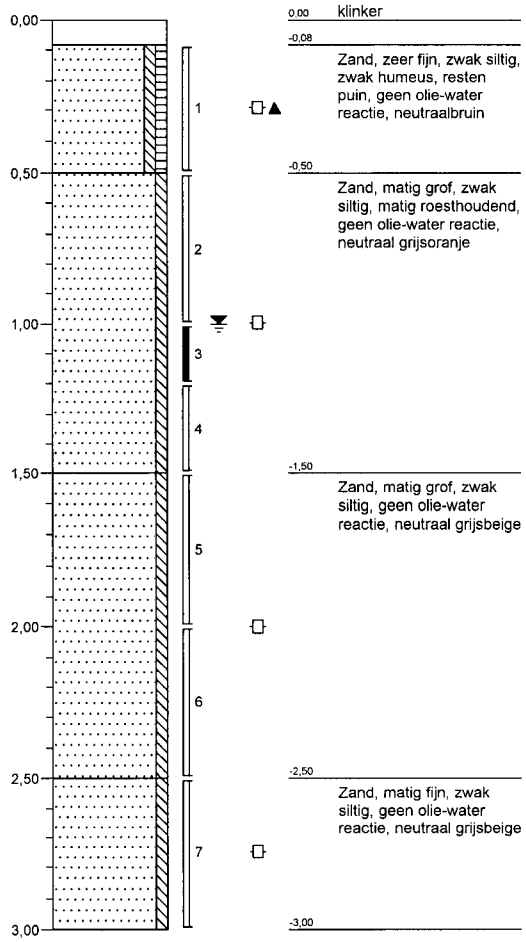


Locatie: Parallelweg 4 Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040266

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

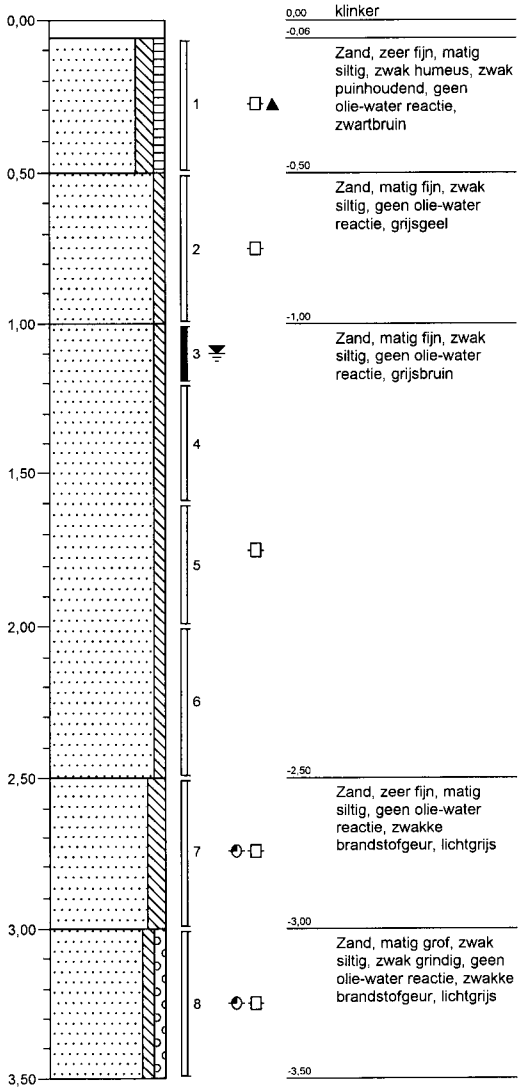
Boring: 430

Datum: 15-02-2011



Boring: 431

Datum: 14-02-2011

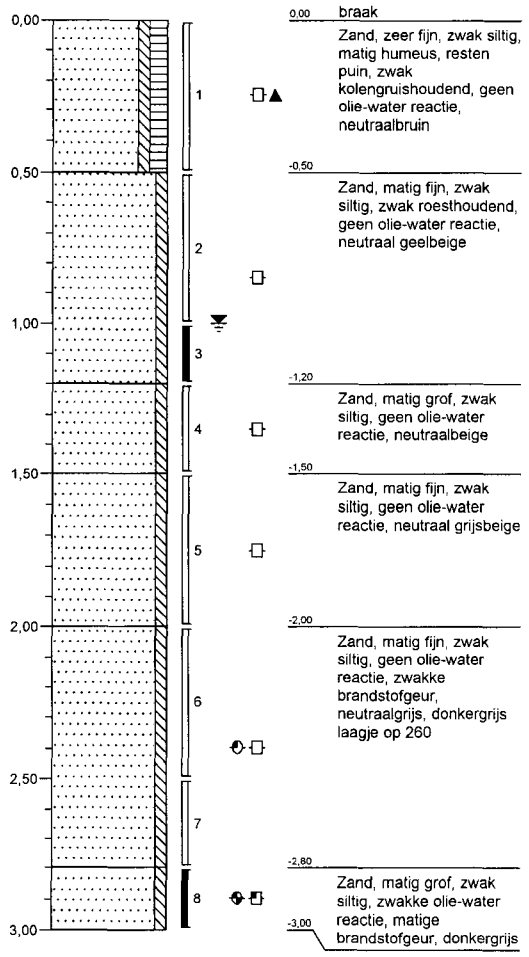


Locatie: Parallelweg 4 Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040266

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

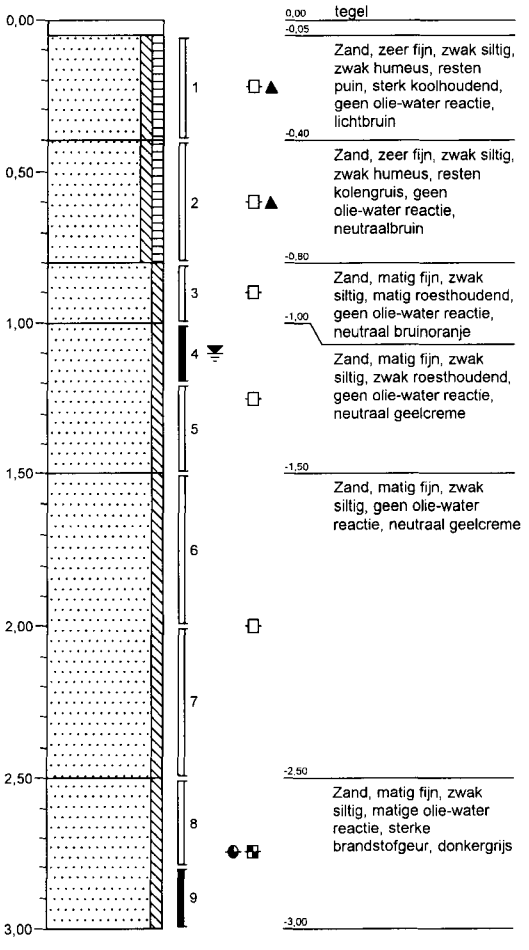
Boring: 432

Datum: 15-02-2011



Boring: 433

Datum: 15-02-2011

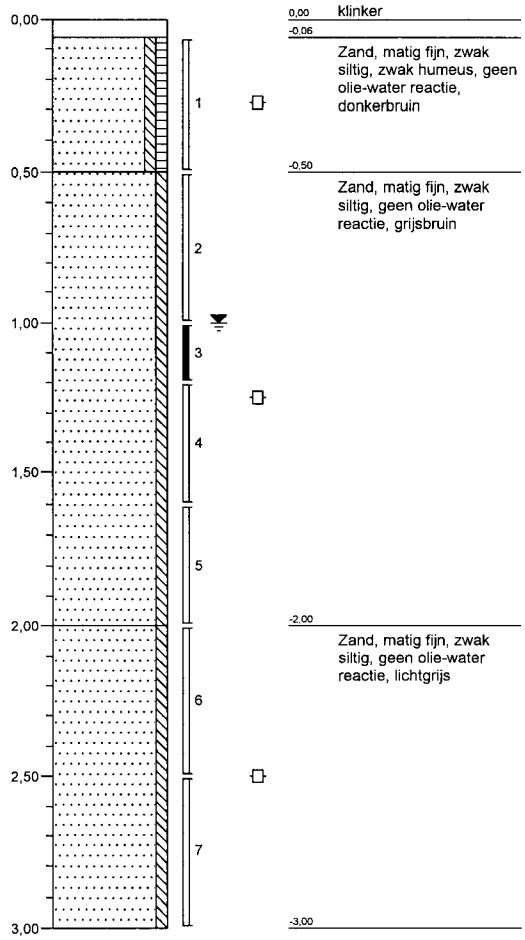


Locatie: Parallelweg 4 Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040266

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

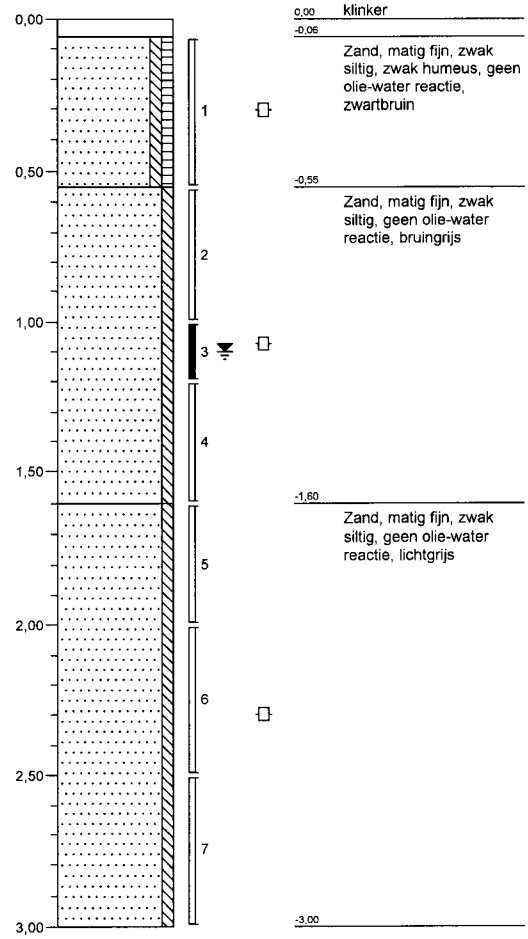
Boring: 434

Datum: 14-02-2011



Boring: 435

Datum: 14-02-2011

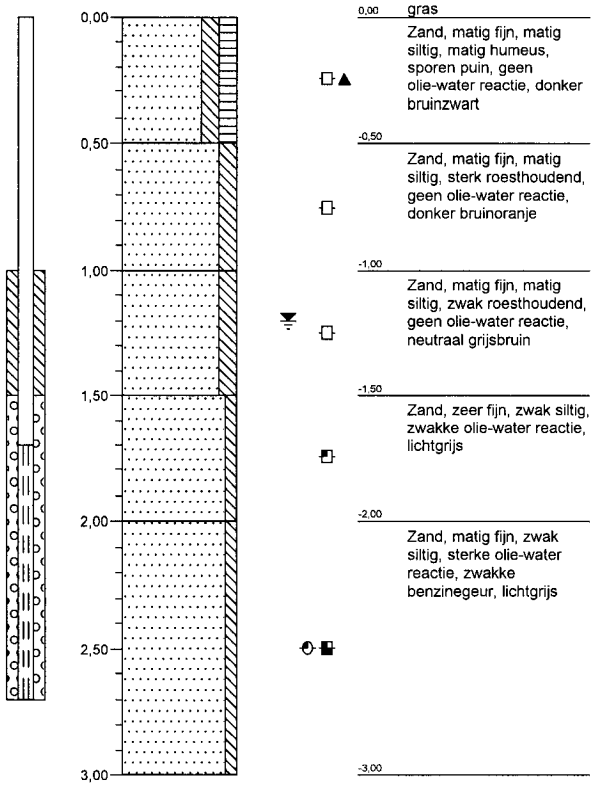


Locatie: Parallelweg 4 Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040266

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

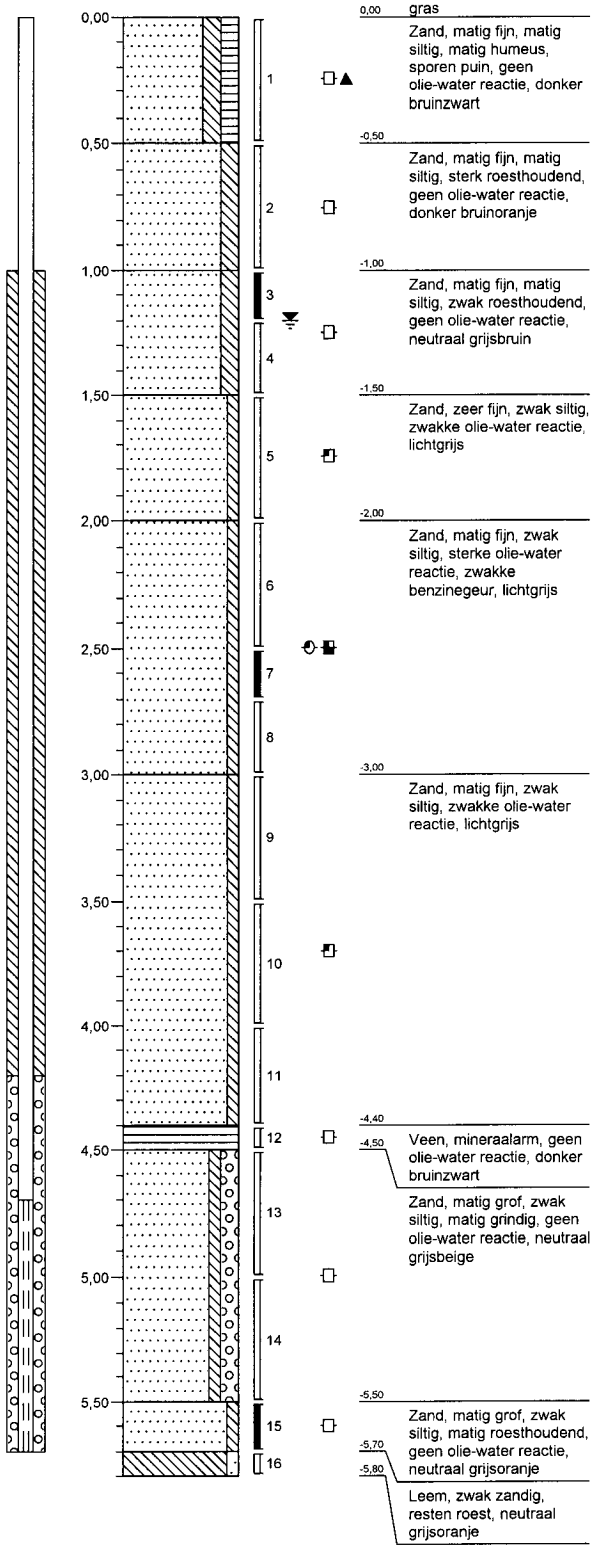
Boring: 436-1

Datum: 16-03-2011



Boring: 436-2

Datum: 16-03-2011

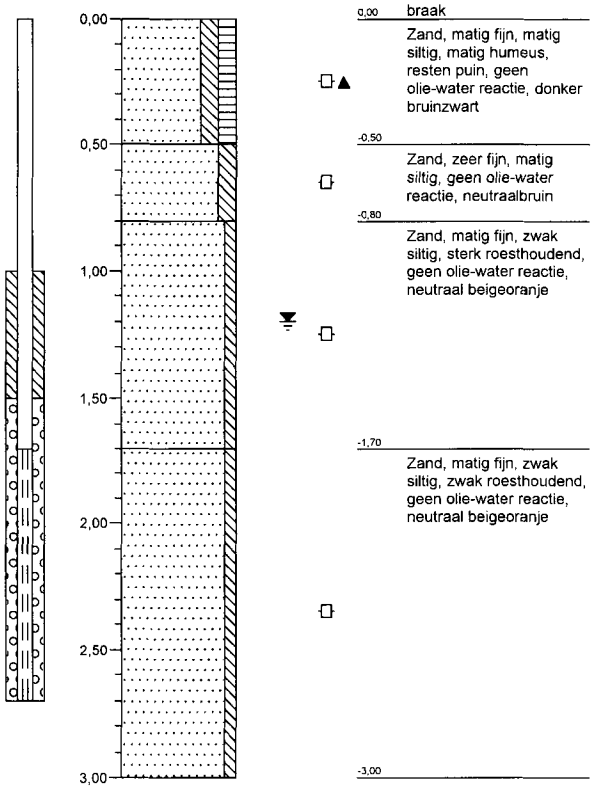


Locatie: Parallelweg 4 Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040266

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 30

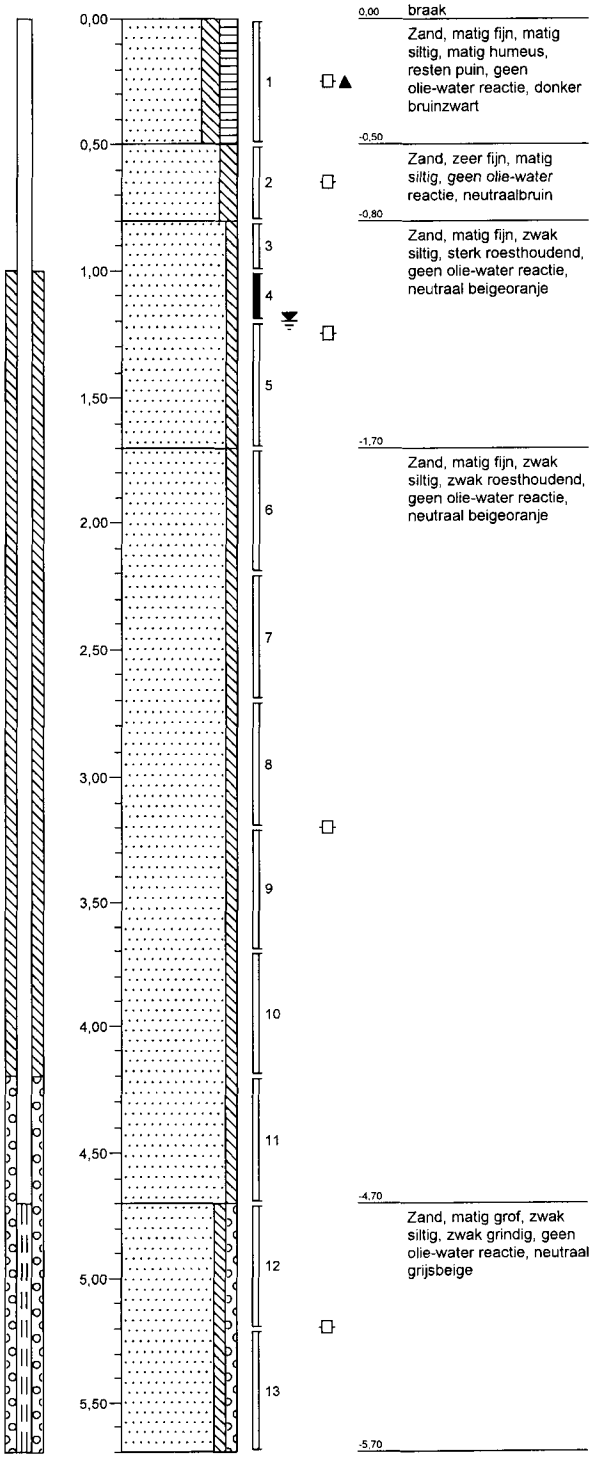
Boring: 437-1

Datum: 16-03-2011



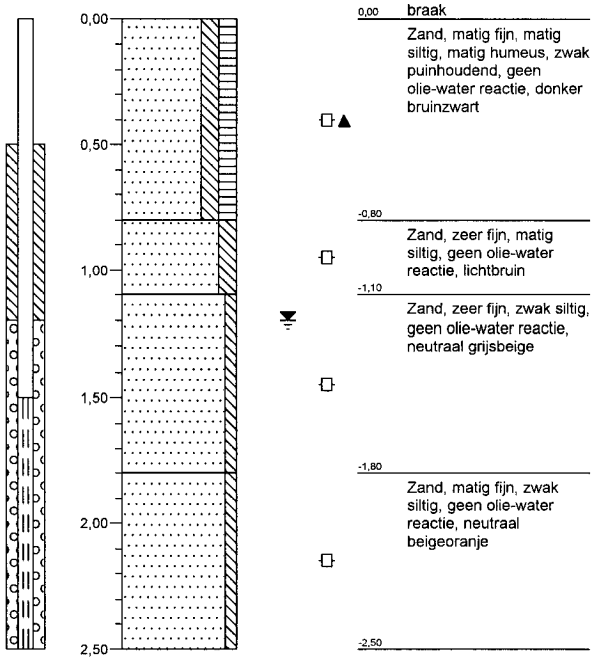
Boring: 437-2

Datum: 16-03-2011



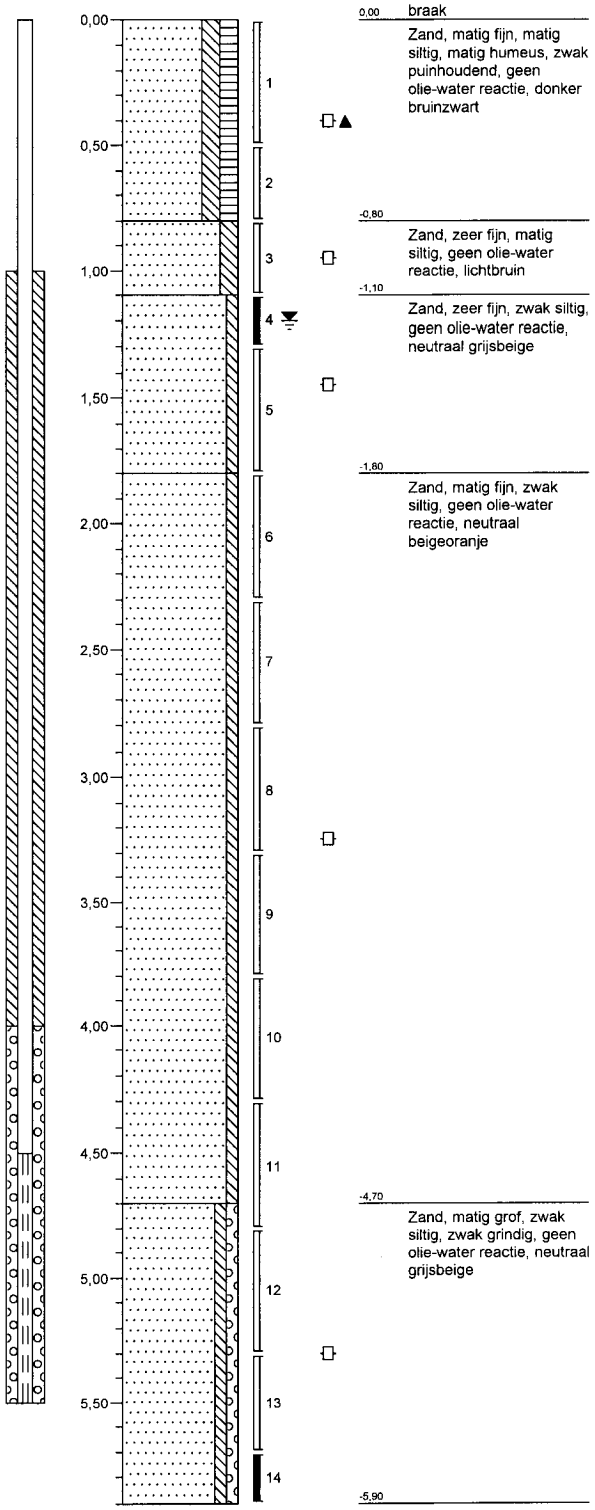
Boring: 438-1

Datum: 16-03-2011



Boring: 438-2

Datum: 16-03-2011

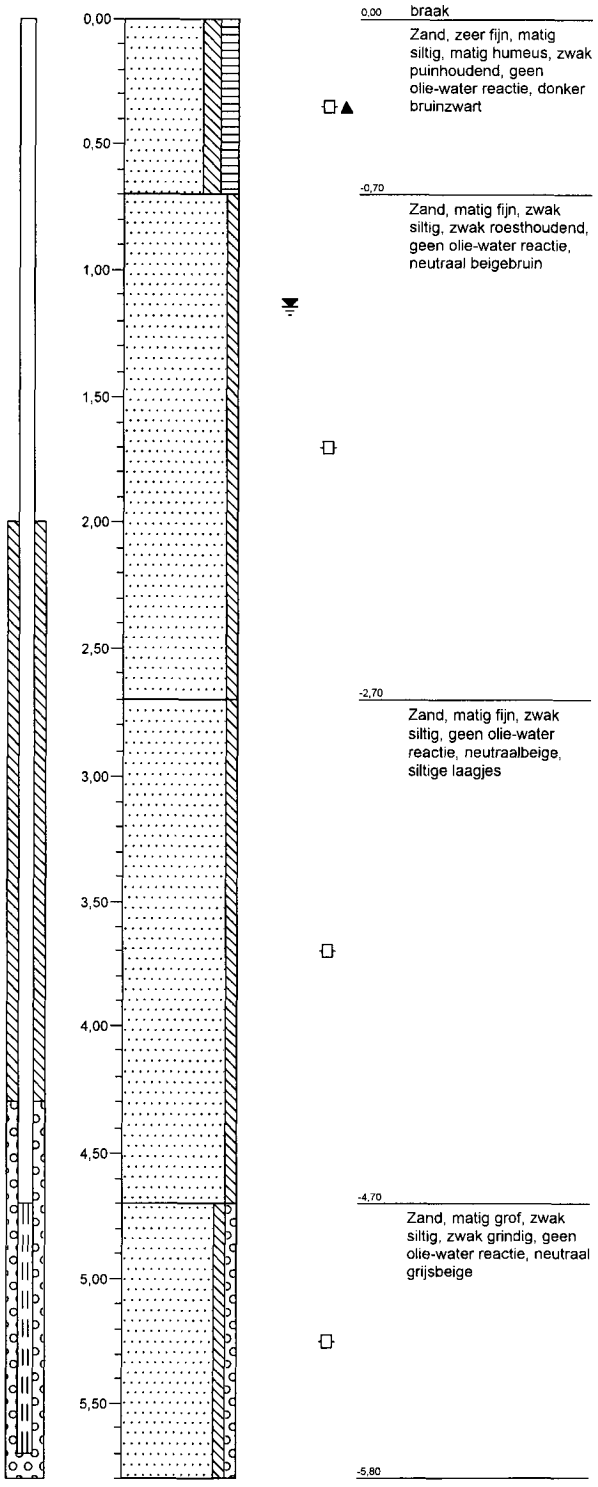


Locatie: Parallelweg 4 Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040266

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 30

Boring: 439

Datum: 18-03-2011

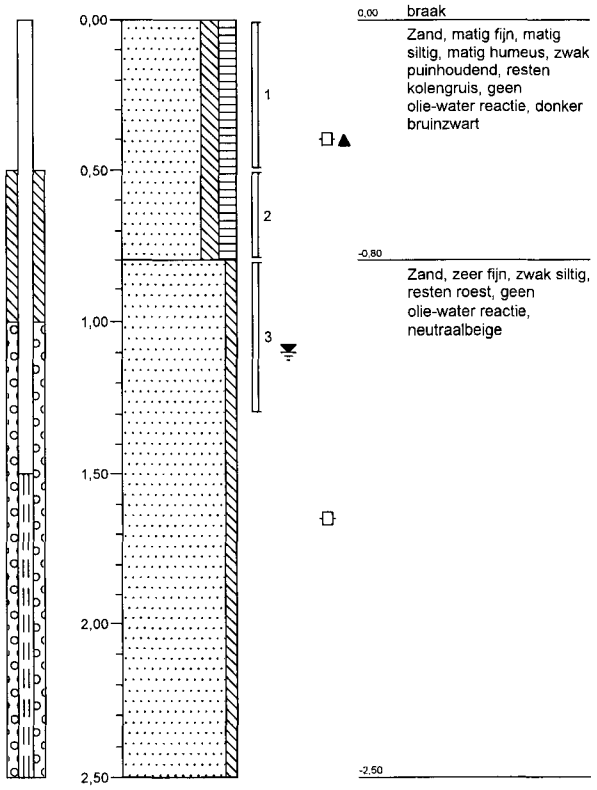


Locatie: Parallelweg 4 Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040266

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 30

Boring: 440

Datum: 18-03-2011



0,00 braak

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, resten kolengruis, geen olie-water reactie, donker bruinzwart

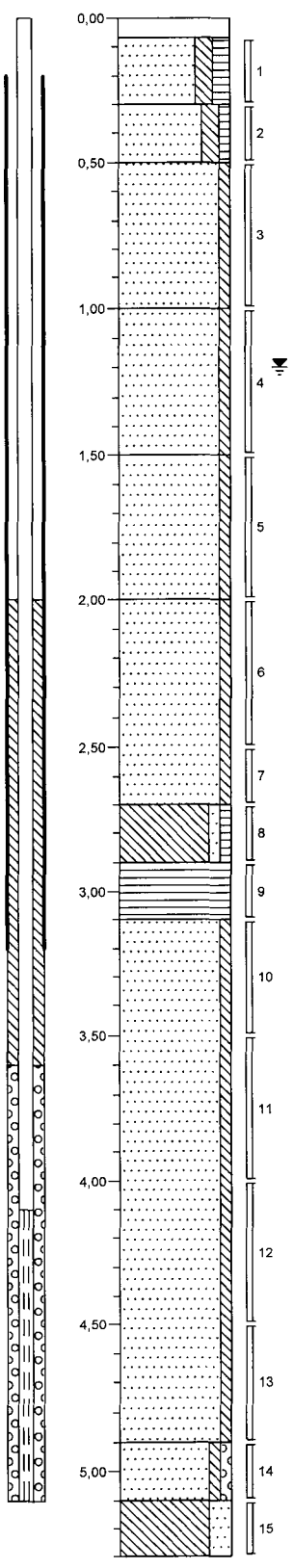
-0,80

Zand, zeer fijn, zwak siltig, resten roest, geen olie-water reactie, neutraalbeige

-2,50

Boring: 441

Datum: 18-03-2011



0,00 klinker

-0,07

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig puinhoudend, uiterst kolengruishoudend, geen olie-water reactie, donker zwartbruin

-0,30

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten kolengruis, geen olie-water reactie, neutraalbruin

-0,50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, neutraal geelbruin

-1,00

Zand, matig fijn, zwak siltig, resten roest, geen olie-water reactie, neutraal grijsgeel

-1,50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, licht grijsbeige

-2,00

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk roesthoudend, geen olie-water reactie, licht grijsoranje

-2,70

Leem, zwak zandig, zwak humeus, resten veen, geen olie-water reactie, neutraal grijsbruin

-2,90

Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, donker bruinzwart

-3,10

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, neutraal grijsbeige

-4,90

Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, licht beigebruin

-5,10

Leem, sterk zandig, geen olie-water reactie, neutraalgrijs

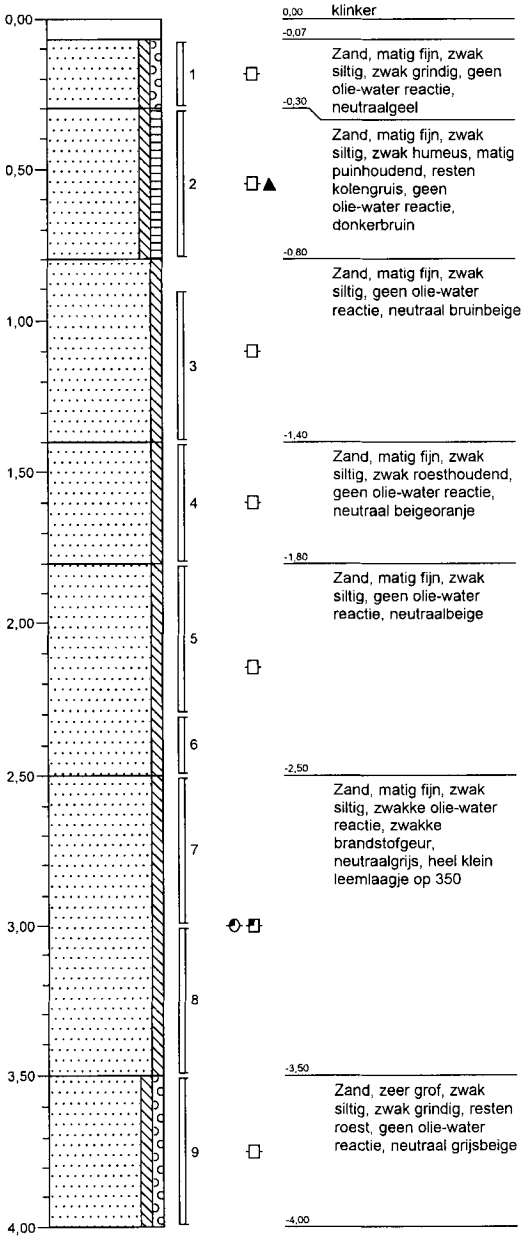
-5,30

Locatie: Parallelweg 4 Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040266

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

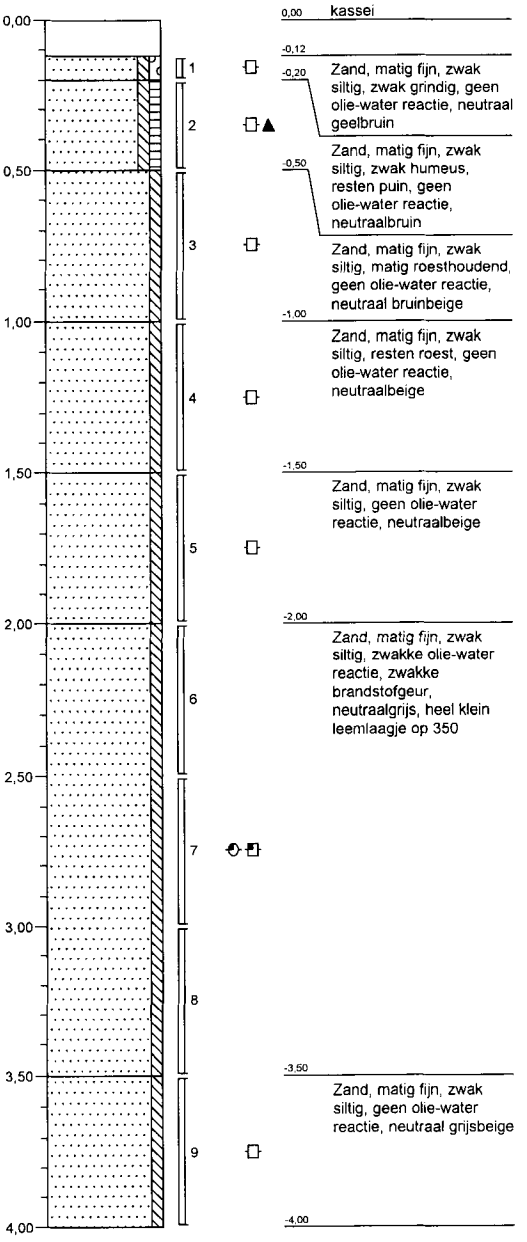
Boring: 442

Datum: 18-03-2011



Boring: 443

Datum: 18-03-2011

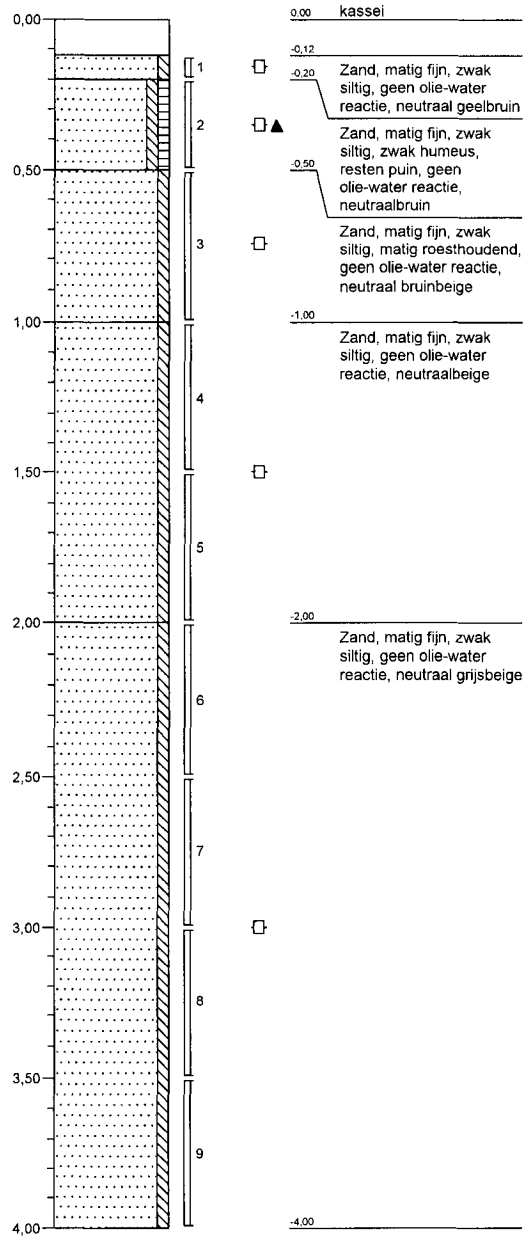


Locatie: Parallelweg 4 Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040266

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

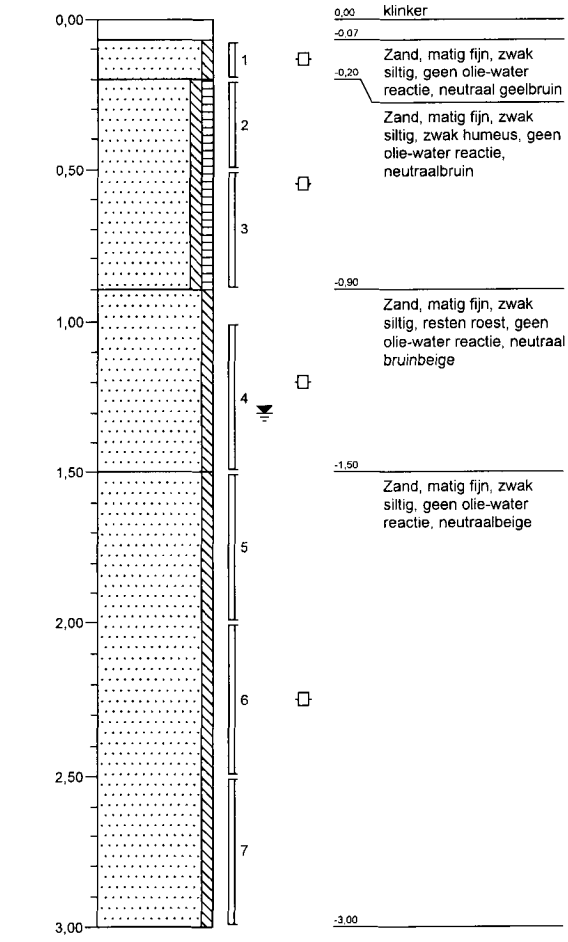
Boring: 444

Datum: 18-03-2011



Boring: 445

Datum: 18-03-2011

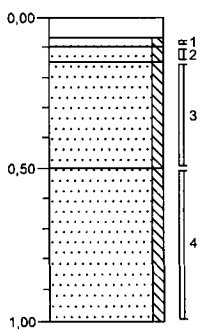


Locatie: Parallelweg 4 Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040266

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

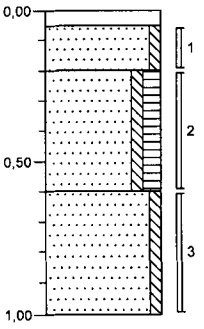
Boring: 446

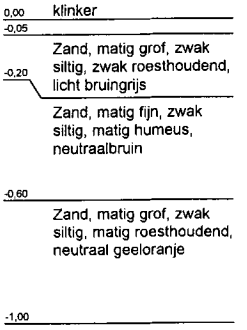
Datum: 25-03-2011



Boring: 447

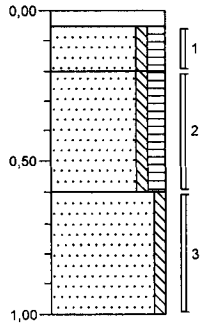
Datum: 25-03-2011

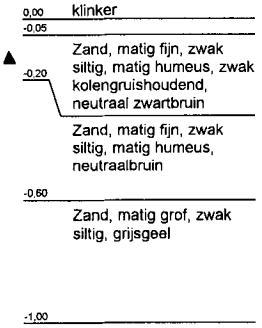




Boring: 448

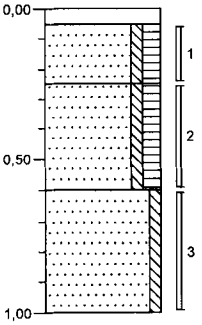
Datum: 25-03-2011

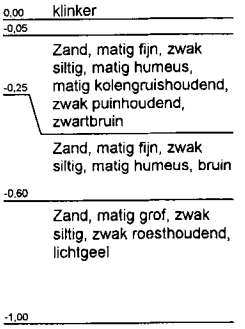




Boring: 449

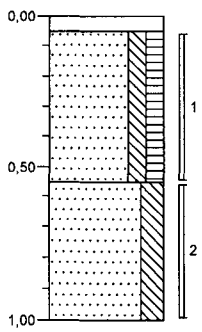
Datum: 25-03-2011





Boring: 450

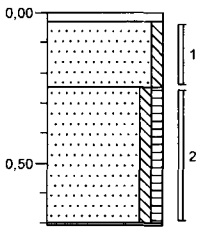
Datum: 25-03-2011



0,00 klinker
-0,05
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
-0,55
Zand, zeer fijn, sterk siltig, geelgrijs
-1,00

Boring: 451

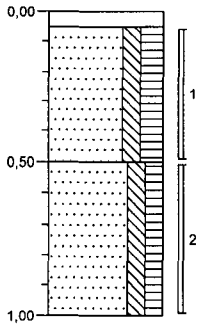
Datum: 25-03-2011



0,00 tegel
-0,03
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsgeel
-0,25
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kolengruishoudend, zwak puinhoudend, geelbruin
-0,71
Stuit betonlaag

Boring: 452

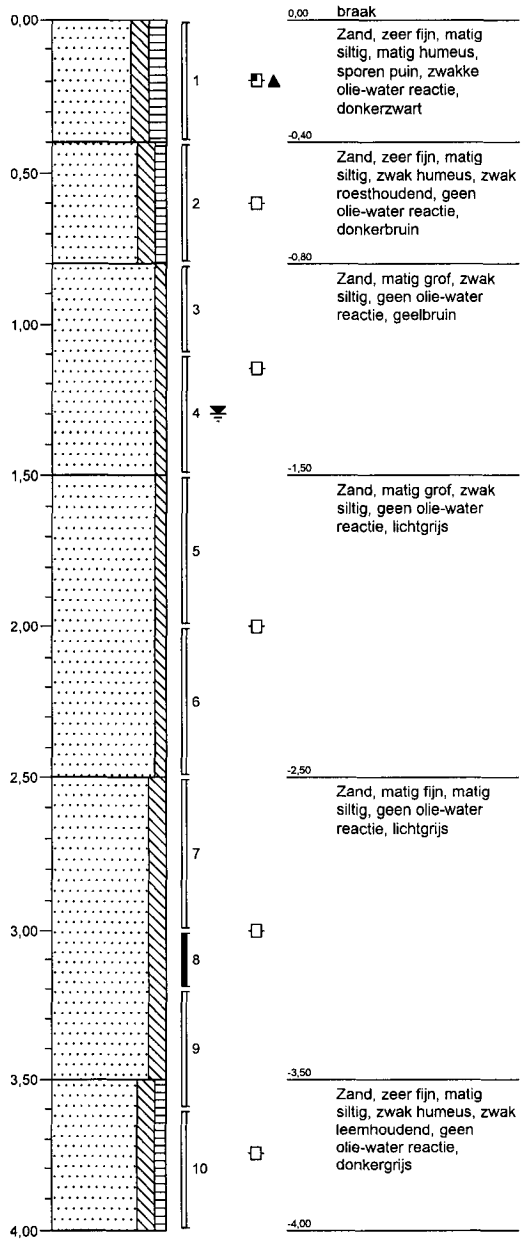
Datum: 25-03-2011



0,00 klinker
-0,05
▲ Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak kolengruishoudend, donkerbruin
-0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
-1,00

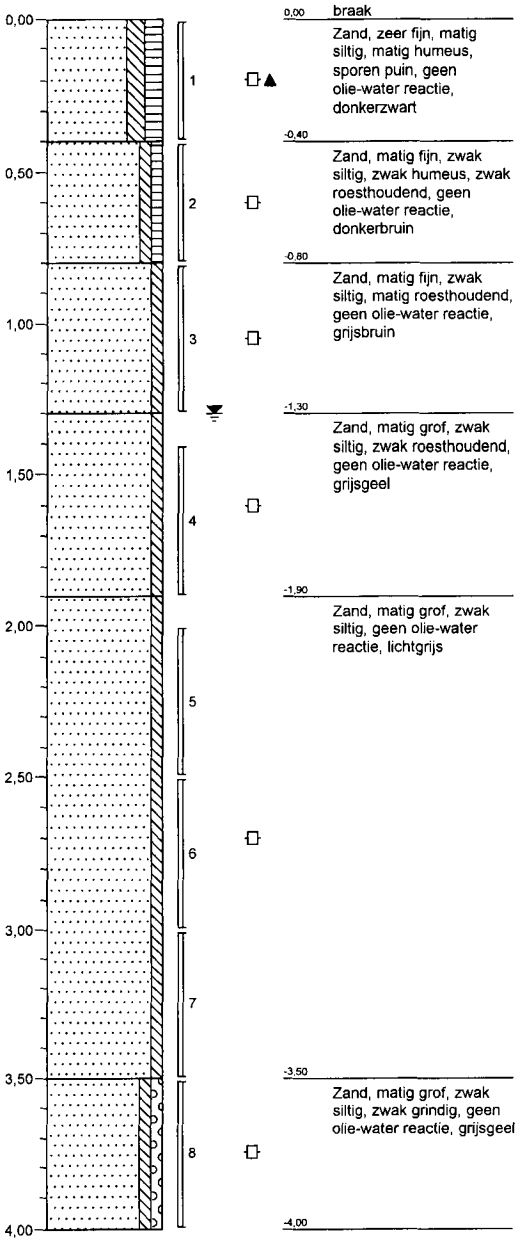
Boring: 453

Datum: 12-04-2011



Boring: 454

Datum: 12-04-2011

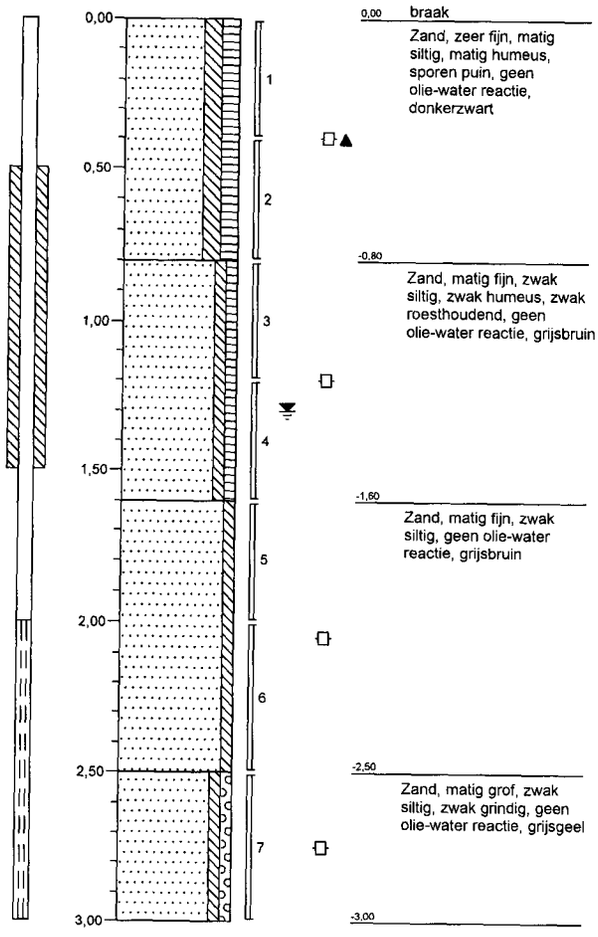


Locatie: Parallelweg 4 Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040266

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

Boring: 455

Datum: 12-04-2011



0,00 braak

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, geen olie-water reactie, donkerzwart

-0,80

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin

-1,60

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbruin

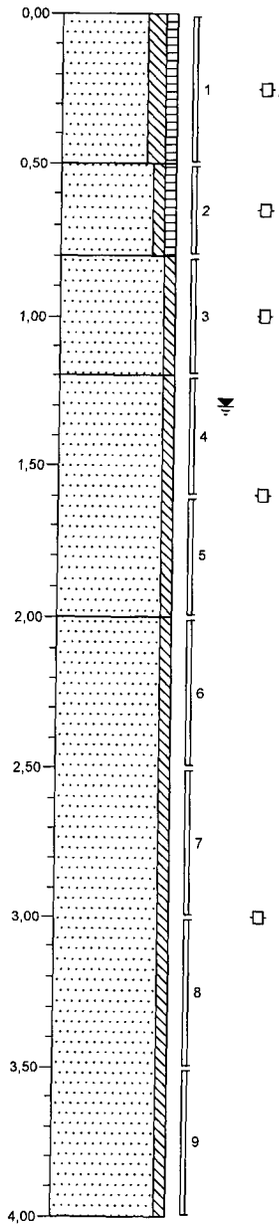
-2,50

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, geen olie-water reactie, grijsgeel

-3,00

Boring: 456

Datum: 12-04-2011



0,00 braak

Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, zwartbruin

-0,50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs

-0,80

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, bruingeel

-1,20

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbruin

-2,00

Zand, matig grof, zwak siltig, geen olie-water reactie, lichtgrijs

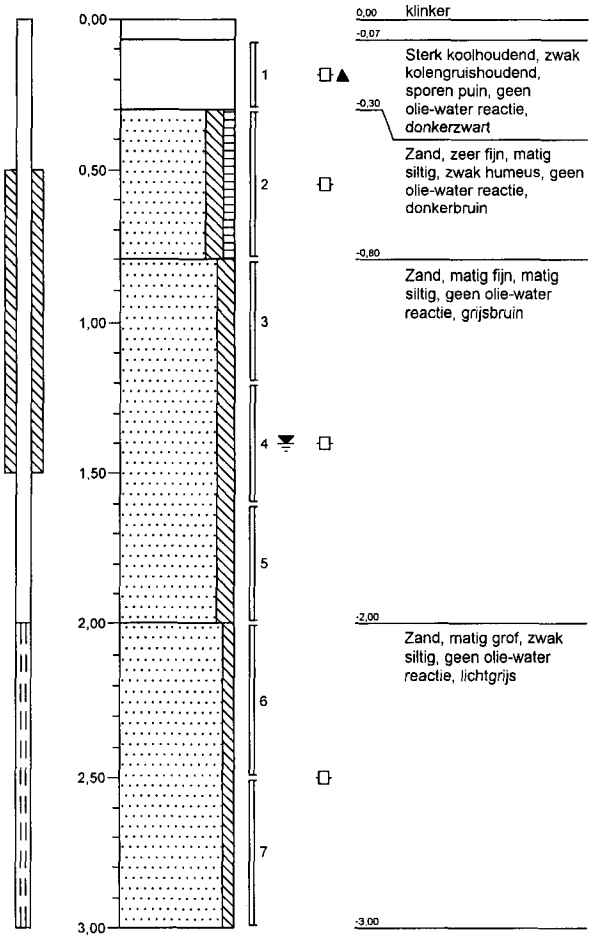
-4,00

Locatie: Parallelweg 4 Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040266

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

Boring: 457

Datum: 12-04-2011

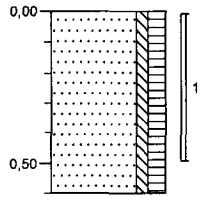


Locatie: Parallelweg 4 Haaksbergen
UDM midden BV, projectnummer: 10040266

Bijlage: boorprofielen
Getekend volgens NEN 5104
Schaal 1: 25

Boring: S001

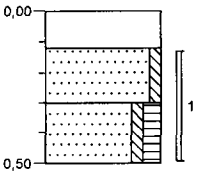
Datum: 22-02-2011



0,00 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
-0,60

Boring: S002

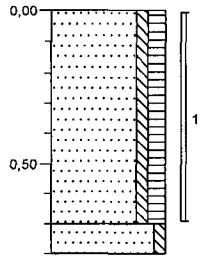
Datum: 22-02-2011



0,00 kassei
-0,12
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin
-0,30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
-0,50

Boring: S003

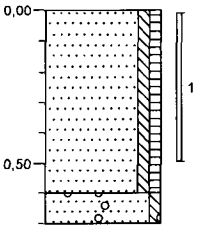
Datum: 22-02-2011



0,00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, neutraal bruingrijs
-0,70
-0,80 Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin

Boring: S004

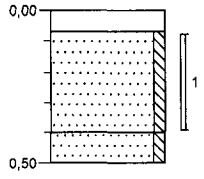
Datum: 22-02-2011



0,00 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraal bruinzwart
-0,60
-0,70 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, licht geelbeige

Boring: S005

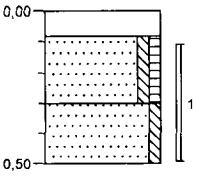
Datum: 22-02-2011



0,00 klinker
-0,07
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend, neutraal bruingrijs
-0,40
-0,50 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbeige

Boring: S006

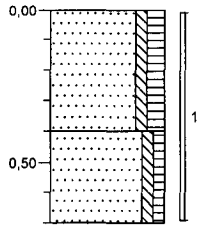
Datum: 22-02-2011



0,00 klinker
-0,08
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin
-0,30
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin
-0,50

Boring: S007

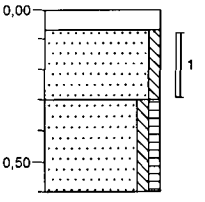
Datum: 22-02-2011



0,00 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
-0,40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten puin, neutraal bruingeel
-0,70

Boring: S008

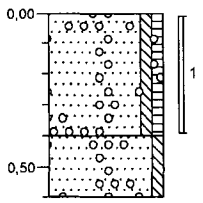
Datum: 22-02-2011



0,00 klinker
-0,07
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, sterk koolhoudend, neutraal zwartbruin
-0,30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin
-0,60

Boring: S009

Datum: 22-02-2011



0,00 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak afvalhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak grindhoudend, neutraal bruingrijs

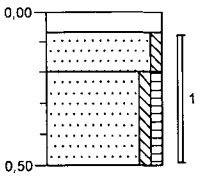
-0,40

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, licht geelbeige

-0,60

Boring: S010

Datum: 22-02-2011



0,00 klinker

-0,07

Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal geelbruin

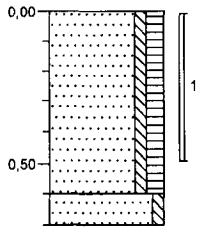
-0,20

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin

-0,50

Boring: S011

Datum: 22-02-2011



0,00 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, matig kolengruishoudend, donkerbruin

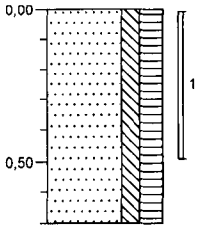
-0,60

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin

-0,70

Boring: S012

Datum: 22-02-2011



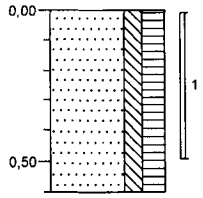
0,00 braak

Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, donker bruinzwart, Afval op het maaiveld

-0,70

Boring: S013

Datum: 22-02-2011



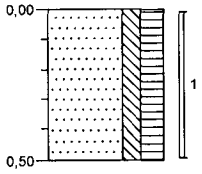
0,00 braak

Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, sporen puin, donker bruinzwart

-0,60

Boring: S014

Datum: 22-02-2011



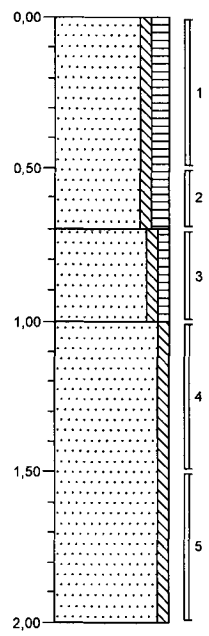
0,00 braak

Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, matig wortelhoudend, donker bruinzwart

-0,50

Boring: SB003

Datum: 22-02-2011



0,00 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, neutraal bruingrijs

-0,70

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal geelbruin

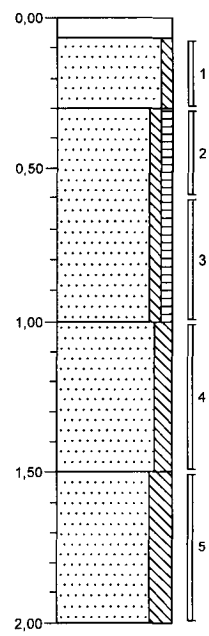
-1,00

Zand, matig grof, zwak siltig, licht grijsbruin

-2,00

Boring: SB008

Datum: 22-02-2011



0,00 klinker

-0,07

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak puinhoudend, sterk koolhoudend, neutraal zwartbruin

-0,30

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin

-1,00

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, neutraal grijsbeige

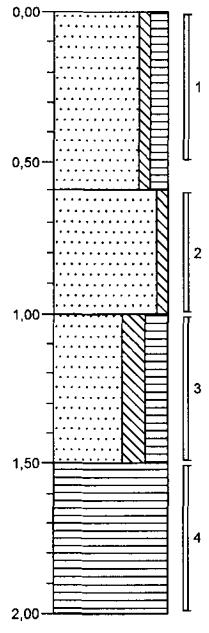
-1,50

Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, neutraal grijsoranje

-2,00

Boring: SB011

Datum: 22-02-2011



0,00 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak puinhoudend, matig kolengruishoudend, donkerbruin

-0,60

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin

-1,00

Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus, resten veen, donker bruinzwart

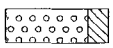
-1,50

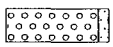
Veen, mineraalarm, matig houthoudend, donker bruinzwart

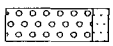
-2,00

Legenda (conform NEN 5104)

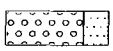
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig


Grind, matig zandig

Grind, sterk zandig


Grind, uiterst zandig

zand

Zand, kleiïg

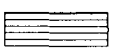
Zand, zwak siltig

Zand, matig siltig

Zand, sterk siltig

Zand, uiterst siltig

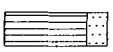
veen


Veen, mineraalarm

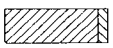
Veen, zwak kleiïg

Veen, sterk kleiïg

Veen, zwak zandig

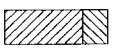

Veen, sterk zandig

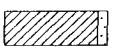
klei

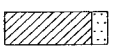

Klei, zwak siltig

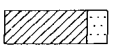
Klei, matig siltig

Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig

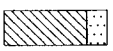

Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig

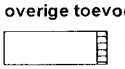

Klei, sterk zandig

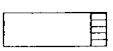
leem

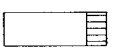
Leem, zwak zandig

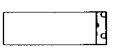

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

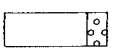

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig

matig grindig


sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

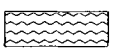
geroerd monster

ongeroerd monster

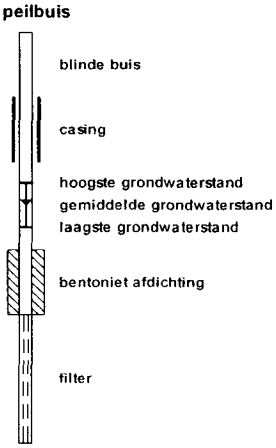
overig

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

slib


water

peilbuis



ANALYSECERTIFICATEN

eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 14-02-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011021800
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-02-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	10040266	Certificaatnummer	2011021800
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	09-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-02-2011/17:32
Datum monstername	09-02-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	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)	81.5	82.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.3 1)	<0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	99.8
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8.5	7.6
	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	401-3	5926587
2	401-8	5926588

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011021800

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5926587	401	3	3	90	130	0505521532	401-3
5926588	401	8	8	250	300	0505521521	401-8

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011021800

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011021800

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	W0109	Gravimetrie	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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 15-02-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011022616
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-02-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011022616
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	10-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-02-2011/14:52
Datum monstername	09-02-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	79.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.1
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	72
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	55
	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	130
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	401-5	5929028

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011022616

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5929028	401	5	5	180	210	0505521535	401-5

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011022616

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011022616

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	W0109	Gravimetrie	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

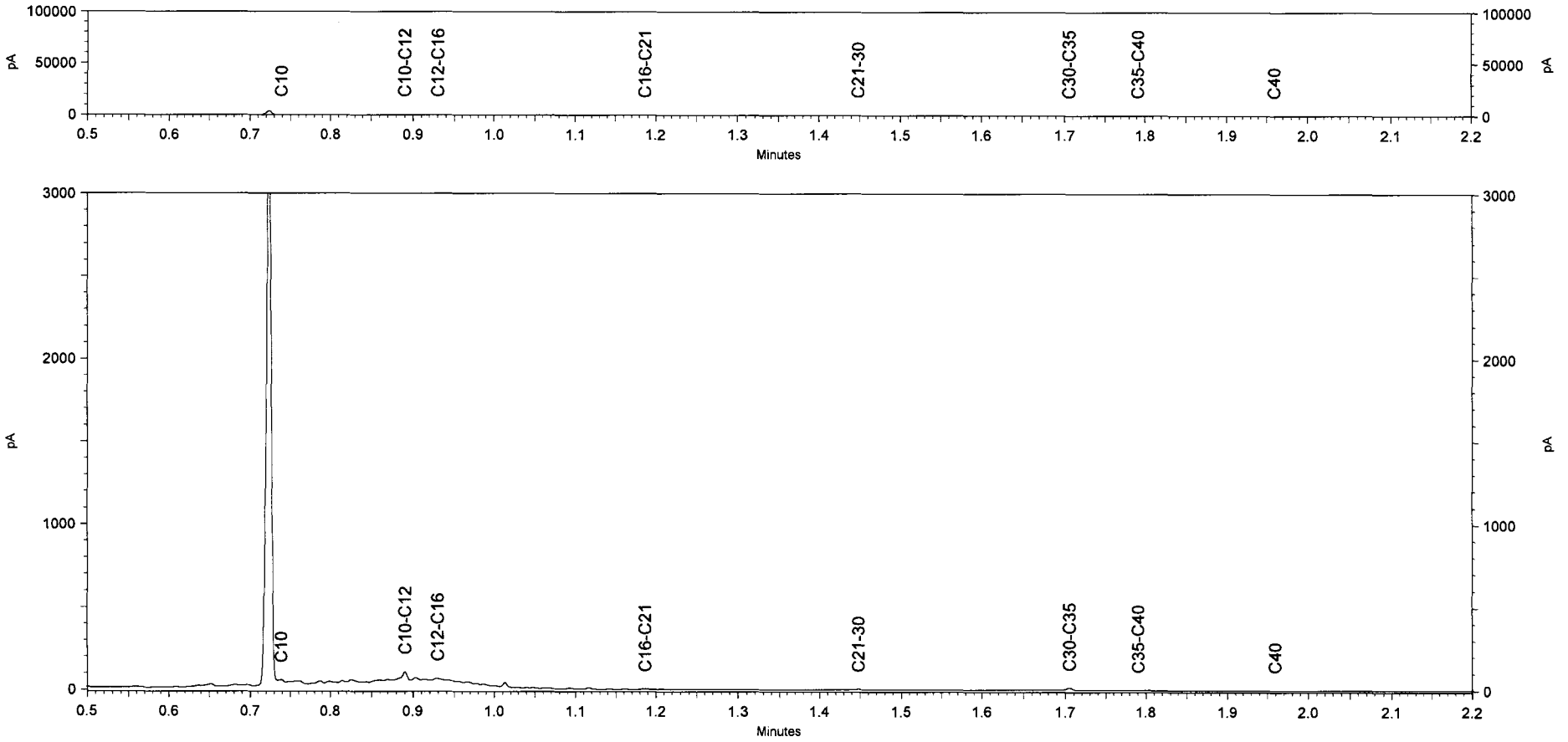
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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.: 5929028
Certificate no.: 2011022616
Sample description.: 401-5
V



eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 17-02-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011022639
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-02-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011022639
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	10-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-02-2011/02:49
Datum monstername	10-02-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	84.8	87.5	86.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	10.9	3.5	3.9
S	Gloeirest	% (m/m) ds	88.8	96.2	96.0
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	3.5	2.3
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	49	32	29
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	0.17	0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	20	11	8.7
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.080	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.3	4.8	4.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	110	34	34
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	87	87
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.6	6.7	6.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13	6.8	6.3
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	170	14	11
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	340	41	36
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	120	36	20
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	32	22	9.6
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	690	130	91
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S	alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	404-2	5929140
2	MM 408-409-410	5929141
3	MM 406-403-407	5929142

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011022639
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	10-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-02-2011/02:49
Datum monstername	10-02-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	o,p-DDT	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	p,p-DDT	mg/kg ds		0.013	0.023
S	o,p-DDE	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	p,p-DDE	mg/kg ds		0.0013	0.0016
S	o,p-DDD	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	p,p-DDD	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0028 1)	0.0028 1)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 1)	0.0021 1)
	Drins (som)	mg/kg ds		<0.0030	<0.0030
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 1)	0.0014 1)
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0020 1)	0.0023 1)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.013 1)	0.024 1)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.017 1)	0.027 1)
	DDX (som)	mg/kg ds		0.014	0.025
	Chloordaan (som)	mg/kg ds		<0.0020	<0.0020
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 1)	0.0014 1)
	OCB (som)	mg/kg ds		<0.023	0.025
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.027	0.038
Q	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.029	0.039
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	404-2	5929140
2	MM 408-409-410	5929141
3	MM 406-403-407	5929142

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011022639
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	10-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-02-2011/02:49
Datum monstername	10-02-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 138/163	mg/kg ds		0.0013	0.0022
S	PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	0.0015
S	PCB 180	mg/kg ds		<0.0010	0.0013
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0055 2)	0.0077 2)
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.010		
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.010		
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.010		
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.010		
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.010		
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.010		
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.010		
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049 3)		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<5.0	<0.050	0.12
S	Fenanthreen	mg/kg ds	53	0.97	2.4
S	Anthraceen	mg/kg ds	9.6	0.18 4)	0.41 4)
S	Fluorantheen	mg/kg ds	110	1.4 4)	3.7 4)
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	55	1.0	3.1 4)
S	Chryseen	mg/kg ds	47	0.89	2.7
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	24 4)	0.51 4)	1.4 4)
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	77	0.95	2.4 4)
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	28	0.47 4)	2.0 4)
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	36 4)	0.68	2.0 4)
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	450	7.1	20

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	404-2	5929140
2	MM 408-409-410	5929141
3	MM 406-403-407	5929142

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011022639

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5929140	404	2	2	20	70	0505521397	404-2
5929141	408	1	1	0	50	0505521518	MM 408-409-410
5929141	409	1	1	0	50	0505521528	
5929141	410	1	1	0	50	0505521527	
5929142	406	1	1	0	50	0505521459	MM 406-403-407
5929142	407	1	1	0	50	0505521504	
5929142	403	2	2	20	50	0505521407	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011022639

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

Opmerking 2)
Factor 0.7 toegepast conform `AS3000, Bijlage 3`

Opmerking 3)
Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 4)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011022639

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
OCB som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
OCB (23)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polychloorbifenylen (PCB)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PCB 7 som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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

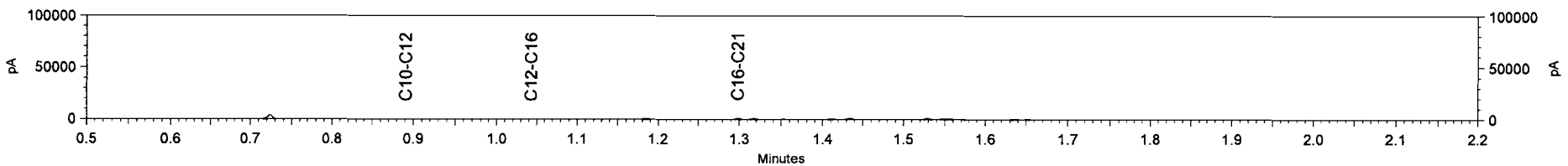
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

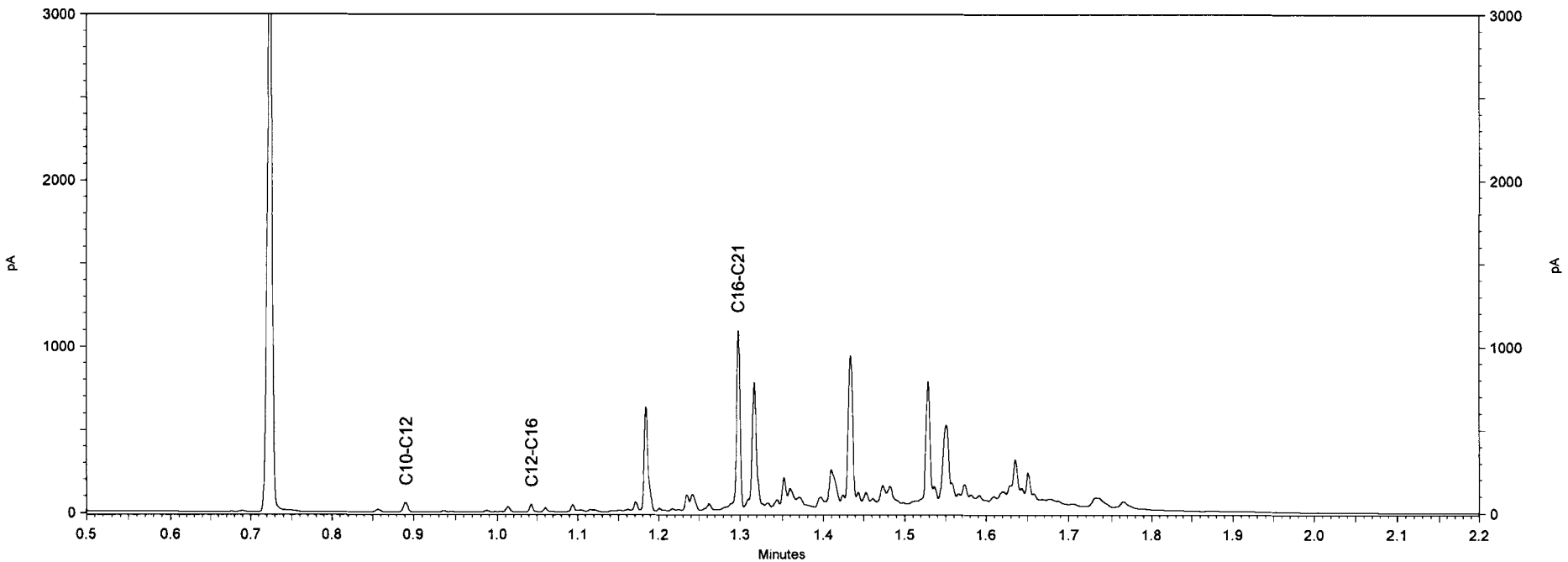
ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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

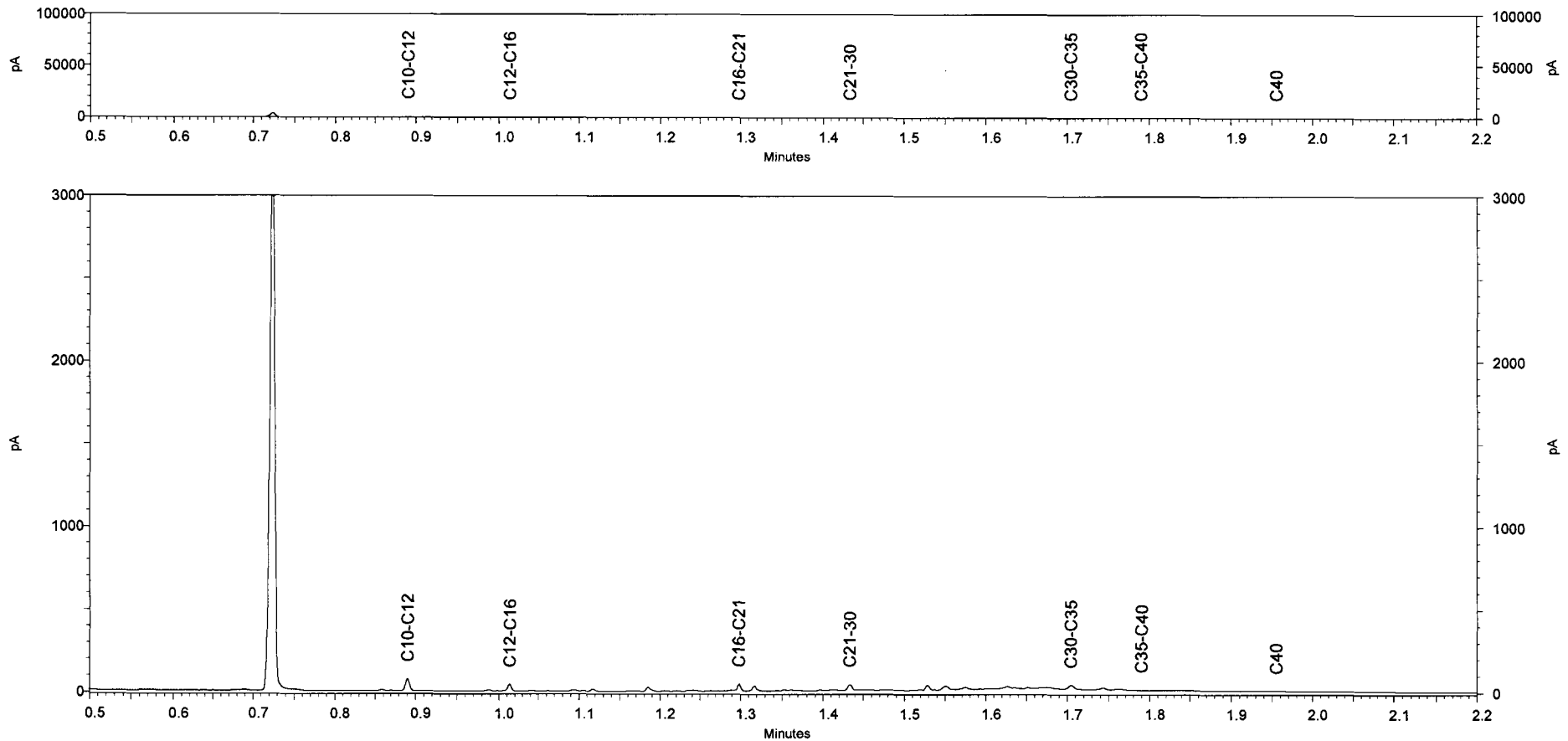
Sample ID.: 5929140
Certificate no.: 2011022639
Sample description.: 404-2
V





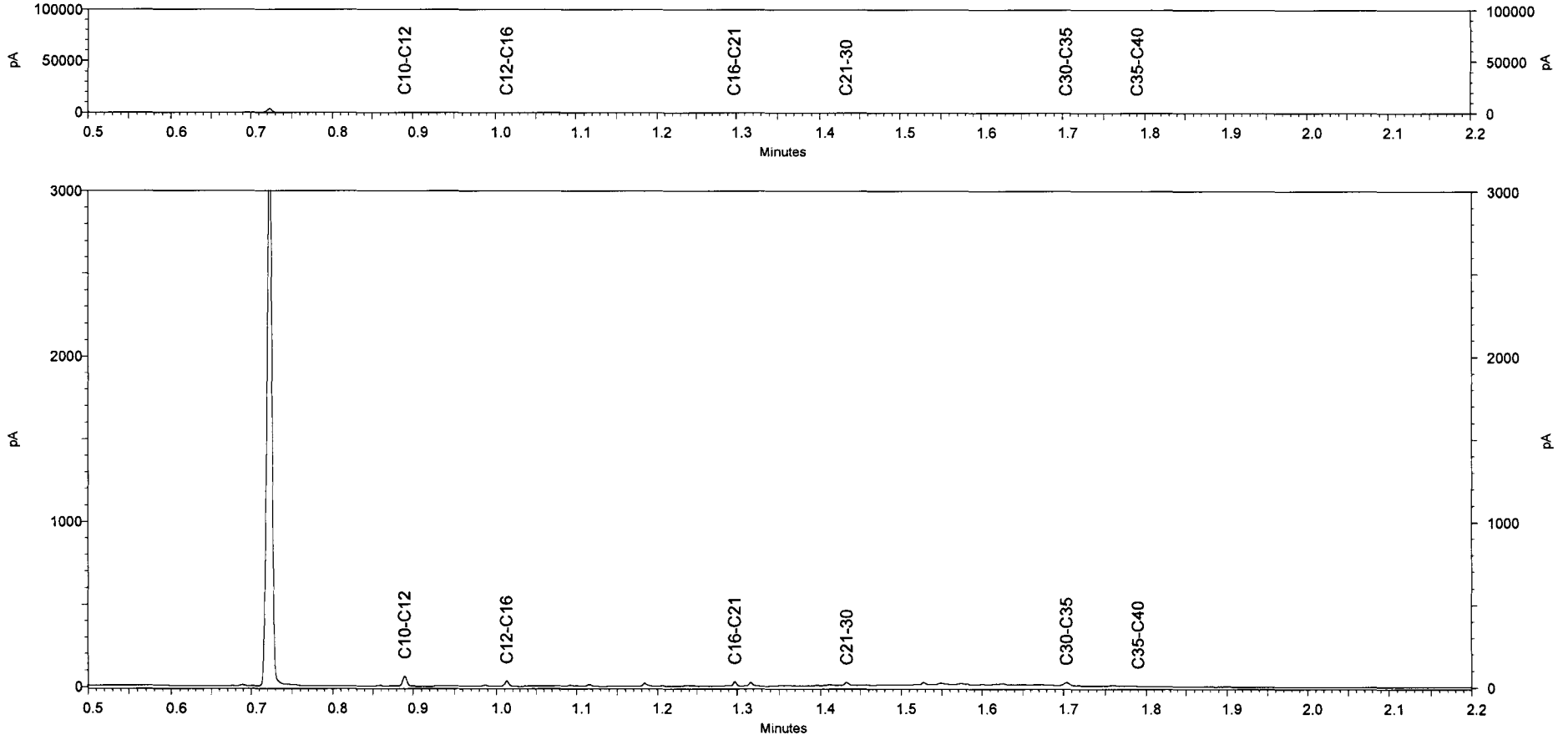
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 5929141
Certificate no.: 2011022639
Sample description.: MM 408-409-410 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 5929142
Certificate no.: 2011022639
Sample description.: MM 406-403-407 V



eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 15-02-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011022649
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-02-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011022649
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	10-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-02-2011/14:02
Datum monstername	10-02-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	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)	79.6	78.3	80.3	81.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.2 1)	0.5 1)	1.4 1)	1.2 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	98.4	99.1	98.2	98.4
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.4	6.3	6.3	4.7
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.2	5.3	<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	7.5	<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	402-3	5929181
2	403-6	5929182
3	404-4	5929183
4	405-3	5929184

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011022649

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5929181	402	3	3	100	150	0505521716	402-3
5929182	403	6	6	170	200	0505521501	403-6
5929183	404	4	4	120	170	0505521409	404-4
5929184	405	3	3	80	120	0505521429	405-3

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011022649

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011022649

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	W0109	Gravimetrie	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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 29-04-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011024306
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-02-2011

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 gekoeld 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	10040266	Certificaatnummer	2011024306
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	14-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-02-2011/14:57
Datum monstername	14-02-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	80.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.0 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	90.7
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.022
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S	Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	<0.0010
S	Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0.0010
S	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S	o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S	p,p-DDT	mg/kg ds	0.16
S	o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S	p,p-DDE	mg/kg ds	0.0053
S	o,p-DDD	mg/kg ds	0.0026
S	p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 2)
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 2)
	Drins (som)	mg/kg ds	<0.0030
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0033 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM 419-420-421	5934596

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011024306
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	14-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-02-2011/14:57
Datum monstername	14-02-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0060 2)
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.16 2)
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.17 2)
	DDX (som)	mg/kg ds	0.17
	Chloordaan (som)	mg/kg ds	<0.0020
	OCB (som)	mg/kg ds	0.19
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 2)
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.20
Q	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.18

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM 419-420-421	5934596

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011024306

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5934596	419	1	1	0	50	0505520595	MM 419-420-421
5934596	420	1	1	0	30	0505521735	
5934596	421	1	1	0	50	0505521733	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011024306

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011024306

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
OCB som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
OCB (23)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 21-02-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011024368
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-02-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011024368
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	14-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-02-2011/10:53
Datum monstername	10-02-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	85.8	89.6	95.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.7	2.5	0.7
S	Gloeirest	% (m/m) ds	93.1	97.4	99.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	1.6	<1.0
	Metalen				
S	Arseen (As)	mg/kg ds	19	<4.0	<4.0
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	35	15	<15
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.76	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16	0.061	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.7	5.0	3.4
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	39	14	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	79	23	<17
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	7.2	7.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	8.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	<12	65
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.1	<6.0	55
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	36
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	170
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM 415-416	5934708
2	MM 411-424-428-431	5934709
3	MM 402-422-423	5934710

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011024368
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	14-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-02-2011/10:53
Datum monstername	10-02-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	3.7	0.23	2.2 2)
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.65 3)	<0.050	0.51 2)
S	Fluorantheen	mg/kg ds	8.0 3)	0.43 3)	2.5 2)
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4.5 3)	0.25	0.92 2)
S	Chryseen	mg/kg ds	4.5 3)	0.26	0.72 2)
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.3 3)	0.14 3)	0.37 2)
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.7 3)	0.27	0.83 2)
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.2 3)	0.20 3)	0.54 2)
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3.0	0.20	0.51 2)
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	34	2.0	9.1

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM 415-416	5934708
2	MM 411-424-428-431	5934709
3	MM 402-422-423	5934710

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011024368

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5934708	415	1	1	7	30	0505521600	MM 415-416
5934708	416	1	1	7	50	0505521592	
5934709	424	1	1	6	30	0505521742	MM 411-424-428-431
5934709	428	1	1	0	50	0505521808	
5934709	431	1	1	6	50	0505521816	
5934709	411	2	2	50	80	0505521714	
5934710	402	1	1	10	50	0505521732	MM 402-422-423
5934710	422	1	1	8	50	0505521533	
5934710	423	1	1	8	40	0505521724	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011024368

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

Opmerking 2)
De terugvinding van de interne standaard voldoet door matrix invloed niet aan de kwaliteitseisen.
De gerapporteerde gehaltes zijn niet gecorrigeerd voor deze terugvinding.

Opmerking 3)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011024368

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Arseen (As)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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

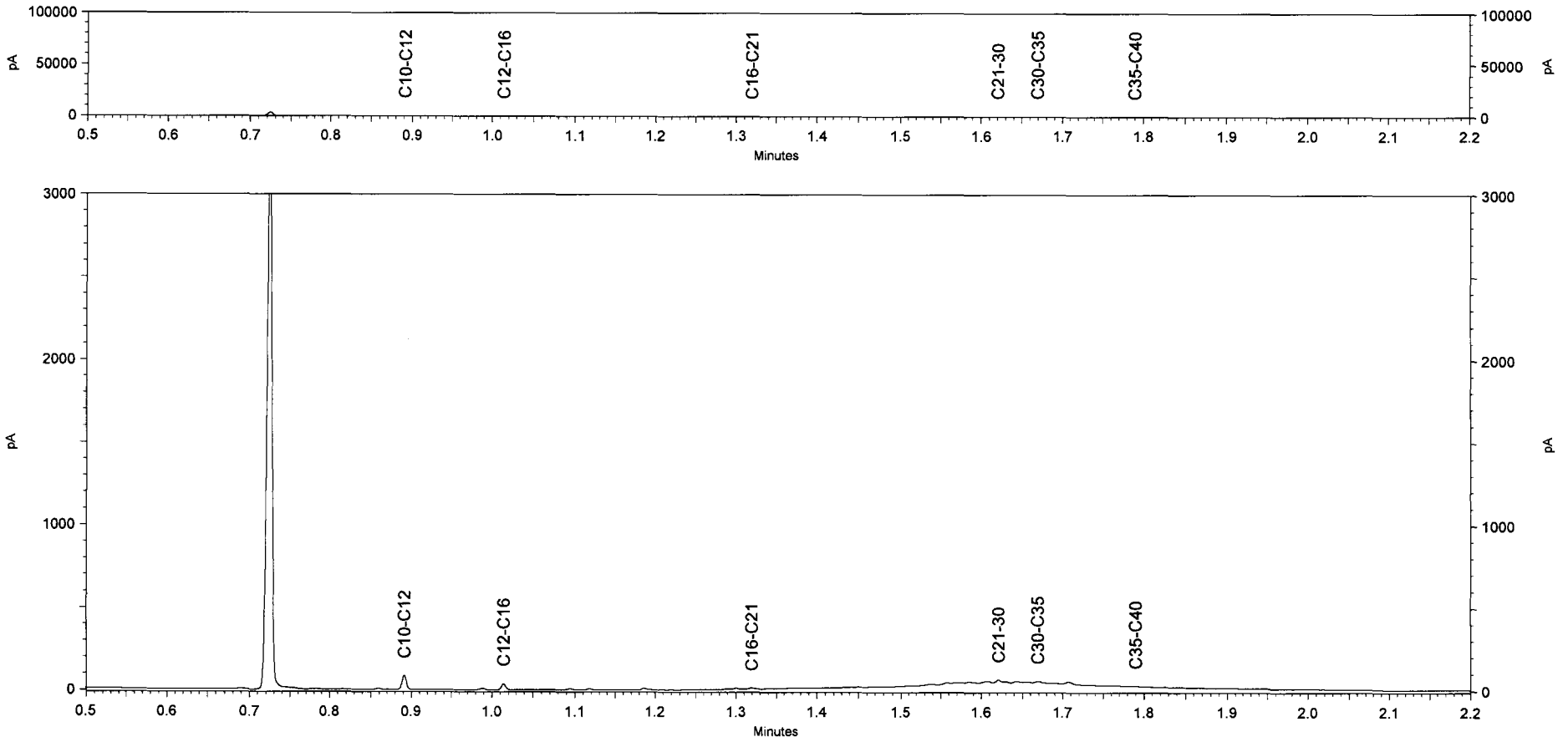
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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.: 5934710
Certificate no.: 2011024368
Sample description.: MM 402-422-423 V



eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 21-02-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011024371
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-02-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	10040266	Certificaatnummer	2011024371
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	14-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-02-2011/17:13
Datum monstername	14-02-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	1/3
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)	82.3	84.7	86.7	84.8	79.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.8 1)	<0.5 1)	<0.5 1)	<0.5 1)	<0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	98.8	99.2	99.6	99.6	99.7
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	0.18	0.065	<0.050	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	0.14	0.082	<0.050	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	0.65	0.24	<0.050	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.78	0.33	0.070 2)	0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	0.97	0.39	<0.25	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.064	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	77	9.4	6.7	240	7.8
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	19	5.8	<5.0	1100	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	1200	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	<12	<12	390	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	<6.0	<6.0	7.6	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	<38	<38	3000	<38
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	424-7	5934716
2	424-15	5934717
3	426-4	5934718
4	425-6	5934719
5	427-8	5934720

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011024371
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	14-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-02-2011/17:13
Datum monstername	14-02-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	85.4	83.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)	<0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.7
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)	0.070 2)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.010
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.9	7.4
	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
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	428-4	5934721
7	431-8	5934722

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011024371
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	14-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-02-2011/17:13
Datum monstername	14-02-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	6	7
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)	

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	428-4	5934721
7	431-8	5934722

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

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011024371

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5934716	424	7	7	200	220	0900783617	424-7
5934717	424	15	15	550	570	0900783616	424-15
5934718	426	4	4	100	120	0900783613	426-4
5934719	425	6	6	190	210	0900783614	425-6
5934720	427	8	8	250	300	0505521810	427-8
5934721	428	4	4	100	120	0900783609	428-4
5934722	431	8	8	300	350	0505521764	431-8

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011024371

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011024371

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

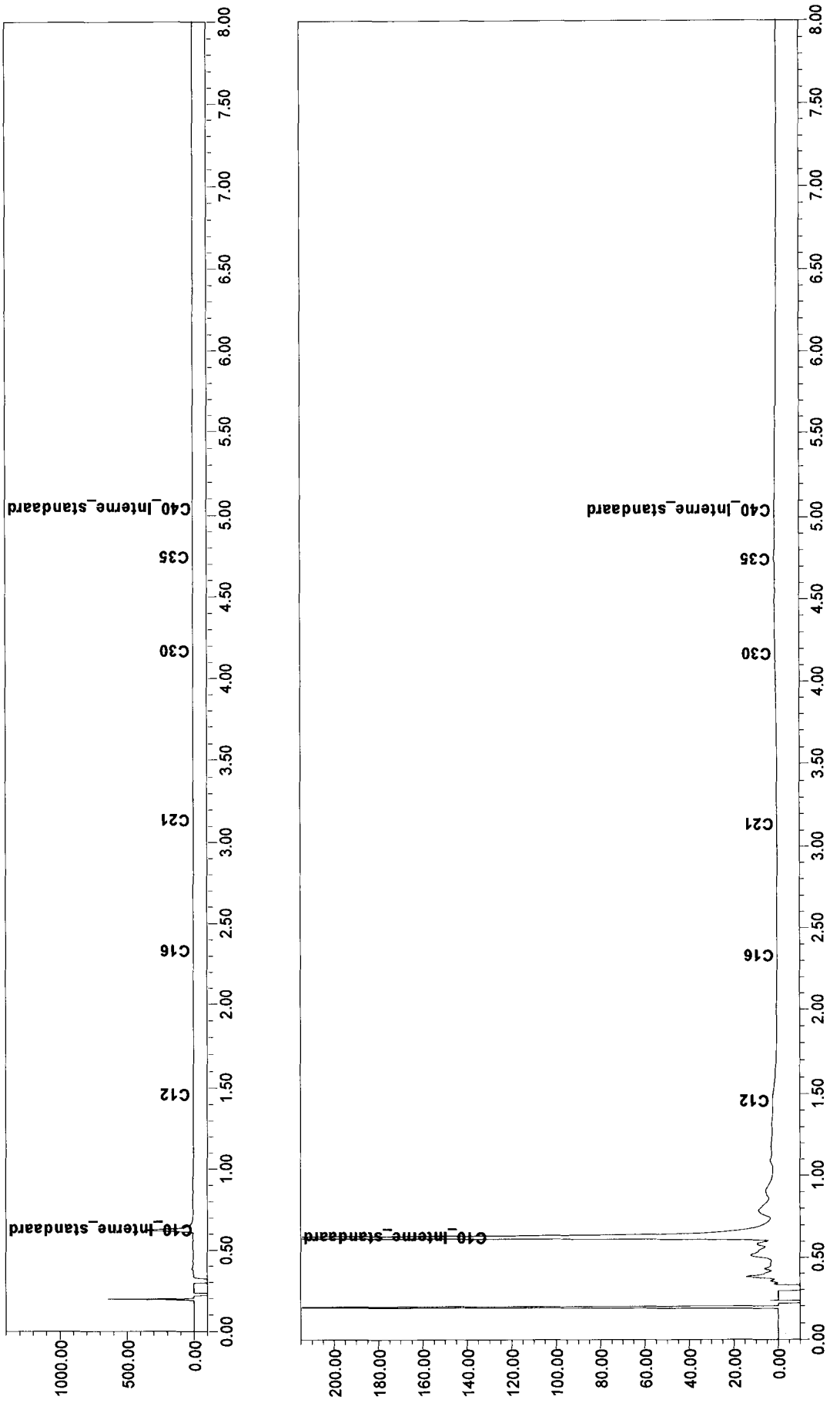
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5934716

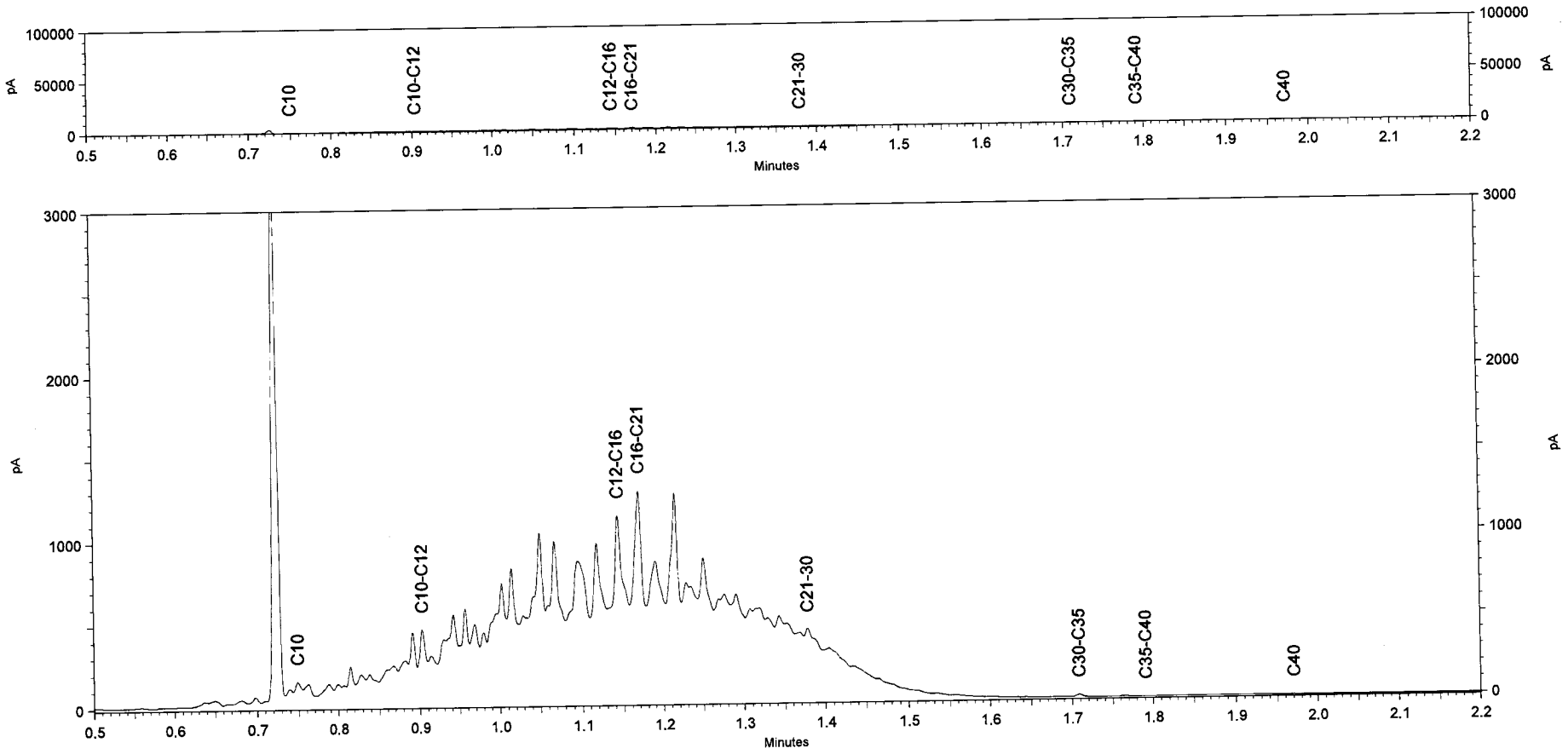
Certificate no.: 2011024371

Sample description.: 424-7



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 5934719
Certificate no.: 2011024371
Sample description.: 425-6
V



eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 16-02-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011025242
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-02-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	10040266	Certificaatnummer	2011025242
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	15-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-02-2011/17:58
Datum monstername	09-02-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	77.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.1
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	490
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	320
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.0
	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	820
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	401-4	5937772

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011025242

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5937772	401	4	4	130	180	0505521437	401-4

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011025242

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011025242

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	W0109	Gravimetrie	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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

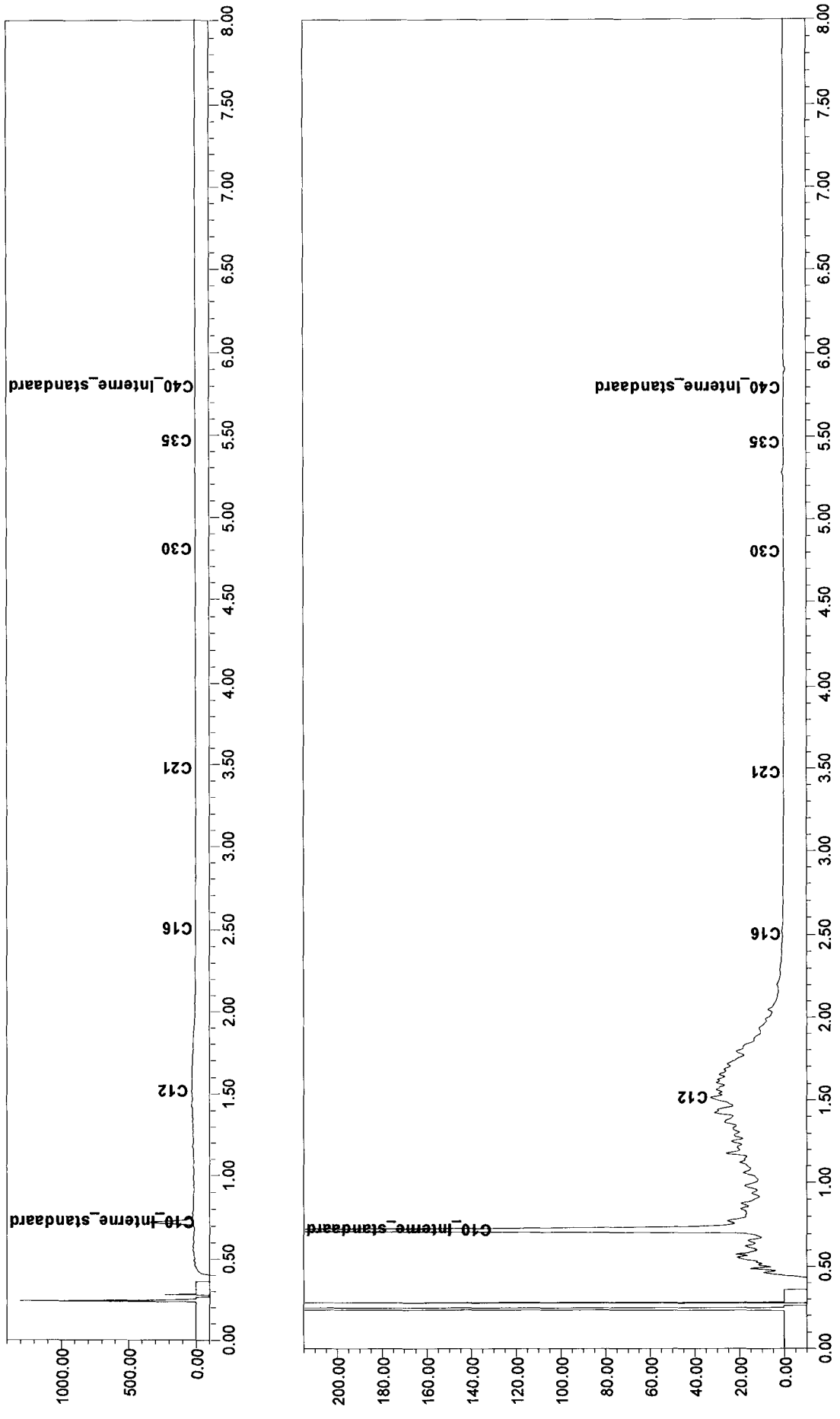
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5937772

Certificate no.: 2011025242

Sample description.: 401-4



eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 21-02-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011025646
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-02-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011025646
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	16-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-02-2011/15:43
Datum monstername	14-02-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	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)	83.5	81.5	86.0	83.2	83.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)	1.6 1)	<0.5 1)	<0.5 1)	<0.5 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	98.0	99.6	99.7	99.6
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<5.0
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	160
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	0.054	<0.050	<0.050	0.11	410
S	o-Xyleen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050	0.082	620
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	0.35	<0.050	<0.050	0.39	1800
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.45	0.070 2)	0.070 2)	0.47	2500
	BTEX (som)	mg/kg ds	0.50	<0.25	<0.25	0.58	3000
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.010	<0.010	0.018	82
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	16	17	<3.0	9.5	730
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	13	<5.0	<5.0	57
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	8.7
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	18	<12	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	17	<6.0	<6.0	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	12	<6.0	<6.0	8.9
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	82	<38	<38	830
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			Zie bijl.
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.27 3)				
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050				
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050				
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050				
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050				
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050				
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050				
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050				
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050				

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	429-8	5939286
2	424-4	5939287
3	430-3	5939288
4	432-8	5939289
5	433-9	5939290

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011025646
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	16-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-02-2011/15:43
Datum monstername	14-02-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Gerdjan de Wit	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050				
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.59				

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	429-8	5939286
2	424-4	5939287
3	430-3	5939288
4	432-8	5939289
5	433-9	5939290

Akkoord
Pr.coörd. SK

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011025646

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5939286	429	8	8	280	300	0900656720	429-8
5939287	424	4	4	100	120	0900783618	424-4
5939288	430	3	3	100	120	0900656718	430-3
5939289	432	8	8	280	300	0900656722	432-8
5939290	433	9	9	280	300	0900656724	433-9

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011025646

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

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

Opmerking 3)
Confirmatie is niet mogelijk waardoor het gerapporteerde gehalte is bepaald op één detector conform de criteria van NEN 6977.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011025646

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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

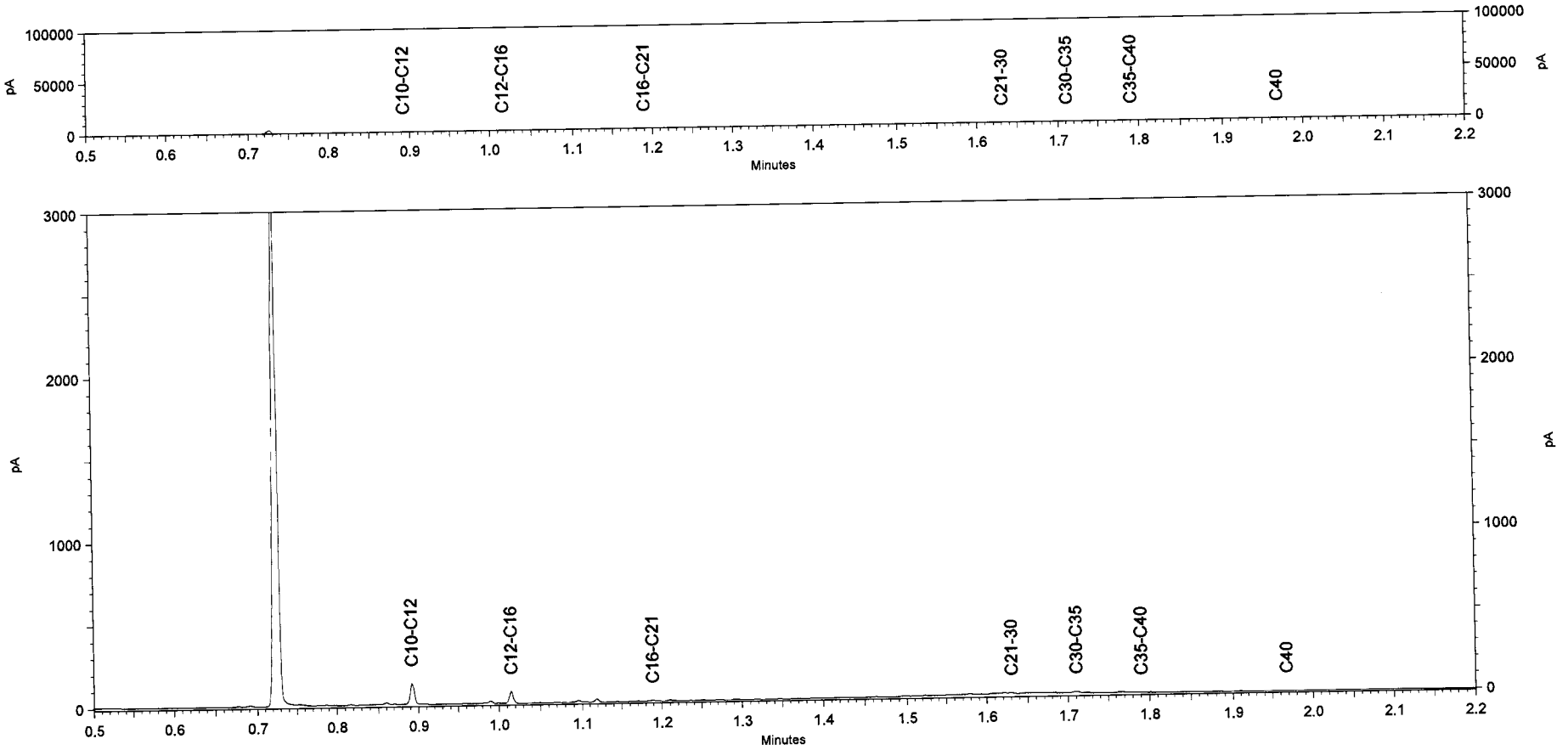
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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.: 5939287
Certificate no.: 2011025646
Sample description.: 424-4
V

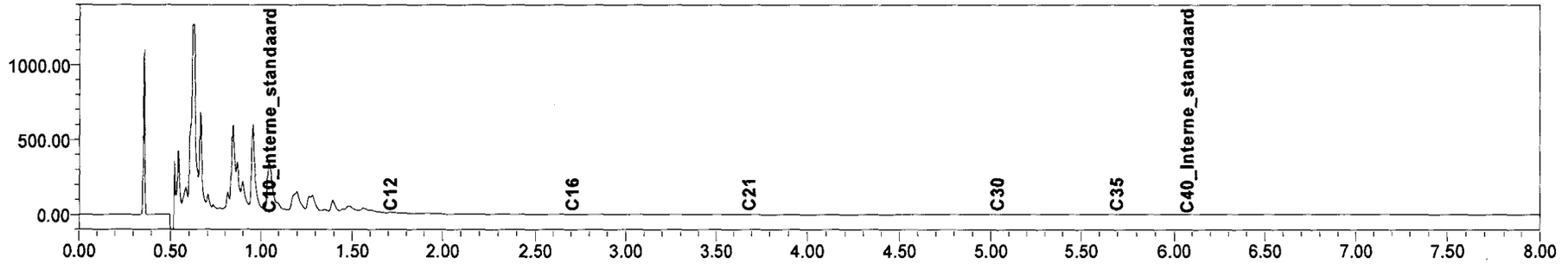


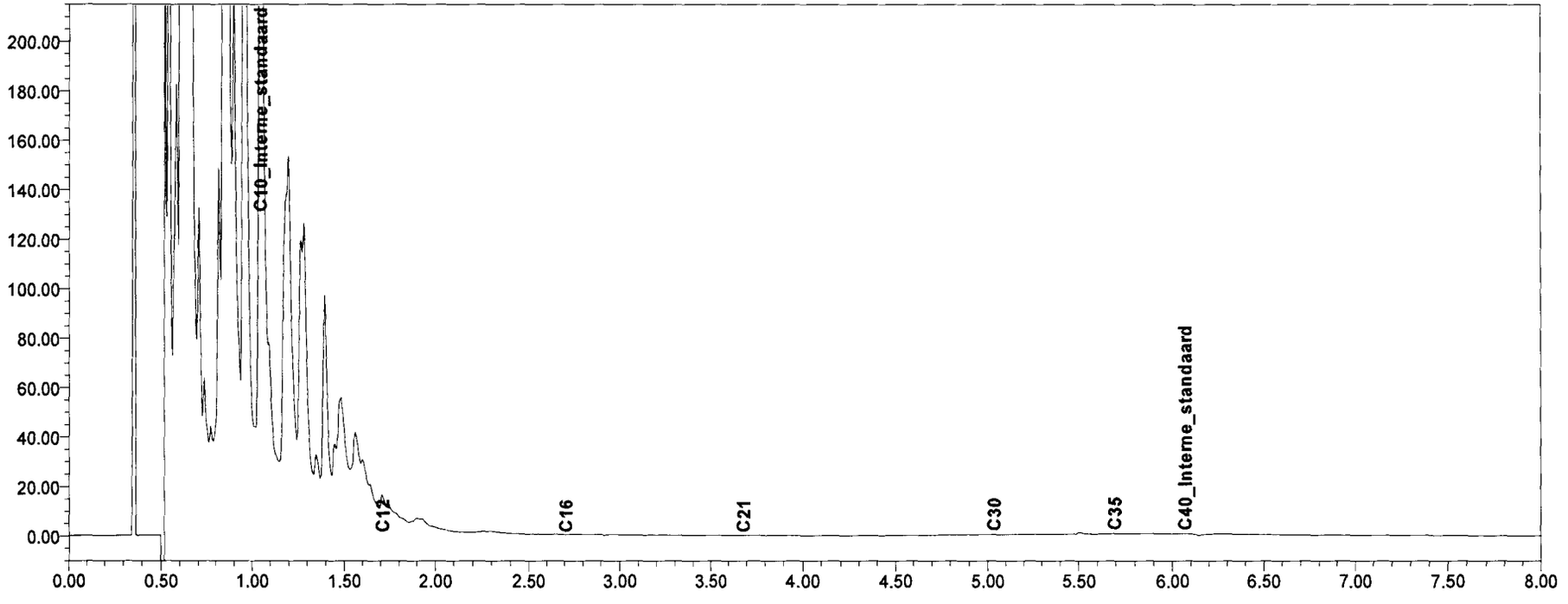
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5939290

Certificate no.: 2011025646

Sample description.: 433-9





eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 22-02-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011028407
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-02-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer	10040266	Certificaatnummer	2011028407
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	21-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-02-2011/16:24
Datum monstername	14-02-2011	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	79.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.6 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	98.0
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	0.14
S	o-Xyleen	mg/kg ds	0.12
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	0.37
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.49
	BTEX (som)	mg/kg ds	0.63
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.5
	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	24
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	80
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	424-6	5948706

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011028407

Analytico-n	Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5948706	424	6	6	160	200	0505521740	424-6

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011028407

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 2011028407

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	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011028407

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Vluchtig (Voorbehandeling)	5948706

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

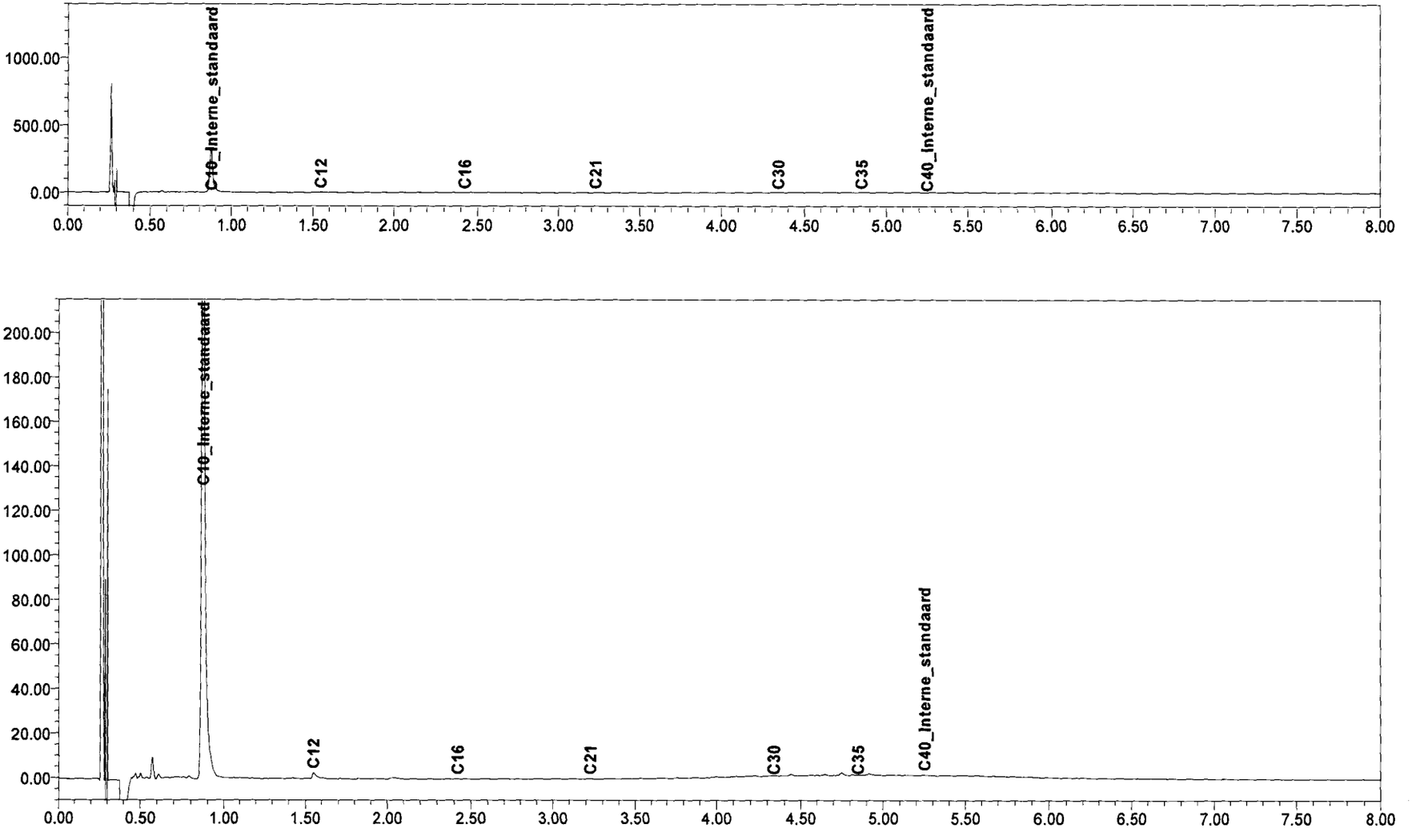
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5948706

Certificate no.: 2011028407

Sample description.: 424-6



eurofins | analytico®

eurofins | — analytico®

UDM midden B.V. (Elst)
T.a.v. D. van Vree
Einsteinweg 13
6662 PW ELST

Analysecertificaat

Datum: 21-03-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011040710
Uw projectnummer	10040266
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-02-2011

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 gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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	10040266	Certificaatnummer	2011040710
Uw projectnaam	Parallelweg 4 Haaksbergen	Startdatum	14-03-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-03-2011/08:53
Datum monstername	10-02-2011	Bijlage	A,B,C,D
Monsternemer	Gerdjan de Wit	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)	84.4	90.2	84.7	85.8	80.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.8 1)	1.9 1)	11.3 1)	5.3 1)	4.1 1)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	94.8	97.7	88.3	94.4	95.5
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.50	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	5.8	1.0	7.5 2)	0.85 2)	0.80
S	Anthraceen	mg/kg ds	1.1 2)	0.19 2)	1.6	0.24 2)	0.21 2)
S	Fluorantheen	mg/kg ds	9.7	1.6 2)	17	1.7 2)	1.7 2)
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6.6 2)	1.3	10	1.1 2)	1.0 2)
S	Chryseen	mg/kg ds	5.5	1.0	9.7	1.3	1.0
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4.7 2)	0.86 2)	4.8 2)	0.69	0.64
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6.1 2)	1.3	11	1.2 2)	1.4
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.9 2)	0.64 2)	4.6	0.51 2)	0.64 2)
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3.8 2)	0.78 2)	6.7 2)	0.61 2)	0.65 2)
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	46	8.7	73	8.2	8.2

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	403-2	5991450
2	407-1	5991451
3	415-1	5991452
4	416-1	5991453
5	406-2	5991454

Akkoord
Pr.coörd.
SK

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

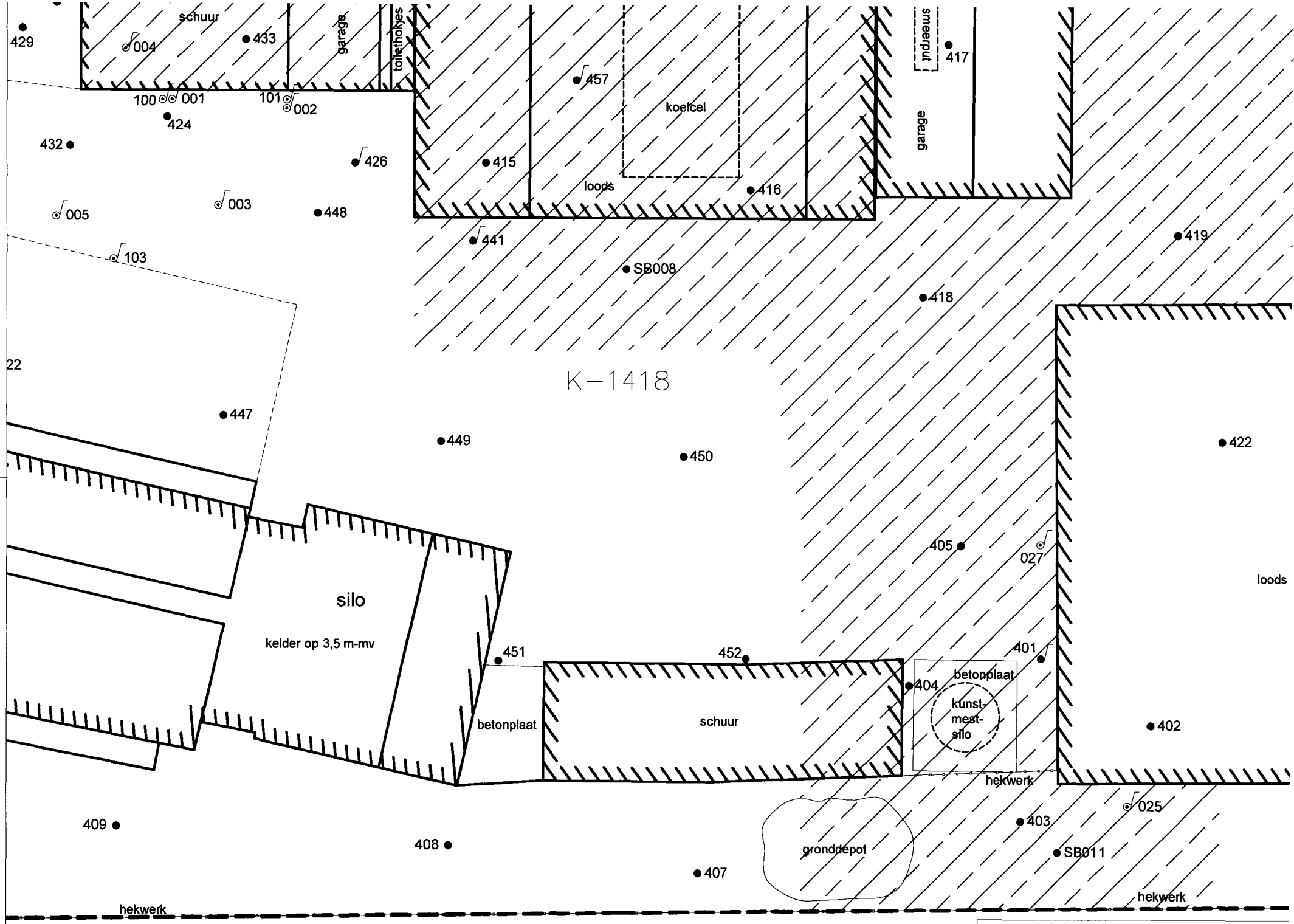
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het 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

vulpunt
ontluchtingspunt
437
454
455
456
439
436
453
427
457
koelcel
schuur
garage
toiletruimtes
SB003
428
433
004
440
vermoedelijke voormalige ligging ondergrondse carbolineum tank
429
101
002
100
001
415
loods
424
426
benzinetank
104/105
B
432
441
SB008
448
003
430
005
431
103
C
K-1418
443
444
435
450
A
6m³ dieseltank
449
022
447
414
021
442
425
434
445
bordes
kantoor
proefboringen uitgevoerd t.b.v. opsporen tank
kelder op 2,5 m-mv
silo
451
kelder op 3,5 m-mv
fabrieksgebouw CLV
tekening verontreinigingssituatie brandst
hekwerk
bordes
024



tekening verontreinigingssituatie PAK

BIJLAGE 7

LITERATUUR

1. BRL SIKB 2000: Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 13 maart 2007 (versie 3.2A).
2. VKB-protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 13 maart 2007 (versie 3.1).
3. VKB-protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 13 maart 2007 (versie 3.2).
4. VKB-protocol 2018: Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 10 mei 2007 (versie 3).
5. NEN 5725: Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, januari 2009.
6. NEN 5740: Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, januari 2009.
7. NEN 5707: Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft, mei 2003.
8. NEN 5104: Geotechniek, Classificatie van onverharde grondmonsters, Nederlands Normalisatie-instituut, september 1989.
9. Grondwaterkaart van Nederland, TNO/DGV, diverse kaartbladen/jaargangen.
10. AS3000: Accreditatieschema laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB), 1 oktober 2008 (versie 3)
11. Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad 2007, nr. 469, 3 december 2007.
12. Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247, 21 december 2007.
13. Wijziging Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2008, nr. 122, 27 juni 2008.
14. Wijziging Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2008, nr. 2363, 23 december 2008.
15. Wijziging bijlage C Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2008, nr. 196, 9 oktober 2008.
16. Wijziging Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2009, nr. 67, 7 april 2009.
17. Circulaire bodemsanering 2009, Staatscourant 2009, nr. 67, 7 april 2009.

Bijlage 7: Saneringsplan, UDM midden B.V., 13 oktober 2011 (Parallelweg 4)

UDM midden B.V.
milieukundig bodemonderzoek en milieumanagement

kantooradres : Einsteinweg 13
6662 PW Elst
telefoon : 0481-365340
telefax : 0481-372296
e-mail adres : info@udm.nl
internet adres : www.udm.nl
k.v.k. Rotterdam : 24385492
abn-amro bank : 48.85.92.887
btw nummer : NL 8150.57.593.B.01

SANERINGSPLAN BODEMVERONTREINIGING
Parallelweg 4 te Haaksbergen

rapportnummer: 11040103

Opdrachtgever	Woningcorporatie Domijn Mevrouw C. Beld Postbus 1345 7500 BH Enschede
Opgesteld door	D. van Vree Adviseur
Gecontroleerd door	K. Feenstra Vestigingsmanager

datum	status	paraaf opsteller	paraaf controlerende
13 oktober 2011	definitief		

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 1

1.1 Locatiegegevens 1
1.2 Aanleiding sanering 1

2. BESCHRIJVING SITUATIE 2

2.1 Historische informatie 2
2.2 Voorgaand onderzoek 2
2.3 Verontreinigingssituatie grond 3
2.4 Verontreinigingssituatie grondwater 3
2.5 Verontreinigingen in de omgeving 3

3. BEOORDELING RISICO'S 4

4. UITGANGSPUNTEN SANERING 5

4.1 Randvoorwaarden 5
4.2 Overleg bevoegd gezag 5
4.3 Opzet saneringsaanpak 6
4.4 Doelstelling 6
4.5 Asbest 7
4.6 Nazorg 7

5. UITVOERING WERKZAAMHEDEN 8

5.1 Voorbereiding 8
5.2 Tanksanering 8
5.3 Ontgraving grond 8
5.4 Depotvorming 8
5.5 Grondstromen 9
5.6 Arbeidshygiëne 9

6. BEMALING 10

6.1 Onttrekking 10
6.2 Invloed omgeving 10
6.3 Lozing 11
6.4 Zuivering 11

7. MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING 12

7.1 Processturing 12
7.2 Verificatie grondsanering 12
7.3 Verificatie grondwater 13
7.4 Bevoegd gezag 13

BIJLAGEN

1. regionale overzichtskaart
2. kadastrale gegevens
3. tekening verontreinigingssituatie PAK's
4. tekening verontreinigingssituatie olie/aromaten
5. beoordeling risico's
6. ontgravingsplan PAK verontreiniging
7. ontgravingsplan olieverontreinigingen
8. rapport bemalingsadvies

1. INLEIDING

1.1 Locatiegegevens

Het voorliggende saneringsplan heeft betrekking op de aanwezige bodemverontreinigingen aan de Parallelweg 4 te Haaksbergen. Op deze locatie zal de bodem worden gesaneerd in het kader van de voorgenomen herontwikkeling van het plangebied 'Kop van de Parallelweg', waar de onderhavige onderzoekslocatie deel van uitmaakt.
De saneringslocatie is gelegen in het centrum van Haaksbergen, aan de weg langs de bedrijfsterreinen die parallel loopt aan de historische spoorlijn. De locatie is momenteel niet meer in gebruik. De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. In tabel 1.1 zijn de relevante locatiegegevens vermeld.

Tabel 1.1: algemene locatiegegevens

adres	Parallelweg 4
plaats, gemeente	Haaksbergen
oppervlakte perceel	4.205 m²
kadastrale aanduiding	sectie K, nummer 1418
eigenaar	Woningstichting Domijn
huidige inrichting	bedrijfsterrein landbouwcoöperatie (niet meer in gebruik)
aanwezige bebouwing	fabrieks-/silogebouw (ca. 490 m²), diverse loodsen/schuren (ca. 940 m²)
aanwezige verhardingen	grotendeels klinkers/kasseien, deels onverhard
toekomstige bestemming	bedrijfsmatig (bijv. winkels, kantoren of cultureel); exacte inrichting nader te bepalen
saneringslocatie	percelen K-1418 en K-694

1.2 Aanleiding sanering

Woningcorporatie Domijn is voornemens de onderhavige locatie te herontwikkelen in het kader van het project 'Kop van de Parallelweg'. De herontwikkeling bestaat voor dit perceel uit een renovatie en verbouw van het historische fabrieksgebouw. Alle overige schuurtjes en loodsen op de locatie zullen worden gesloopt; vervolgens zal op het achterterrein nieuwbouw plaatsvinden. De locatie zal een bedrijfsmatige bestemming houden.

In de periode februari - juni 2011 heeft een actualiserend nader bodemonderzoek plaatsgevonden. Hieruit is gebleken dat op het terrein meerdere sterke verontreinigingen aanwezig zijn in de grond en in het grondwater. Er is hierbij sprake van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging' volgens de Wet Bodembescherming.

Ter voorbereiding op de voorgenomen bodemsanering is het voorliggende plan opgesteld, hetgeen ter goedkeuring aan de Provincie Overijssel zal worden voorgelegd.
De voorgenomen sanering zal bestaan uit een open ontgraving van de sterk met PAK's verontreinigde bovengrond. Tevens wordt de met olie verontreinigde ondergrond ontgraven en afgevoerd, waarbij de grondwaterstand tijdelijk wordt verlaagd middels bemaling. Hierbij zal een functiegerichte saneringsdoelstelling worden gehanteerd.

2. BESCHRIJVING SITUATIE

2.1 Historische informatie

Op het te onderzoeken terrein was in het verleden een landbouwcoöperatie (CLV/CTA) gevestigd. De bedrijfsactiviteiten bestonden uit de opslag, overslag en verkoop van diverse landbouwproducten. Vermoedelijk is in het verleden (jaren '30) langs het fabrieksgebouw, een spoorlijn aanwezig geweest. Op dit bedrijfsterrein zijn twee ondergrondse brandstoftanks (5 of 6 m^3) in gebruik geweest voor de opslag van diesel en benzine. Het bedrijfsterrein is momenteel sinds enkele jaren niet meer in gebruik; de beide tanks zijn nog wel aanwezig.

Op het terrein dat aan de westzijde grenst aan de onderzoekslocatie was voorheen timmerfabriek Overbeek gevestigd. Deze bedrijfsactiviteiten zijn omstreeks 2008 beëindigd, waarna de bebouwing van de fabriek en de opstallen gesloopt zijn (momenteel braakliggend). Dit terrein maakt eveneens deel uit van het plangebied 'Kop van de Parallelweg' en is eigendom van Woningcorporatie Domijn.

2.2 Voorgaand onderzoek

Met betrekking tot de onderhavige onderzoekslocatie zijn de volgende rapporten bekend:

- Verkennend bodemonderzoek, Oranjewoud BV, januari 1992.
- Aanvullend bodemonderzoek, Van der Poel consult BV, november 1998.
- Verkennend en nader bodemonderzoek, UDM adviesbureau BV, oktober 2005.
- Nader milieukundig bodemonderzoek en verkennend bodemonderzoek asbest, UDM midden BV, d.d. 10 juni 2011.

Uit de onderzoeken (2005 en 2011) is gebleken dat er op het achterterrein een sterke verontreiniging met PAK's in de bovengrond aanwezig is. Bij één boring (301) is een overschrijding van de interventiewaarde voor arseen in de grond geconstateerd. Op basis van de onderzoeksresultaten is een eenduidige relatie te zien tussen de PAK verontreiniging in de grond en de bijmengingen met kolengruis die in de grond zijn waargenomen bij de boringen. De dikte van deze (sterk) kolengruishoudende laag varieert van circa 30 tot 70 centimeter. Deze verontreiniging bevindt zich deels binnen de te slopen bebouwing.

Nabij een kunstmestsilo op het achterterrein is bij een boring (401) een matig verhoogd minerale oliegehalte geconstateerd in de ondergrond. Het grondwater is hierbij licht verontreinigd. Het betreft een spot van relatief beperkte omvang; hiervoor is geen duidelijke oorzaak bekend.
Ter plaatse van de ondergrondse dieseltank, die zich bevindt nabij de gevel van de fabriek, is een sterk verhoogde concentratie minerale olie in de grond aangetroffen. Gelet op de diepte van de kelder van het fabriekspand wordt verwacht dat de verontreiniging niet onder het gebouw aanwezig is. Het grondwater op deze deellocatie is niet verontreinigd.

Bij de ondergrondse benzinetank is gebleken dat de grond en het grondwater sterk met minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen verontreinigd zijn. De grondwaterverontreiniging heeft zich verspreid tot een diepte van circa zes meter; op deze diepte is een slecht doorlatende leemlaag aanwezig.
Daarnaast is de grond ook bij boring 436 sterk met minerale olie verontreinigd. Daarbij zijn geen verhoogde gehalten aan vluchtige aromaten gemeten. Dit duidt op een verontreiniging met dieselolie of een vergelijkbaar product.

Voor een nadere beschrijving en detaillering van de verontreinigingssituatie wordt verwezen naar het voornoemde rapport van het nader bodemonderzoek van UDM midden BV uit 2011.

2.3 Verontreinigingssituatie grond

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de verontreinigingen die in de grond zijn aangetroffen, de geschatte hoeveelheden verontreinigde grond en de globale dieptes waarop deze zich bevinden. De genoemde deellocaties en de verontreinigingscontouren zijn aangegeven op de tekeningen in bijlage 3 en 4.

Tabel 2.3: overzicht verontreinigingen grond

deellocatie	situering	type verontreiniging	hoeveelheid >AW, <I (m^3)	hoeveelheid >I (m^3)	diepte (m-mv)
A	bovengrond achterterrein	PAK's (kolen)	n.v.t.	750	0,0 - 0,3 à 0,7
B	ondergrond t.p.v. boring 401	minerale olie (C10-C16)	50	-	1,3 - 2,5
C	ondergrond t.p.v. dieseltank (boring 425)	minerale olie (C10-C30)	-	60	1,2 - 3,0
D	ondergrond t.p.v. benzinetank (boringen 424, 427, 429, 432, 433)	minerale olie (<C12) en vluchtige aromaten	400		1,0 - 3,0 à 4,0
E	ondergrond t.p.v. boring 436	minerale olie (C10-C16)	-	50	1,0 - 3,0

2.4 Verontreinigingssituatie grondwater

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de aanwezige verontreinigingen in het grondwater, het geschatte verontreinigde bodemvolume en de globale dieptes waarop deze zich bevinden. De genoemde deellocaties en de verontreinigingscontouren zijn aangegeven op de tekening in bijlage 4.

Tabel 2.4: overzicht verontreinigingen grondwater

deellocatie	situering	type verontreiniging	hoeveelheid >S, <I (m^3)	hoeveelheid >I (m^3)	diepte (m-mv)
B	peilbuis 401	minerale olie (C10-C16)	50	-	1,5 - 2,5
C	dieseltank	minerale olie	-	-	-
D	benzinetank	minerale olie (<C12) en vluchtige aromaten	2.000	1.000	1,5 - 5,5
E	peilbuis 436-1	minerale olie (C10-C30)	-	50	1,5 - 3,0

2.5 Verontreinigingen in de omgeving

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn meerdere bodemverontreinigingen bekend.

- Circa 100 à 150 meter ten noordoosten (locatie Parallelweg 10) van de saneringslocatie is een omvangrijke verontreiniging met gechloreerde koolwaterstoffen aanwezig in het grondwater tot 10 m-mv. De situatie van de verontreinigingen op dit terrein zijn door ERM BV bepaald middels nadere bodemonderzoeken in 2002 en 2004 en saneringsplan/-onderzoek in 2005. Sanering vindt plaats middels stimulering van biologische afbraak (beschikking Provincie Overijssel, kenmerk WB/2005/2363 , d.d. 27/06/2005).
- Op het terrein Goorsestraat 2 (dat eveneens deel uitmaakt van het plangebied Kop van de Parallelweg) bevindt zich een sterke grondwaterverontreiniging met vluchtige aromaten ter plaatse van het voormalige tankstation aan de voorzijde. De verontreinigingscontour bevindt zich op circa 100 meter ten zuidwesten van deellocatie D.

3. BEOORDELING RISICO'S

Voor de ernstige bodemverontreinigingen op onderhavige locatie is een risicobeoordeling uitgevoerd, met behulp van het programma Sanscrit (versie 2.0.12.3). Hiermee kan modelmatig, op basis van de systematiek volgens de Circulaire Bodemsanering 2009, worden beoordeeld of sprake is van onaanvaardbare humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's.
De beide verontreinigingen (PAK en olie) zijn afzonderlijk beoordeeld. De rapporten zijn opgenomen onder bijlage 5 van dit rapport. Bij de risicobeoordeling is uitgaan van de huidige functie van de locatie: 'ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie'.

PAK verontreiniging

Uitgangspunten:

- De bovengrond van een deel van het terrein is sterk verontreinigd met PAK's.
- Er is gerekend met de maximale gemeten concentratie in de grond:
  - PAK's (beoordeling op basis van afzonderlijke stoffen): 2.000 mg/kg d.s. (boring 433)
- Het terrein is gedeeltelijk onverhard (gebied t.p.v. boringen 419, 420, 421). Het overige verontreinigde gebied is verhard, en maakt derhalve geen deel uit van de beoordeling van ecologische risico's. Voor de bepaling van de ecologische risico's zijn de volgende waarden berekend ten aanzien van de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem:
  - overschrijding TD 20%: ca. 350 m²
  - overschrijding TD 50%: ca. 30 m²

Bij de standaard Sanscrit risicobeoordeling blijken voor de genoemde huidige functie geen onaanvaardbare humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's.

Verontreiniging olieproducten

Uitgangspunten:

- De ondergrond (ca. 1,5 tot 3,0 m-mv) van het terrein is plaatselijk licht tot sterk verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen. De verontreiniging bevindt zich niet in de bovenste halve meter.
- Het grondwater (ca. 1000 m³) is tot circa zes meter diep sterk verontreinigd met vluchtige aromatische koolwaterstoffen.
- Er is uitgegaan van de maximale gemeten concentraties aan aromaten in de grond:
  - benzeen: niet aangetroffen in de grond, 17 µg/l in het grondwater
  - tolueen: 160 mg/kg d.s. in de grond, 9.300 µg/l in het grondwater
  - ethylbenzeen: 410 mg/kg d.s. in de grond, 2.400 µg/l in het grondwater
  - xylenen: 2.500 mg/kg d.s. in de grond, 11.000 µg/l in het grondwater
  - naftaleen: 82 mg/kg d.s. in de grond, 140 µg/l in het grondwater

  Het Sanscrit model voorziet niet in de invoer van de parameter minerale olie. Aangezien in Sanscrit niet gelijktijdig concentraties voor grond en voor grondwater kunnen worden ingevoerd, zijn deze separaat beoordeeld.
- Er is geen sprake van 'kwetsbare objecten' (bv. oppervlaktewater, onttrekkingen) nabij de verontreinigingscontour voor het grondwater. Er zijn geen drijf- of zaklagen van onopgelost puur product aanwezig.

Ten aanzien van de verontreiniging in het grondwater blijkt uit het standaard Sanscrit model dat er geen actuele onaanvaardbare humane, ecologische en/of verspreidingsrisico's zijn.
Bij de standaard risicobeoordeling met behulp van Sanscrit blijkt uit stap 2 van het model dat er voor de grond, op basis van de genoemde concentraties, sprake zou kunnen zijn van overschrijding van de MTR en TCL waarden. In de uitgebreide beoordeling (stap 3) zijn de locatiespecifieke omstandigheden ingevoerd, waarbij enkele blootstellingsroutes die hier niet van toepassing zijn, uitgeschakeld zijn. Op basis van deze berekeningen blijkt dat er geen actuele humane risico's zijn.

4. UITGANGSPUNTEN SANERING

4.1 Randvoorwaarden

- De verontreiniging is ontstaan vòòr 1987.
- Het toekomstig terreingebruik valt in de categorie 'ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie'.
- De sanering wordt uitgevoerd nadat de thans op het terrein aanwezige schuren en loodsen zijn gesloopt.
- De locatie is goed bereikbaar en berijdbaar voor (groot) grondverzetmaterieel.
- De met PAK's, minerale olie en vluchtige aromaten verontreinigde grond wordt gezien de bodemtextuur en de aard en mate van verontreiniging als reinigbaar beoordeeld.
- De twee ondergrondse tanks moeten worden gesaneerd (ontgraven en afgevoerd).
- Na afronding van de sanering moet het terrein terug worden aangevuld tot het huidige hoogtepeil.
- De saneringswerkzaamheden moeten, op basis van de Kwalibo regelgeving, worden uitgevoerd door een BRL-7000 gecertificeerd aannemer.
- De milieukundige begeleiding van de sanering (processturing en verificatie) dient te worden uitgevoerd door een BRL-6000 gecertificeerd bedrijf.
- De bodemsanering mag uitsluitend worden uitgevoerd nadat een saneringsplan door het bevoegd gezag in het kader van de Wet Bodembescherming (i.c. provincie Overijssel) is goedgekeurd. In verband met de aanwezige verontreiniging mogen tot die tijd geen werkzaamheden in de grond en in het grondwater worden verricht zonder toestemming van het bevoegd gezag.

4.2 Overleg bevoegd gezag

Op 14 juli 2011 heeft vooroverleg plaatsgevonden met het bevoegd gezag inzake de Wet Bodembescherming (provincie Overijssel, de heren G. Rodenboog en B. Brekelmans). Hierbij zijn de volgende uitgangspunten voor het saneringsplan besproken:

- Ten behoeve van de afgifte van de 'ernst en urgentie' beschikking dient een risicobeoordeling te worden gemaakt (zie hoofdstuk 3).
- Voor de sanering zal worden gekozen voor een functiegerichte doelstelling, gericht op het voorgenomen toekomstige gebruik van dit terrein. De grond zal worden gesaneerd tot het niveau van de maximale waarde voor de bodemfunctieklasse 'industrie'
- Het nader onderzoek van de PAK verontreiniging heeft zich beperkt tot de perceelsgrenzen van deze locatie. Gezien de aard van de verontreiniging (immobiel) wordt verwacht dat deze zich niet buiten het perceel uitstrekt. Bij recent uitgevoerd verkennend bodemonderzoek op de locatie Parallelweg 2 zijn in de bovengrond licht verhoogde PAK gehalten aangetroffen. Indien uit de eindcontrole van de sanering zou blijken dat de saneringsdoelstelling bij de westelijke wand nog niet is behaald, dan zal hier verder gesaneerd worden. De aangrenzende percelen aan de oost- en noordzijde (Parallelweg nr. 4A en 10, kadastraal K-4916 en K-4572) behoren niet bij het plangebied, zijn geen eigendom van opdrachtgever en zullen derhalve niet bij de sanering worden betrokken. Formeel gezien zou hierdoor mogelijk sprake kunnen zijn van een deelsanering. Deze wanden van de sanering zullen derhalve worden bemonsterd ter vastlegging van de eindsituatie, teneinde te beoordelen of het geval geheel is gesaneerd.
- Voor de aromatenverontreiniging in het (diepere) grondwater wordt een actieve in-situ sanering, mede gezien het beoogde gebruik van het terrein, niet kosteneffectief geacht. Mits er geen sprake is van een spoedeisende situatie wordt dit door de Provincie niet noodzakelijk geacht. Er zullen derhalve geen specifieke saneringsmaatregelen plaatsvinden voor het grondwater. In het grondwater op deellocatie D zal na de sanering een restverontreiniging achterblijven.

- Het uitvoeren van een periodieke monitoring ten aanzien van de genoemde restverontreiniging in het grondwater wordt niet noodzakelijk geacht. De resterende grondwaterverontreiniging zal naar verwachting geen aanleiding geven tot actieve nazorg.
- Het slopen van eventuele ondergrondse delen van de bebouwing op deze locatie is onderdeel van de bodemsanering. In verband met de aanwezige verontreinigingen mogen deze werkzaamheden pas worden uitgevoerd zodra het saneringsplan is goedgekeurd.

4.3 Opzet saneringsaanpak

De sterke PAK verontreiniging in de bovengrond zal worden ontgraven en afgevoerd, tot het niveau dat als saneringsdoelstelling geldt. Deze ontgraving wordt waar nodig gecombineerd met eventueel resterende sloopwerkzaamheden van de ondergrondse gebouwdelen.

De sanering van de olieverontreinigingen in de ondergrond zal bestaan uit open ontgravingen, waarbij de grondwaterstand tijdelijk zal worden verlaagd om de werkzaamheden 'in den droge' te kunnen uitvoeren. De met olie en aromaten verontreinigde ondergrond zal worden ontgraven en afgevoerd. Hierbij worden tevens de twee ondergrondse brandstoftanks gesaneerd.

Er zullen geen specifieke saneringsmaatregelen plaatsvinden voor het grondwater. Door het ontgraven van de kern van de verontreiniging in de grond, in combinatie met de bemaling die hierbij wordt toegepast, wordt wel een aanzienlijk deel van de grondwaterverontreiniging verminderd. Voor deellocaties B en E zal door de ontgraving naar verwachting de verontreiniging van het grondwater volledig zijn weggenomen.

4.4 Doelstelling

De doelstelling van de sanering is het uitvoeren van een functiegerichte bodemsanering, waarbij het geval van ernstige bodemverontreiniging op kosteneffectieve wijze wordt gesaneerd, uitgaande van de toekomstige bestemming van het terrein.
Als saneringsdoelstelling zal de generieke maximale waarde voor de functieklasse 'industrie' als terugsaneerwaarde worden gehanteerd. In onderstaande tabel zijn is de doelstellingen voor de grond voor de relevante parameters weergegeven.

Tabel 4.4: terugsaneerwaarden grond (mg/kg d.s.)

parameter	maximale waarde Industrie (standaardbodem)	maximale waarde Industrie (zandgrond)	geldt voor deellocatie
PAK's	40	40	A
minerale olie	500	100	B, C, D, E
benzeen	1,00	0,20	D
tolueen	1,25	0,25	D
ethylbezeen	1,25	0,25	D
xylenen	1,25	0,25	D

4.5 Asbest

Tijdens de uitvoering van het bodemonderzoek is geconstateerd dat op de schuren daken van asbestplaten aanwezig zijn, die in zeer slechte staat verkeren. Rondom de schuren, op het achterterrein bij de silo en langs de perceelsgrens met de voormalige timmerfabriek, zijn scherven asbestverdachte dakplaat op het maaiveld aangetroffen.

Volgens de NEN5707 is een onderzoek uitgevoerd naar mogelijke bodemverontreiniging met asbest. Bij het onderzoek is bij enkele sleuven (003, 005, 009 en 011) asbesthoudend plaatmateriaal in de bodem aangetroffen. De interventiewaarde voor asbest in de grond werd hierbij niet overschreden.
In het vooroverleg met de provincie is aangegeven dat het niet valt uit te sluiten dat plaatselijk stortgaten of nesten met asbesthoudend materiaal aanwezig kunnen zijn. Indien deze tijdens de ontgraving worden aangetroffen, dan moet dit bij de provincie worden gemeld. In nader overleg kunnen deze dan in de bodemsanering worden meegenomen, waarbij aanvullende (eind)controles van de grond noodzakelijk zijn.

4.6 Nazorg

De milieuhygiënische kwaliteit van de grond zal na afloop van de sanering voldoen aan de benodigde kwaliteit voor de beoogde functie. Er zal geen sprake zijn van een leeflaag aangebracht met als doel een verontreiniging te isoleren. Ten aanzien van de grond gelden na de sanering geen gebruiksbeperkingen of nazorgmaatregelen.

In het (diepe) grondwater zal op deellocatie D een restverontreiniging achterblijven. Doordat de kern van de verontreiniging in de grond is weggenomen is hierbij naar verwachting sprake van een stabiele eindsituatie. Actieve nazorg wordt niet noodzakelijk geacht. Wel geldt als gebruiksbeperking dat in deze omgeving geen grondwater mag worden onttrokken zonder toestemming van het bevoegd gezag. Eventueel zullen dan aanvullende maatregelen moeten worden getroffen.

5. UITVOERING WERKZAAMHEDEN

5.1 Voorbereiding

Voor de start van de bodemsanering moeten de schuren en loodsen (bovengrondse deel) gesloopt zijn. Geadviseerd wordt om bij de asbestsanering van de gebouwen tevens al het asbestverdachte materiaal van het maaiveld te laten opruimen.

Ten behoeve van de sanering zullen daar waar nodig de aanwezige bomen en begroeiing worden verwijderd. Vervolgens kan worden gestart met het opbreken van de bestratingen (klinkers en kasseien) en de betonvloeren. Deze werkzaamheden zijn onderdeel van de bodemsanering.

5.2 Tanksanering

In combinatie met de bodemsanering zullen op deellocaties C en D de ondergrondse tanks (benzine en diesel) worden gesaneerd. Deze tanks worden ontgraven en afgevoerd naar een verschrotingsbedrijf. Hierbij worden tevens de resterende appendages (ontluchtingen, peilputten e.d.) verwijderd. Deze tanksaneringen dienen te worden uitgevoerd door een gecertificeerd bedrijf conform de BRL-K904.

5.3 Ontgraving grond

De sterk met PAK's verontreinigde bovengrond (deellocatie A) zal in het op tekening (bijlage 6) aangeduide gebied worden ontgraven tot de aangegeven diepte van 0,3 à 0,7 meter onder maaiveld. Hierbij wordt rekening gehouden met de zintuiglijke waarnemingen (kolengruis), waarop gericht sturing kan worden gegeven door de milieukundig begeleider. Deze ontgraving overlapt gedeeltelijk met deellocaties B en D.

Zodra de grondwaterstand voldoende is verlaagd (zie hoofdstuk 6) kan worden gestart met de ontgraving van de brandstoftanks en de sterk met olieproducten verontreinigde grond uit de verzadigde zone. Deellocaties B t/m E worden op aangeven van de milieukundig begeleider ontgraven tot dieptes variërend van 2,5 tot ca. 3,5 m-mv, zoals aangegeven in tabel 2.3. De geplande ontgraving is aangegeven op de situatietekening in bijlage 7. Hierbij zal onder talud worden ontgraven.

De sterk verontreinigde grond zal direct naar een grondreinigingsbedrijf (nader te bepalen) worden afgevoerd. Bij ieder transport van grond naar de verwerkingslocatie moet een begeleidingsbrief met afvalstroomnummer aanwezig zijn. Het gewicht van iedere vracht wordt bij de acceptant gewogen.

5.4 Depotvorming

Tijdens de ontgraving kan indien noodzakelijk om logistieke redenen een tijdelijk tussendepot van de af te voeren grond worden gemaakt.

De bovengrond uit de onverzadigde zone (zintuiglijk niet verontreinigd) ter plaatse van de olieverontreinigingen en uit de taluds van de ontgraving wordt in een depot opgeslagen. Dit depot zal op worden ingericht op het perceel Parallelweg 4 of Parallelweg 2 (exacte locatie nader te bepalen). Deze depotgrond zal vervolgens worden gekeurd conform de BRL SIKB 1000, VKB-protocol 1001, volgens de strategie voor analyses op vluchtige componenten (2 x 6 grepen, m.b.v. steekbussen). Indien de gehalten aan minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen voldoen aan de saneringsdoelstelling, dan zal deze grond terug ter aanvulling van de saneringsput worden hergebruikt.

De (tijdelijke) depots moeten zodanig worden ingericht dat geen verontreiniging van de onderliggende bodem kan optreden. Bovendien moeten de depots ook aan de bovenzijde worden afgedekt, om bijvoorbeeld verwaaiing te voorkomen.

5.5 Grondstromen

In onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de verwachte grondbalans bij de sanering, met een aanduiding van de bestemming van de grondstromen.

Tabel 5.5: grondstromenplan

deellocatie	verontreinigings-niveau	hoeveelheid (m^3)	werkzaamheden	bestemming
A	sterk, PAK's	750	ontgraven, laden en afvoeren	erkende verwerker
B	licht tot matig, minerale olie (C10-C16)	50		
C	sterk, minerale olie (C10-C30)	60		
D	licht tot sterk, minerale olie (<C12) en vluchtige aromaten	400		
E	sterk, minerale olie (C10-C16)	50		
bovengrond t.p.v. de olieverontreinigingen (C/D/E)	< TSW v.w.b. minerale olie en aromaten	500	ontgraven en in tijdelijk depot plaatsen	hergebruik in aanvulling (na keuring)
nader te bepalen leverancier	schoon	1.310	aanvoeren van elders	aanvulling saneringsputten

De grond die van buiten de locatie wordt aangevoerd, ter aanvulling van de sanering, moet op basis van het Besluit Bodemkwaliteit voldoen aan de gemeentelijke Bodemkwaliteitskaart. De aanvulgrond zal derhalve aan de landelijke generieke achtergrondwaarden moeten voldoen. De aannemer moet voorafgaand aan het toepassen van de aanvulgrond de erkende kwaliteitsgegevens en een herkomstverklaring overleggen. In het kader van het Besluit Bodemkwaliteit moet een melding worden gedaan bij de gemeente Haaksbergen.

5.6 Arbeidshygiëne

Voor aanvang dient door de aannemer van de saneringswerkzaamheden een saneringsdraaiboek te worden opgesteld met daarin onder andere de veiligheidsaspecten (V&G plan). Naast de voor civieltechnische werken gebruikelijk geldende veiligheidsvoorschriften is de CROW-publicatie 132 'werken in of met verontreinigde grond' van toepassing.

De veiligheidsklasse is voorlopig vastgesteld op 3T en 1F; door de aannemer zal de veiligheidsklasse definitief worden bepaald. De zorg voor de uitvoering van en het toezicht op de veiligheidsmaatregelen behoort tot de verantwoordelijkheden van de aannemer.

6. BEMALING

6.1 Onttrekking

Teneinde de ontgraving tot de beoogde diepte in den droge te kunnen uitvoeren zal de grondwaterstand tijdelijk moeten worden verlaagd. Ten behoeve van de bij de sanering toe te passen onttrekking is een bemalingsadvies opgesteld door MOS Grondmechanica BV. De rapportage van het bemalingsadvies is opgenomen als bijlage 8.

In de rapportage van het bemalingsadvies is door MOS geadviseerd om verticale onttrekkingsfilters toe te passen. Het definitieve ontwerp van de bemaling wordt door de aannemer bepaald. Bij de plaatsing van de onttrekkingsfilters moet rekening worden gehouden met plaatselijk aanwezige slecht doorlatende lagen (leemlaag naar verwachting tussen 6 en 7 m-mv), met het oog op mogelijke risico's op verspreiding van de benzineverontreiniging in de toekomst.

Op basis van de berekeningen volgens het bemalingsadvies is een verlaging van de grondwaterstand nodig variërend tussen circa 1,7 meter (deellocatie B) en maximaal 3,2 meter (deellocatie D). De prognose van het maximale debiet dat hierbij zal vrijkomen bedraagt 60 m^3 water per uur. Eventueel zou initieel een hoger debiet kunnen worden toegepast om de gewenste verlaging te realiseren.

Voor de grondwateronttrekking zal een melding in het kader van de Waterwet moeten worden gedaan bij het waterschap Regge en Dinkel.

6.2 Invloed omgeving

Op basis van modelberekeningen in het bemalingsadvies is door MOS bepaald dat in de invloedssfeer van de onttrekking op 100 meter vanaf de saneringslocatie een verlaging van de grondwaterstand van 0,5 meter optreedt. Er worden geen belemmeringen verwacht ten aanzien van zettingen of invloed op de omgeving.

Op basis van de uitgangspunten is berekend dat de onttrekking op de grondwater-verontreiniging met gechloreerde koolwaterstoffen (Parallelweg 10) mogelijk een verspreiding van enkele meters tot gevolg kan hebben. Geconcludeerd is dat de invloed van deze (relatief kortdurende) bemaling op de verontreiniging zeer klein zal zijn. In september 2011 heeft overleg plaatsgevonden met de heer Rodenboog van de provincie Overijssel. Door de provincie is aangegeven dat zij een monitoring, ter controle van eventuele verspreiding van de VOCl verontreiniging, niet noodzakelijk achten.

Zoals aangegeven in het bemalingsadvies zullen, teneinde de uitgangspunten en modelberekeningen te verifiëren, de grondwaterstanden in de peilbuizen frequenter worden afgelezen. Gedurende de bemaling zal door de milieukundig begeleider dagelijks de grondwaterstand worden gepeild op de volgende locaties:

- nabij de saneringsput: bestaande peilbuizen 104 en 437
- zuidoostzijde perceel Parallelweg 4: bestaande peilbuis 024
- perceel Parallelweg 2: bestaande peilbuizen 001 en 002
- noordelijke perceelsgrens Parallelweg 4 / Parallelweg 10: nieuw te plaatsen peilbuis
- perceel Goorsestraat 2: bestaande peilbuis 401 (nabij de benzineverontreiniging)

6.3 Lozing

Op 6 september 2011 heeft overleg plaatsgevonden met mevrouw R. van Rebergen van het waterschap Regge en Dinkel. Hierbij is aangegeven dat beleidsmatig de voorkeur uitgaat naar een lozing op open oppervlaktewater. Tevens heeft vooroverleg plaatsgevonden met de rioleringsbeheerder van de Gemeente Haaksbergen, de heer W. Assink.

In nader overleg met de gemeente en het waterschap zal voorafgaand aan de uitvoering van de sanering de definitieve keuze voor het lozingspunt nader worden uitgewerkt. Hiervoor zal tevens een melding worden ingediend.

6.4 Zuivering

Voordat het opgepompte water mag worden geloosd zal het moeten worden gezuiverd. De milieuhygiënische kwaliteit van het afvalwater moet voldoen aan de relevante eisen voor het gekozen lozingspunt.

Bij de uitvoering dient een zodanige zuivering te worden toegepast (type ter keuze van de aannemer) dat aan deze lozingscriteria wordt voldaan. Tijdens de lozing moet dit periodiek worden gecontroleerd. Door de milieukundig begeleider zal het lozingswater worden bemonsterd op de 1^{e}, 3^{e}, 8^{e} en 15^{e} dag na start van de onttrekking. Deze monsters worden geanalyseerd op de relevante parameters.

7. MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

7.1 Processturing

De uitvoering van sanering dient te geschieden onder begeleiding van een gecertificeerde instelling en een erkend milieukundig begeleider, volgens de BRL SIKB 6000. De milieukundige begeleiding van de grondontgraving vindt plaats conform de voorschiften van het VKB protocol 6001; 'milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden'.

Door de milieukundig begeleider wordt gedurende het werk de begrenzing van de ontgraving aangegeven, aan de hand de uitkomsten van de bodemonderzoeken, het saneringsplan en zintuiglijke waarnemingen. Uit de uitgevoerde bodemonderzoeken is gebleken dat de verontreiniging van de bodem zintuiglijk goed te onderscheiden is (kolengruis c.q. olie-water reactie methode). Hierbij dient toezicht te worden gehouden op het gescheiden ontgraven van de verschillende grondstromen.

7.2 Verificatie grondsanering

Na de ontgraving wordt het eindresultaat van de grondsanering door de milieukundige begeleider geverifieerd. De monstername voor de verificatie van de grond zal, conform het VKB protocol 6001, plaatsvinden volgens de voor de betreffende deellocatie relevante strategie. Deze controlemonsters worden met spoed ('overnight') geanalyseerd. In onderstaande tabel is per deellocatie weergegeven hoe de controlemonsters moeten worden genomen.

Tabel 7.2: verificatieplan

deel-locatie	oppervlakte ontgraving (m²)	te analyseren parameter(s)	categorie	wijze bemonstering	maximale oppervlakte putbodemmonster	maximale oppervlakte wandmonster
A	ca. 1.100	PAK	immobiel	1 mengmonster van 10 gutssteken	100 m²	50 m²
B	ca. 50	minerale olie	niet-vluchtig mobiel	1 mengmonster van 10 gutssteken; separate bemonstering boven en onder het grondwaterniveau	100 m²	50 m²
C	ca. 30					
E	ca. 25					
D	ca. 150	minerale olie en vluchtige aromaten	vluchtig mobiel	in-situ PID meting; 1 steekbus-monster t.p.v. de hoogste uitslag	50 m²	25 m²

Voor alle deellocaties gelden daarbij de volgende uitgangspunten:
- Steekdiepte van 0,1 tot 0,3 m achter het ontgraven vlak.
- Bemonstering per te onderscheiden bodemtextuur.
- Grond met afwijkende vervuilingsgraad (zintuiglijke beoordeling) wordt niet gemengd.
- Monsters per maximaal twee aaneengesloten zijden (wanden) van de ontgraving.

Aan de hand van het chemisch analytisch onderzoek wordt gecontroleerd of aan de saneringsdoelstelling voldaan is. Indien de meetwaarden van de controlemonsters aangeven dat de terugsaneerwaarden nog worden overschreden, zal verder en/of dieper moeten worden gegraven. Na deze aanvullende ontgraving zullen opnieuw controlemonsters worden onderzocht volgens voorgaand schema. Wanneer aan de terugsaneerwaarde voldaan wordt, dan wordt de ontgraving als voltooid beschouwd en kan de ontgravingsput worden aangevuld.

7.3 Verificatie grondwater

Voor de eindbemonstering van het grondwater na de sanering wordt eveneens het VKB-protocol 6001 worden gevolgd. Op basis van deze controlemonsteringen wordt de eindsituatie van het grondwater vastgelegd. De locaties van de peilfilters voor het grondwater-verificatieonderzoek worden door de erkende milieukundig begeleider gekozen. Het plaatsen van de peilbuizen en het nemen van de grondwatermonsters moet worden verricht conform de BRL SIKB 2000, VKB-protocollen 2001 en 2002. De peilbuizen worden bemonsterd circa één week en één maand nadat de sanering is afgerond.

deel-locatie	oorspronkelijk verontreinigd oppervlakte	aantal peilbuizen ondiep	aantal diepe peilbuizen (ca. 6 m-mv)	te analyseren parameter(s)
B	ca. 50 m²	1	-	minerale olie
C	-	-	-	-
D	ca. 300 m²	3	3	minerale olie en vluchtige aromaten
E	ca. 30 m²	1	-	

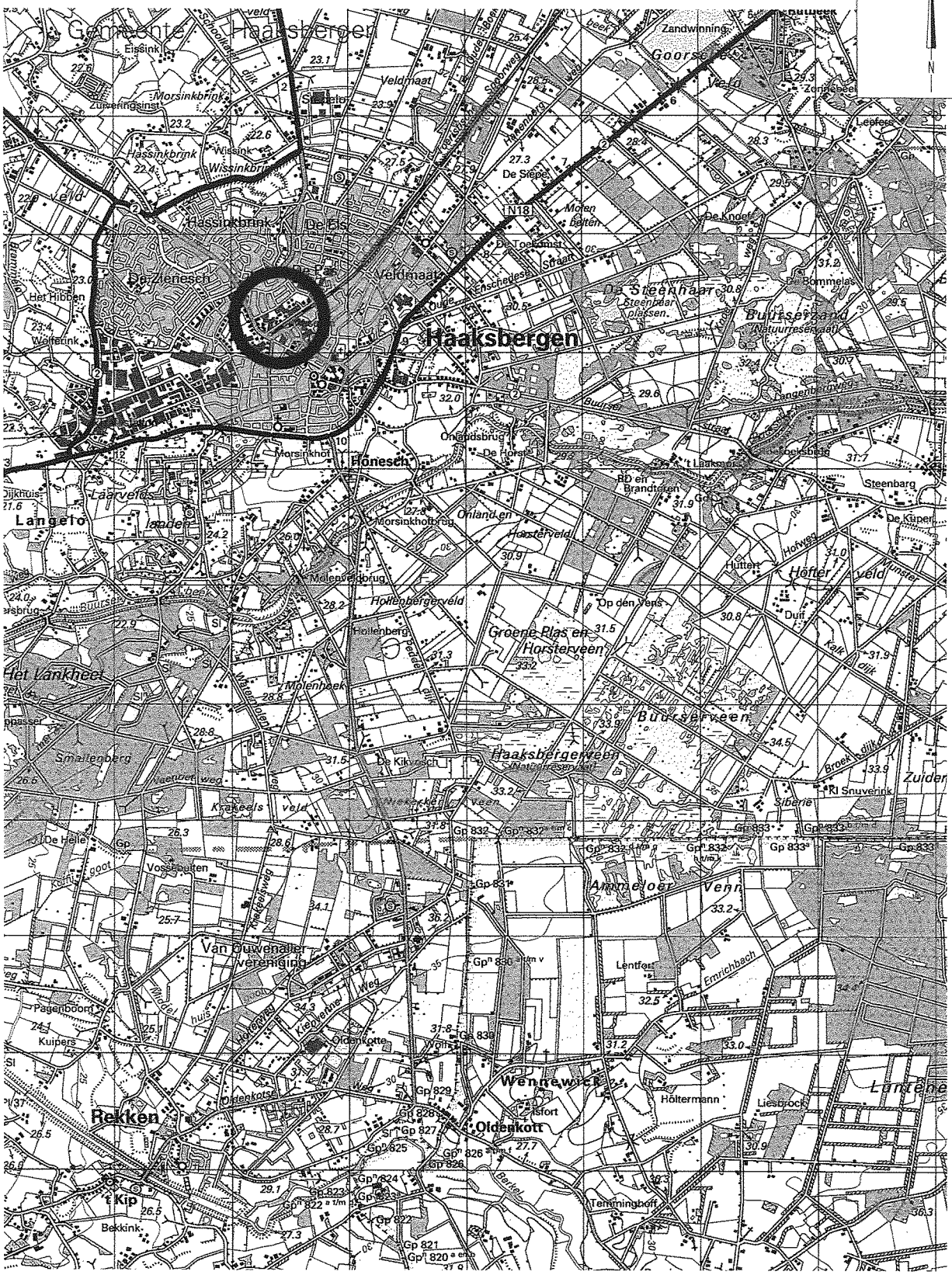
7.4 Bevoegd gezag

Voorafgaand aan de uitvoering van de bodemsanering zal het voorliggende plan van aanpak ter goedkeuring bij het bevoegd gezag inzake de Wet Bodembescherming (provincie Overijssel) worden ingediend.

De sanering mag gestart worden zodra dit saneringsplan is goedgekeurd en een startmelding is ingediend. Wanneer de werkzaamheden zijn beëindigd dient een eindmelding te worden gedaan. Eventuele bijzonderheden tijdens de uitvoering of afwijkingen van het saneringsplan moeten worden gemeld bij het bevoegd gezag.

Na afloop van de werkzaamheden wordt door de milieukundig begeleider een evaluatieverslag opgesteld, waarin het verloop van de werkzaamheden en het behaalde resultaat worden beschreven. Het evaluatierapport wordt ter beoordeling ingediend bij de provincie.

REGIONALE OVERZICHTSKAART



regionale overzichtskaart

Parallelweg 4 te Haaksbergen

schaal: 1:50.000

saneringsplan

project: 11040103

tekenaar: DvV	controle: KF	datum: 29/04/2010	bijlage: 1

UDM midden B.V. Einsteinweg 13 tel: 0481-365340

Vestiging Elst 6662 PW Elst (GLD) fax: 0481-372296

A4 (210x297)

KADASTRALE GEGEVENS

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:	HAAKSBERGEN K 1418	6-9-2011
	Parallelweg 4 7482 CA HAAKSBERGEN	12:39:37
Toestandsdatum:	5-9-2011	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**HAAKSBERGEN K 1418**
Grootte:	42 a 5 ca
Coördinaten:	247377-464261
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (INDUSTRIE) ERF - TUIN
Locatie:	Parallelweg 4 7482 CA HAAKSBERGEN
Koopsom:	€ 505.750 Jaar: 2007
Ontstaan op:	3-10-1989

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75220 d.d. 2-8-2011

KWALITATIEVE VERBINTENIS
Ontleend aan: **HYP4 51677/41** d.d. 14-2-2007

Publiekrechtelijke beperkingen

Beschermd monument, Gemeentewet
Ontleend aan: 41 datum in werking 25-1-2011
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Haaksbergen

Gerechtigde

EIGENDOM
Woningstichting Domijn
Boulevard 1945 324 A
7511 AJ ENSCHEDE
Zetel: ENSCHEDE
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 51677/41** d.d. 14-2-2007
Eerst genoemde object in brondocument: HAAKSBERGEN K 1418

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 ZWOLLE 12027/22 d.d. 24-4-2002
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 52715/150 d.d. 19-7-2007
NAAMSWIJZIGING

HYP4 53518/152 d.d. 22-11-2007
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 57460/1 d.d. 13-11-2009
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 59519/133 d.d. 4-2-2011
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

Einde overzicht

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

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:	HAAKSBERGEN K 694 Parallelweg 1 7482 CA HAAKSBERGEN	6-9-2011 12:40:47
Toestandsdatum:	5-9-2011	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**HAAKSBERGEN K 694**	
Grootte:	62 a 10 ca	
Coördinaten:	247346-464290	
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN NIEUWBOUW-BEDRIJVIGHEID	
Locatie:	Parallelweg 1 7482 CA HAAKSBERGEN	
Koopsom:	€ 2.603.482	Jaar: 2008
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	2-10-1989	

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

Woningstichting Domijn
Boulevard 1945 324 A
7511 AJ ENSCHEDE

Zetel: ENSCHEDE

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 54326/26** d.d. 26-3-2008
Eerst genoemde object in brondocument: HAAKSBERGEN K 694

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

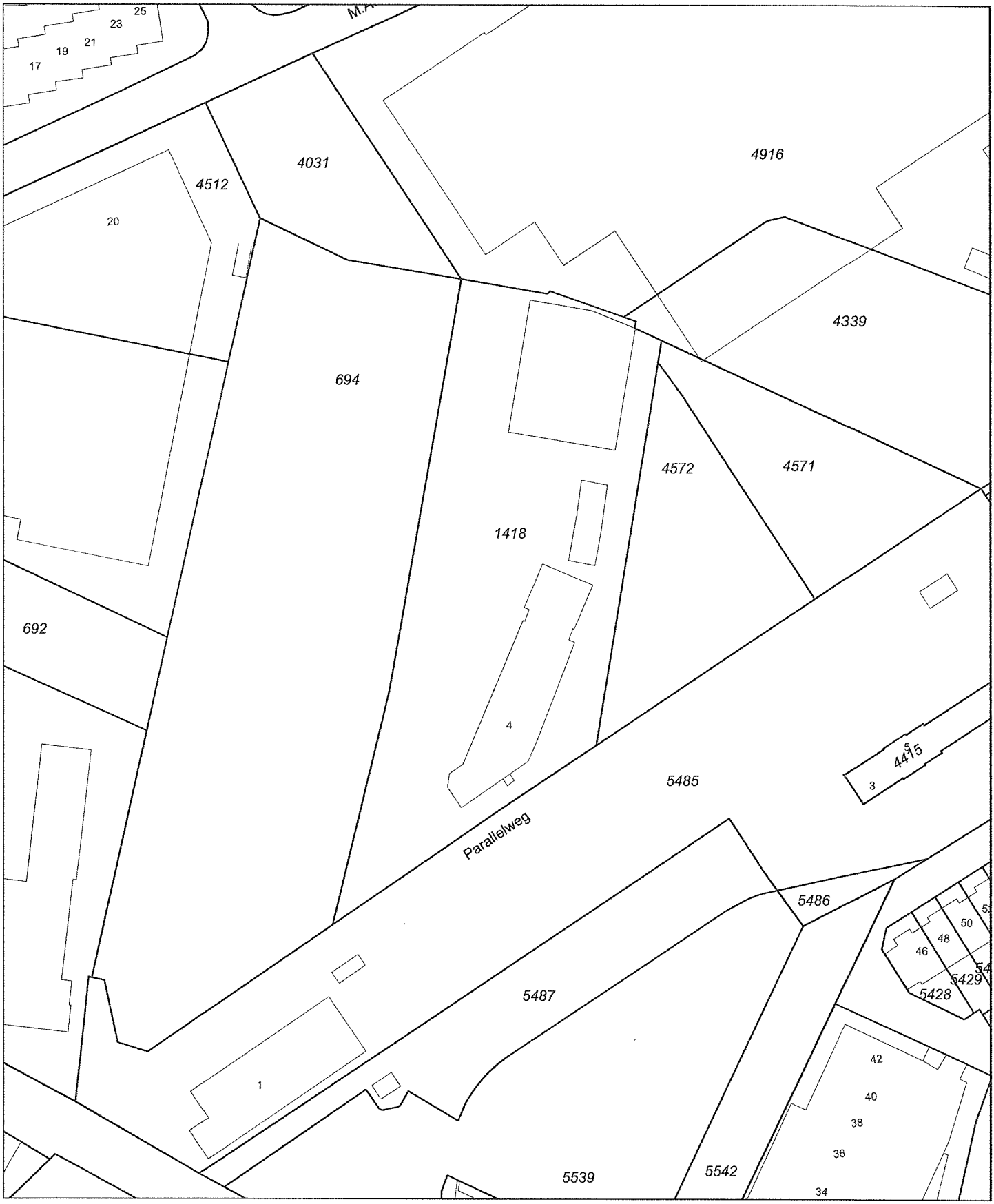
HYP4 60420/132 d.d. 5-9-2011
HYP4 60420/36 d.d. 2-9-2011
HYP4 ZWOLLE 9473/4 d.d. 13-6-1997
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 ZWOLLE 10265/2 d.d. 25-11-1998
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 ZWOLLE 7903/37 d.d. 23-2-1994
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 ZWOLLE 7941/23 d.d. 30-3-1994
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 ZWOLLE 7970/13 d.d. 20-4-1994
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 ZWOLLE 8940/40 d.d. 5-6-1996
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

HYP4 ZWOLLE 8940/41 d.d. 5-6-1996
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 ZWOLLE 8940/42 d.d. 5-6-1996
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
(Er zijn meer niet (volledig) verwerkte brondocumenten)

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.

Uittreksel Kadastrale Kaart



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Kadastrale grens
Voorlopige grens
Bebouwing
Overige topografie

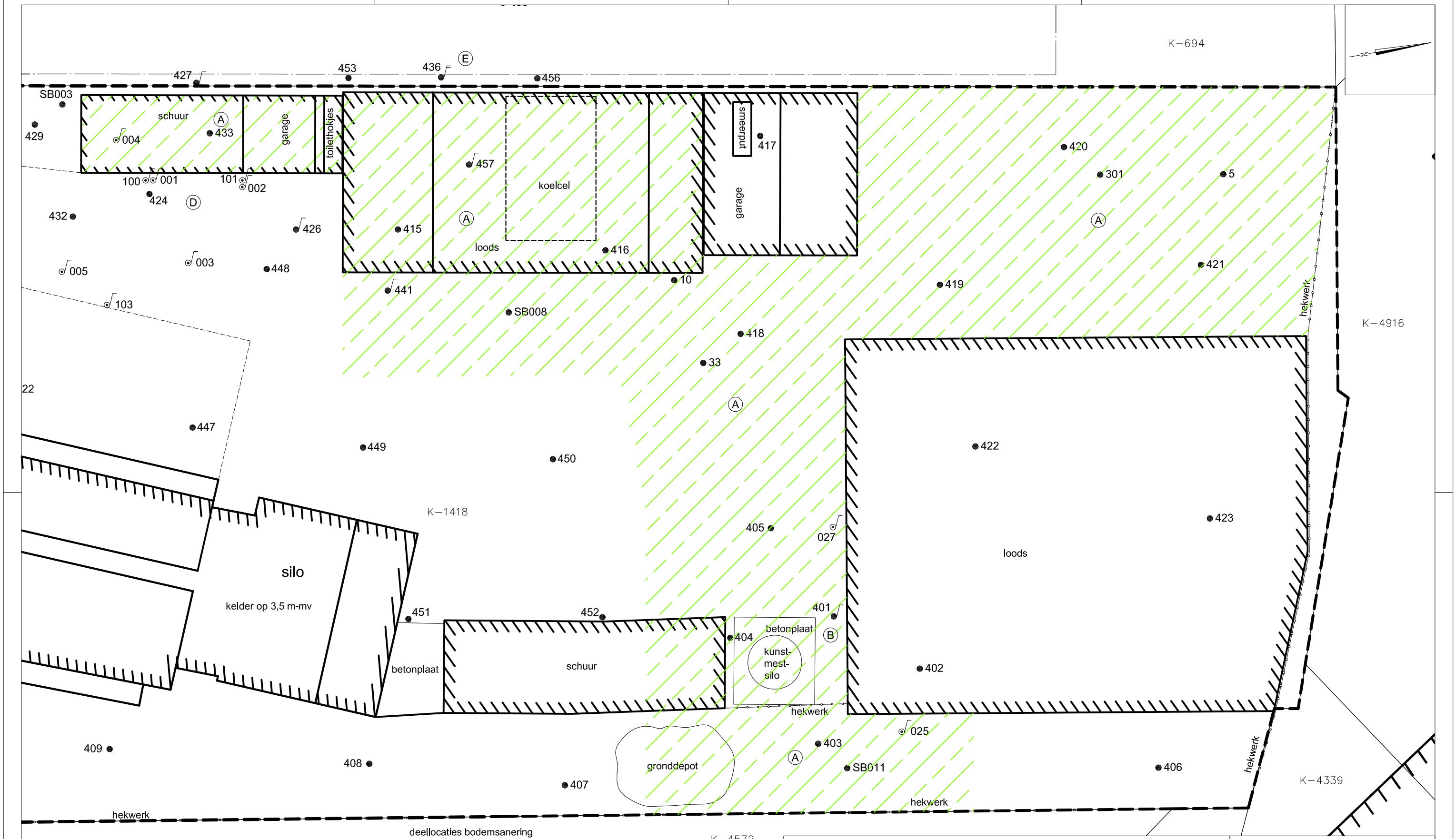
Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	HAAKSBERGEN
Sectie	K
Perceel	1418

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 6 september 2011
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.

TEKENING VERONTREINIGINGSSITUATIE BOVENGROND



LEGENDA

- A–1000 kadastraal perceel
- onderzoekslocatie
- bebouwing
- boring
- contour overschrijding interventiewaarde voor PAK's in de grond

- (A) achterterrein; PAK's in de bovengrond (kolengruis)
- (B) boring 401; matige verontreiniging minerale olie in de ondergrond
- (C) dieseltank; sterke verontreiniging m.o. in de ondergrond
- (D) benzinetank; sterke verontreiniging m.o. en aromaten in de grond en het grondwater
- (E) boring 436; sterke dieselverontreiniging in de ondergrond en in het grondwater

tekening verontreinigingssituatie PAK

0 2 4 6 8 10m

plangebied 'Kop van de Parallelweg' te Haaksbergen; deellocatie Parallelweg 4 | schaal: 1:200

saneringsplan bodemverontreiniging | project: 11040103

tekenaar: DvV | controle: KF | datum: 09/09/2011 | bijlage: 3

UDM midden B.V. | Einsteinweg 13 | tel: 0481-365340
Vestiging Elst | 6662 PW Elst (GLD) | fax: 0481-372296

A3 (420x297)

TEKENING VERONTREINIGINGSSITUATIE ONDERGROND

LEGENDA

A–1000 kadastraal perceel
onderzoekslocatie
bebouwing
peilput
ontluchting
boring
boring met peilbuis
bestaande peilbuis

contour overschrijding interventiewaarde voor minerale olie / vluchtige aromaten in de grond
contour overschrijding achtergrondwaarde voor minerale olie / vluchtige aromaten in de grond
contour overschrijding interventiewaarde voor minerale olie / vluchtige aromaten in het grondwater
contour overschrijding streefwaarde voor minerale olie / vluchtige aromaten in het grondwater

voormalige timmerfabriek
K–694
K–1418
Parallelweg
weegbrug
kantoor
bordes
kelder op 2,5 m-mv
fabrieksgebouw CLV
silo
kelder op 3,5 m-mv
bordes
hekwerk
hekwerk
hekwerk
schuur
garage
toilethokjes
benzinetank
koelcel
smeerput
garage
loods
6m³ dieseltank
betonplaat
schuur
kunst-mest-silo
hekwerk
betonplaat
gronddepot
loods

deellocaties bodemsanering

(A) achterterrein; PAK's in de bovengrond (kolengruis)
(B) boring 401; matige verontreiniging minerale olie in de ondergrond
(C) dieseltank; sterke verontreiniging m.o. in de ondergrond
(D) benzinetank; sterke verontreiniging m.o. en aromaten in de grond en het grondwater
(E) boring 436; sterke dieselverontreiniging in de ondergrond en in het grondwater

tekening verontreinigingssituatie brandstoftanks/olieverontreinigingen			0 5 10m
plangebied 'Kop van de Parallelweg' te Haaksbergen; deellocatie Parallelweg 4			schaal: 1:250
saneringsplan bodemverontreiniging			project: 11040103
udm	tekenaar: DvV	controle: KF	datum: 09/09/2011	bijlage: 4
	UDM midden B.V.	Einsteinweg 13		tel: 0481-365340
	Vestiging Elst	6662 PW Elst (GLD)		fax: 0481-372296

A3 (420x297)

RISICOBEOORDELINGEN SANSCRIT

Rapportage Sanscrit.nl

Instrument ter bepaling van spoedeisendheid van saneren

V Sanscrit 2.0.12.3
V rapport 2.09

Algemeen

Naam dossier: Parallelweg 4 Haaksbergen, PAK
Code: 11040266
Beoordelaar: d.vvree@udm.nl
Datum rapport: woensdag 7 september 2011
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:
Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:
- **Ernstige bodemverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	**Stap 3:** Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✗
Ecologisch	✓	✗
Verspreiding	✓	-

✓ = voltooid ✗ = niet uitgevoerd - = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is neergelegd in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van VROM.
Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten
De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.
De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:
- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
Indeno(123cd)pyreen	3,59e-5	5,00e-3	0,01
Anthraceen	2,10e-5	4,00e-2	0,00
Benzo(a)anthraceen	8,43e-5	5,00e-3	0,02
Benzo(a)pyreen	6,21e-5	5,00e-4	0,12
Chryseen	7,54e-5	5,00e-2	0,00
Fluorantheen	8,97e-4	5,00e-2	0,02
Fenanthreen	1,56e-3	4,00e-2	0,04
Benzo(ghi)peryleen	3,91e-5	3,00e-2	0,00
Benzo(k)fluorantheen	4,57e-5	5,00e-3	0,01

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Carcinogene PAKs	0,18
Niet-carcinogene PAKs	0,04

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.07
Dermale opname buiten	1.42
Dermale opname tijdens baden	15.74
Ingestie grond	4.67
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.05
Inhalatie van binnenlucht	75.94
Inhalatie van buitenlucht	0.07
Inhalatie van gronddeeltjes	0.05
Permeatie drinkwater	1.99
Benzo(a)anthraceen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.04
Dermale opname buiten	22.15
Dermale opname tijdens baden	2.87
Ingestie grond	72.62
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.10
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.81
Permeatie drinkwater	0.40
Benzo(a)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.85
Dermale opname tijdens baden	0.21
Ingestie grond	74.93
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.06
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.04
Benzo(ghi)peryleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.91
Dermale opname tijdens baden	0.05
Ingestie grond	75.11
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.01
Benzo(k)fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.88
Dermale opname tijdens baden	0.16
Ingestie grond	75.01
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.01
Inhalatie van buitenlucht	0.00

Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.03
Chryseen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.07
Dermale opname buiten	22.78
Dermale opname tijdens baden	0.52
Ingestie grond	74.69
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.03
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.83
Permeatie drinkwater	0.07
Fenanthreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.05
Dermale opname buiten	0.96
Dermale opname tijdens baden	12.63
Ingestie grond	3.13
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.05
Inhalatie van binnenlucht	81.51
Inhalatie van buitenlucht	0.07
Inhalatie van gronddeeltjes	0.03
Permeatie drinkwater	1.57
Fluorantheen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.28
Dermale opname buiten	6.00
Dermale opname tijdens baden	4.14
Ingestie grond	19.66
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.02
Inhalatie van binnenlucht	69.18
Inhalatie van buitenlucht	0.06
Inhalatie van gronddeeltjes	0.22
Permeatie drinkwater	0.44
Indeno(123cd)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.90
Dermale opname tijdens baden	0.08
Ingestie grond	75.08
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.84
Permeatie drinkwater	0.02

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg] Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	C-grondwater [ug/l] Bebouwd	Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
Anthraceen	4,00				
Benzo(a)anthraceen	250,00				
Benzo(a)pyreen	190,00				
Chryseen	230,00				
Fluorantheen	720,00				
Fenanthreen	200,00				
Benzo(ghi)peryleen	120,00				
Benzo(k)fluorantheen	140,00				
Indeno(123cd)pyreen	110,00				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [m] t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industı	Als kind	6,00	0,01	0,01

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan een 0,5 meter.

Ecologisch toetsniveau: **Relatief ongevoelig**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>20%	350	500000	Nee
TD>50%	30	5000	Nee

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijflaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Rapportage Sanscrit.nl
Instrument ter bepaling van spoedeisendheid van saneren

V. Sanscrit 2.0.12.3
V. rapport 2.09

Algemeen

Naam dossier: Parallelweg 4 Haaksbergen, olie grond
Code: 10040266
Beoordelaar: d.vvree@udm.nl
Datum rapport: woensdag 14 september 2011
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:
Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:
- **Ernstige bodemverontreiniging**
- **Ernstige grondwaterverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	**Stap 3:** Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✓
Ecologisch	✓	▬
Verspreiding	✓	▬

✓ = voltooid ✗ = niet uitgevoerd ▬ = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is neergelegd in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van VROM.
Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten
De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.
De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:
- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
Tolueen	1,54e-4	2,23e-1	0,00
Naftaleen	3,42e-7	4,00e-2	0,00
Ethylbenzeen	4,67e-5	1,00e-1	0,00
o-Xyleen	1,05e-4	1,50e-1	0,00
m-Xyleen	1,66e-4	1,50e-1	0,00

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Niet-carcinogene PAKs	0,00
TEX	0,00

Hinder - toetsing aan geurdrempel

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie		
Tolueen	1,00e-3	2,00e4
Naftaleen	1,00e-3	8,00e2
Ethylbenzeen	1,00e-3	9,00e4
o-Xyleen	1,00e-3	8,00e3
m-Xyleen	1,00e-3	8,00e3

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie		
Tolueen	1,00e-3	4,00e2
Ethylbenzeen	1,00e-3	7,70e2
o-Xyleen	1,00e-3	8,70e2
m-Xyleen	1,00e-3	8,70e2

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Ethylbenzeen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	100.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
m-Xyleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	100.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Naftaleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	100.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
o-Xyleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	100.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00
Tolueen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	0.00
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00

Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	100.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - Invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg] Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	C-grondwater [ug/l] Bebouwd	Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
o-Xyleen	620,00				
m-Xyleen	1800,00				
Tolueen	160,00				
Ethylbenzeen	410,00				
Naftaleen	82,00				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [m] t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrı	Als kind	4,00	3,00	3,00

Humane risicobeoordeling - Parameters uitgebreide beoordeling

Let op: in dit onderdeel wordt een overzicht gegeven van parameters die afwijken van de standaardwaarden uit de stap 2 beoordeling. Parameters die niet zijn ingevoerd en/of afwijken van de standaardinstellingen verschijnen ook niet in dit overzicht.

Blootstellingsroute

Blootstellingsroute	Status
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Verantwoording: De sterk verontreinigde grond bevindt zich in de ondergrond (ca. 3m-mv). Dermale blootstelling en ingestie zijn derhalve niet van toepassing. Tevens is inhalatie van binenlucht uitgeschakeld aangezien de verontreiniging zich grotendeels in het onbebouwde gebied bevindt; het (vervallen) schuurtje is geen verblijfsruimte. Ingestie tgv permeatie van drinkwater is niet aan de orde omdat binnen het verontreinigde gebied geen leidingen aanwezig zijn.	
Dermaal contact bij douchen	Uitgeschakeld
Dermaal contact grond	Uitgeschakeld
Ingestie drinkwater	Uitgeschakeld
Ingestie grond	Uitgeschakeld
Inhalatie binnenlucht	Uitgeschakeld
Inhalatie dampen bij douchen	Uitgeschakeld
Inhalatie grond	Uitgeschakeld

Concentraties in contactmedia en stofparameters

Stof	Parameter	Waarde	Eenheid	Verantwoording
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie				
o-Xyleen	Concentratie in binnenlucht	1,00e-3	ug/m3	Humane blootstelling t.g.v. binnen- cq kruipruimtelucht en drinkwater is voor deze locatie niet van toepassing.
o-Xyleen	Concentratie in kruipruimtelucht	1,00e-3	ug/m3	Humane blootstelling t.g.v. binnen- cq kruipruimtelucht en drinkwater is voor deze locatie niet van toepassing.
m-Xyleen	Concentratie in binnenlucht	1,00e-3	ug/m3	Humane blootstelling t.g.v. binnen- cq kruipruimtelucht en drinkwater is voor deze locatie niet van toepassing.
m-Xyleen	Concentratie in kruipruimtelucht	1,00e-3	ug/m3	Humane blootstelling t.g.v. binnen- cq kruipruimtelucht en drinkwater is voor deze locatie niet van toepassing.
Tolueen	Concentratie in binnenlucht	1,00e-3	ug/m3	Humane blootstelling t.g.v. binnen- cq kruipruimtelucht en drinkwater is voor deze locatie niet van toepassing.
Tolueen	Concentratie in kruipruimtelucht	1,00e-3	ug/m3	Humane blootstelling t.g.v. binnen- cq kruipruimtelucht en drinkwater is voor deze locatie niet van toepassing.
Ethylbenzeen	Concentratie in binnenlucht	1,00e-3	ug/m3	Humane blootstelling t.g.v. binnen- cq kruipruimtelucht en drinkwater is voor deze locatie niet van toepassing.
Ethylbenzeen	Concentratie in kruipruimtelucht	1,00e-3	ug/m3	Humane blootstelling t.g.v. binnen- cq kruipruimtelucht en drinkwater is voor deze locatie niet van toepassing.
Naftaleen	Concentratie in binnenlucht	1,00e-3	ug/m3	Humane blootstelling t.g.v. binnen- cq kruipruimtelucht en drinkwater is voor deze locatie niet van toepassing.
Naftaleen	Concentratie in kruipruimtelucht	1,00e-3	ug/m3	Humane blootstelling t.g.v. binnen- cq kruipruimtelucht en drinkwater is voor deze locatie niet van toepassing.

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem. Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan een 0,5 meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijflaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Rapportage Sanscrit.nl
Instrument ter bepaling van spoedeisendheid van saneren

V. Sanscrit 2.0.12.3
V. rapport 2.09

Algemeen

Naam dossier: Parallelweg 4 Haaksbergen, olie grondwater
Code: 10040266
Beoordelaar: d.vvree@udm.nl
Datum rapport: woensdag 7 september 2011
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:
Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:
- **Ernstige bodemverontreiniging**
- **Ernstige grondwaterverontreiniging**

	Stap2: Standaardbeoordeling	**Stap 3:** Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✗
Ecologisch	✓	–
Verspreiding	✓	–

✓ = voltooid ✗ = niet uitgevoerd – = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is neergelegd in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van VROM.
Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten
De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.
De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:
- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
Benzeen	2,62e-5	3,30e-3	0,01
Tolueen	5,02e-2	2,23e-1	0,23
Naftaleen	5,55e-5	4,00e-2	0,00
Ethylbenzeen	6,07e-3	1,00e-1	0,06
o-Xyleen	5,35e-3	1,50e-1	0,04
m-Xyleen	1,71e-2	1,50e-1	0,11

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Niet-carcinogene PAKs	0,00
TEX	0,44
Vluchtige organische stoffen	0,01

Hinder - toetsing aan geurdrempel

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie		
Benzeen	5,16e-1	8,00e4
Tolueen	3,34e2	2,00e4
Naftaleen	3,04e-1	8,00e2
Ethylbenzeen	1,21e2	9,00e4
o-Xyleen	7,83e1	8,00e3
m-Xyleen	2,66e2	8,00e3

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie		
Benzeen	5,16e-1	2,00e1
Tolueen	3,34e2	4,00e2
Ethylbenzeen	1,21e2	7,70e2
o-Xyleen	7,83e1	8,70e2
m-Xyleen	2,66e2	8,70e2

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Benzeen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.01
Dermale opname tijdens baden	2.10
Ingestie grond	0.02
Inhalatie dampen tijdens douchen	1.87
Inhalatie van binnenlucht	88.16
Inhalatie van buitenlucht	0.09
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	7.75
Ethylbenzeen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.01
Dermale opname tijdens baden	11.57
Ingestie grond	0.04
Inhalatie dampen tijdens douchen	1.34
Inhalatie van binnenlucht	80.58
Inhalatie van buitenlucht	0.07
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	6.38
m-Xyleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.01
Dermale opname tijdens baden	13.93
Ingestie grond	0.05
Inhalatie dampen tijdens douchen	1.42
Inhalatie van binnenlucht	77.66
Inhalatie van buitenlucht	0.07
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	6.86
Naftaleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.02
Dermale opname buiten	0.42
Dermale opname tijdens baden	35.65
Ingestie grond	1.38
Inhalatie dampen tijdens douchen	2.41
Inhalatie van binnenlucht	41.76
Inhalatie van buitenlucht	0.04
Inhalatie van gronddeeltjes	0.02
Permeatie drinkwater	18.31
o-Xyleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.01
Dermale opname tijdens baden	14.86
Ingestie grond	0.03
Inhalatie dampen tijdens douchen	1.79

Inhalatie van binnenlucht	74.53
Inhalatie van buitenlucht	0.07
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	8.71
Tolueen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.01
Dermale opname tijdens baden	4.89
Ingestie grond	0.02
Inhalatie dampen tijdens douchen	1.25
Inhalatie van binnenlucht	88.12
Inhalatie van buitenlucht	0.08
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	5.62

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg] Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	C-grondwater [ug/l] Bebouwd	Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
o-Xyleen				3000,00	3000,00
m-Xyleen				7700,00	7700,00
Benzeen				17,00	17,00
Tolueen				9300,00	9300,00
Ethylbenzeen				2400,00	2400,00
Naftaleen				140,00	140,00

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [m] t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industri	Als kind	4,00	2,00	2,00

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem. Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan een 0,5 meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijflaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

ONTGRAVINGSPLAN BOVENGROND

K–694

0,4 m-mv

0,3 m-mv

0,5 m-mv

smeerput

0,3 m-mv

0,3 m-mv

0,4 m-mv

0,5 m-mv

0,5 m-mv

hekwerk

K–4916

K–1418

silo

kelder op 3,5 m-mv

0,5 m-mv

0,7 m-mv

gronddepot

0,6 m-mv

hekwerk

hekwerk

hekwerk

K–4339

K–4572

LEGENDA

A–1000 kadastraal perceel

onderzoekslocatie

bebouwing

boring

boring met peilbuis

bestaande peilbuis

tekening ontgravingsplan PAK-verontreiniging

0 2 4 6 8 10m

plangebied 'Kop van de Parallelweg' te Haaksbergen; deellocatie Parallelweg 4

schaal: 1:200

saneringsplan bodemverontreiniging

project: 11040103

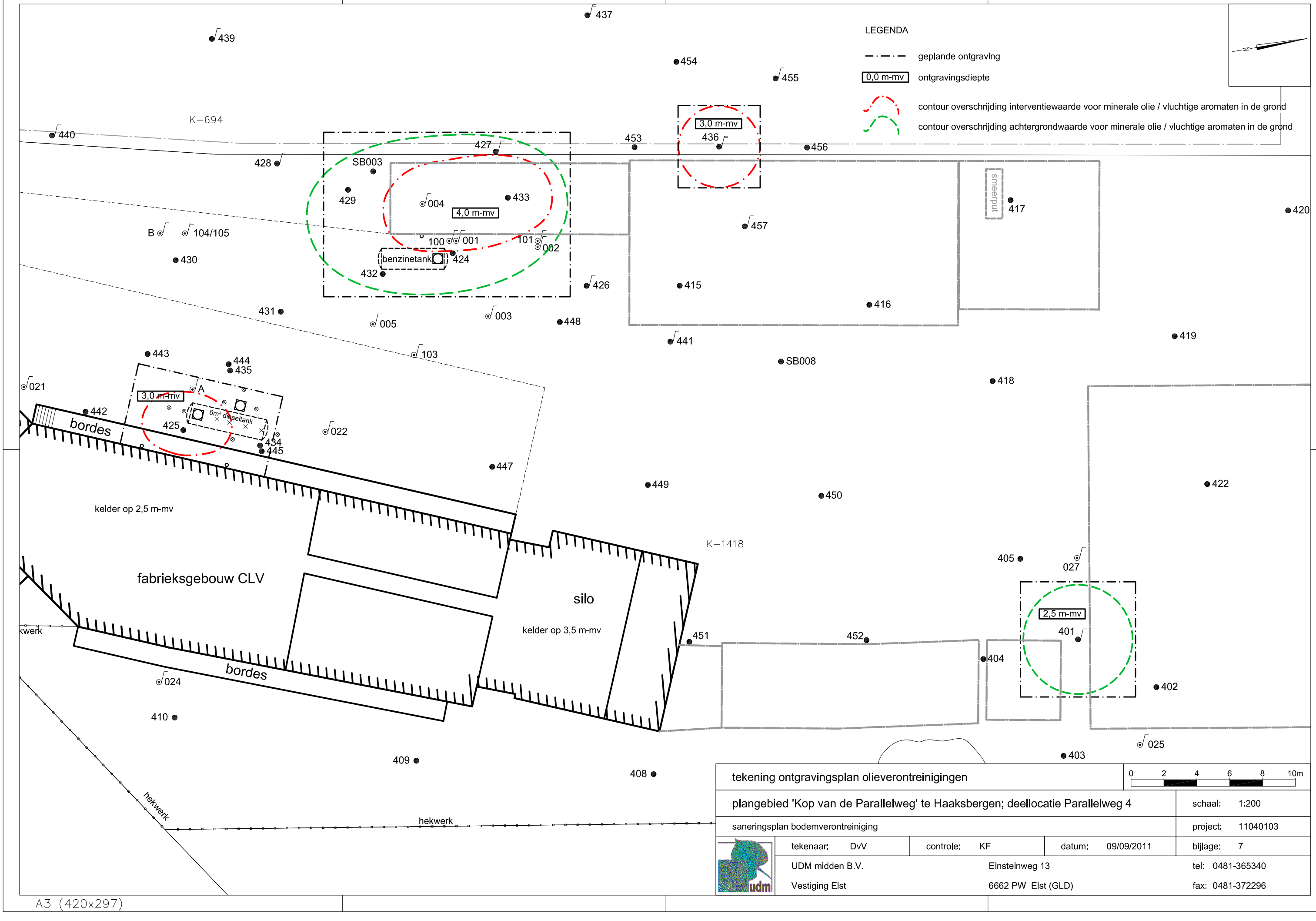
tekenaar: DvV | controle: KF | datum: 08/09/2011 | bijlage: 6

UDM midden B.V. Einsteinweg 13 tel: 0481-365340

Vestiging Elst 6662 PW Elst (GLD) fax: 0481-372296

A3 (420x297)

ONTGRAVINGSPLAN ONDERGROND



tekening ontgravingsplan olieverontreinigingen			0 2 4 6 8 10m
plangebied 'Kop van de Parallelweg' te Haaksbergen; deellocatie Parallelweg 4			schaal: 1:200
saneringsplan bodemverontreiniging			project: 11040103
tekenaar: DvV	controle: KF	datum: 09/09/2011	bijlage: 7
UDM midden B.V.	Einsteinweg 13		tel: 0481-365340
Vestiging Elst	6662 PW Elst (GLD)		fax: 0481-372296

A3 (420x297)

RAPPORT BEMALINGSADVIES MOS BV

Bijlage 8: Wijziging saneringsplan, BOOT, 6 juni 2013 (Parallelweg 4)

BOOT
organiserend ingenieursburo

Gedeputeerde Staten van Overijssel
Eenheid Natuur en Milieu - Team bodemsanering in uitvoering
Postbus 10078
8000 GB ZWOLLE

Datum:
6 juni 2013
Onze referentie:
P12-0569-012
Vestiging:
Elst
Uw referentie:
OV015800040
Behandeld door:
H.J. van Maanen

Betreft:
Haaksbergen - Parallelweg 4
Onderwerp:
Wijziging Saneringsplan

Geachte heer/mevrouw,

Na telefonisch overleg met uw afdeling, d.d. 23 mei 2013, ontvangt u hierbij, namens onze opdrachtgever Woningcorporatie Domijn, een wijziging op het saneringsplan voor de volgende locatie:

> Locatie: Haaksbergen Parallelweg 4
> Wbb code: OV015800040
> Beschikking: 2012/0025562, d.d. 15 februari 2012

Saneringsdoelstelling
Ter plaatse van de genoemde locatie vindt herontwikkeling plaats. In het saneringsplan (UDM, d.d. 13 oktober 2011) wordt de volgende doelstelling gehanteerd:

> Het uitvoeren van een functiegerichte bodemsanering waarbij het geval van ernstige bodemverontreiniging op kosteneffectieve wijze wordt gesaneerd, uitgaande van de toekomstige bestemming van het terrein. De generieke maximale waarde voor de functieklasse Industrie wordt als terugsaneerwaarde gehanteerd. Voor de aromatenverontreiniging in het grondwater wordt een actieve sanering, mede gezien het beoogde gebruik van het terrein, niet kosteneffectief geacht. Mits geen sprake is van een spoedeisende situatie wordt dit door de provincie niet noodzakelijk geacht.

Ten opzichte van het saneringsplan is er een wijziging opgetreden in de uitwerking van de herontwikkeling van de locatie. De locatie zal volgens de huidige plannen niet alleen de bestemming ‘Industrie’, maar ook deels de bestemming ‘Wonen’ krijgen.

Wijziging saneringsplan
Vanwege deze wijziging is door ondergetekende contact gezocht met uw afdeling. Hierbij werd aangegeven dat met een wijziging van het saneringsplan kan worden volstaan om de deels

Plesmanstraat 5
Veenendaal
Postbus 509
3900 AM Veenendaal
T (0318) 527600
F (0318) 510560

Bemmelseweg 57
Elst (Gld)
Postbus 154
6660 AD Elst (Gld)
T (0481) 377165
F (0481) 377242

www.buroboot.nl
info@buroboot.nl

Rabobank 1298.31.336
IBAN NL98 RABO 0129 8313 36
BIC/SWIFT RABONL2U
KvK 30159072 Utrecht

BOOT organiserend ingenieursburo bv
Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig de AV-BOOT 2011.

gewijzigde saneringsdoelstelling ten uitvoer te brengen. De wijziging heeft namelijk een verbetering van de bodemkwaliteit tot gevolg.

De wijziging wordt als volgt voorgesteld:
“Het uitvoeren van een functiegerichte bodemsanering waarbij het geval van ernstige bodemverontreiniging op kosteneffectieve wijze wordt gesaneerd, uitgaande van de toekomstige bestemming van het terrein. De generieke maximale waarden voor de functieklasse Industrie (MW Industrie) en generieke maximale waarde voor de functieklasse Wonen (MW Wonen) worden als terugsaneerwaarden gehanteerd.”

Op bijgaande tekening (bijlage A) wordt aangegeven welke terreinverdeling voor de genoemde gebruikswaarden wordt gehanteerd.

De wijziging heeft gevolgen voor de te ontgraven hoeveelheden bodemmateriaal. De nieuwe hoeveelheden zijn opgenomen in tabel 1.

Tabel 1

DEELLOCATIE	PARAMETER	HOEVEELHEID M3
A	PAK	950
B	Minerale olie	60
C	Minerale olie	ongewijzigd
D	Minerale olie, vluchtige aromaten	450
E	Minerale olie	60

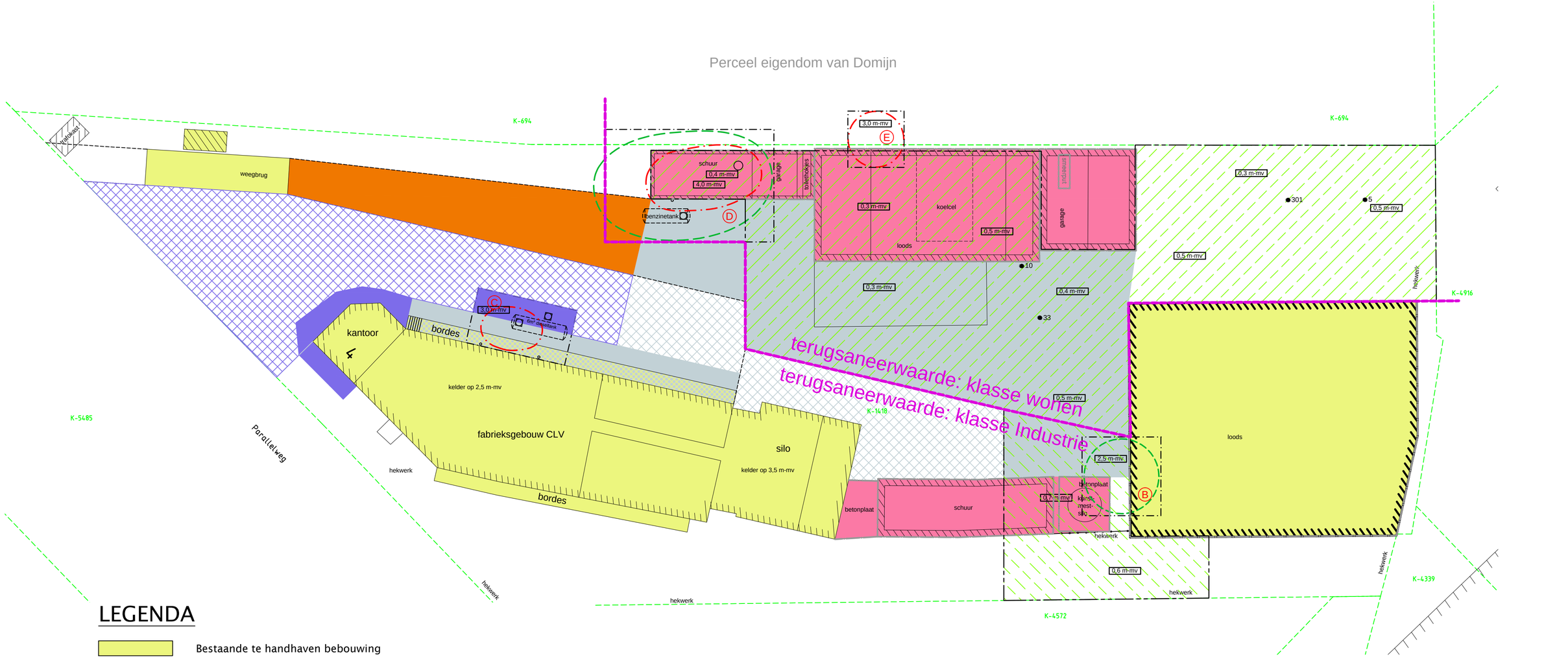
Risico
Het achterwege blijven van een actieve sanering van het grondwater is in het saneringsplan gebaseerd op het beoogde gebruik ‘Industrie’. Nu de doelstelling (gedeeltelijk) wordt aangepast naar het gebruik ‘Wonen’ vindt opnieuw een beoordeling van de risico’s plaats. Deze beoordeling, uitgevoerd middels Sanscrit, is opgenomen in bijlage B. De beoordeling is gericht op de toekomstige situatie met gebruik ‘Wonen’. Uit de risicobeoordeling blijkt dat, bij het voorgenomen gebruik en de te verwachten verbetering van de grondwaterkwaliteit als gevolg van de uit te voeren grondsanering, geen risico verwacht wordt.

Na afloop van de grondsanering vindt, zoals beschreven in het saneringsplan, een verificatie van het grondwater plaats. De resultaten van de verificatie moeten aantonen of de behaalde concentraties voldoen voor het beoogde gebruik.

Met vriendelijke groet,
BOOT organiserend ingenieursburo

H.J. van Maanen
toezichthouder

bijlage:
- Tekening indeling Wonen-Industrie
- beoordeling risico Sanscrit



LEGENDA

- Bestaande te handhaven bebouwing
- Bestaande te handhaven bebouwing (overkapping)
- Perceelsgrens (niet nauwkeurig)
- Voormalige bebouwing gesloopt tot maaiveld
  verwijderen vloeren: ca. 50% elementenverharding ca. 50% betonplaat
- Opbreken s.b.s. w.f., kleur rood-bruin
- Opbreken b.s.s. k.f., kleur grijs
- Handhaven b.s.s. k.f., kleur grijs
- Opbreken natuursteen kasseien afm. ca. 7,5 x 7,5cm, waaierverband
- Handhaven natuursteen kasseien afm. ca. 7,5 x 7,5cm, waaierverband
- Geplande ontgravingscontour sanering minerale olie
- Geplande ontgravingscontour sanering PAK's
- 0,0 m-mv — Ontgravingsdiepte
- D — Deellocatie
- Grond ontgraven t.b.v. sanering PAK'S (terugsaneerwaarde klasse wonen)
- Grond ontgraven t.b.v. sanering PAK'S (terugsaneerwaarde klasse industrie)
- Scheiding terugsaneerwaarde wonen / industrie

domijn

PROJECT : Sanering Parallelweg 4 te Haaksbergen

ONDERWERP : Bijlage A

BOOT
organiserend ingenieursbureau

Veenendaal
tel. 0318 - 52 76 00

Elst (Gld)
tel. 0481 - 37 71 65

http://www.buroboot.nl

ruimtelijke informatie
ruimtelijke inrichting
ruimtelijk beheer

Wijzigingen	
Datum	Get.

Tekeninggegevens		
Datum	:	06 juni 2013
Tekenaar	:	bjo
Projectleider	:	JP
Schaal	:	1:250
Formaat	:	A2
Bestand	:	Haaksbergen-001
Blad	:	01

Status
- ☐ Ontwerp
- ☐ Concept
- ☑ Definitief
- ☐ Voor uitvoering
- ☐ Revisie
- ☐

Afgedrukt door Jong, B. de op 06-06-2013 - 10:53

Rapportage Sanscrit.nl

Instrument ter bepaling van spoedeisendheid van saneren

V. Sanscrit **2.3.0**
V. rapport **2.12**

Algemeen

Naam dossier: P12-0569 Haaksbergen Parallelweg 4 - grondwater
Code: P12-0569
Beoordelaar: hj.vanmaanen@buroboot.nl
Datum rapport: maandag 3 juni 2013
Type bodemgebruik: toekomstig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:
Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:
- Ernstige grondwaterverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	**Stap 3:** Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✗
Ecologisch	✓	–
Verspreiding	✓	–

✓ = voltooid ✗ = niet uitgevoerd – = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

De beoordeling betreft de toekomstige situatie waarbij de verontreiniging in de grond is teruggebracht tot beneden de waarde MW Wonen. De kwaliteit van het grondwater zal verbeteren als gevolg van de sanerende maatregelen in de grond en als gevolg van de daarbij uit te voeren grondwateronttrekking.

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&M.
Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten
De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.
De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
Benzeen	2,23e-4	3,30e-3	0,07
Tolueen	1,13e-1	2,23e-1	0,51
Naftaleen	2,46e-4	4,00e-2	0,01
Ethylbenzeen	1,84e-2	1,00e-1	0,18
o-Xyleen	8,25e-3	1,50e-1	0,05
m-Xyleen	3,16e-2	1,50e-1	0,21

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	
Niet-carcinogene PAKs	0,01
TEX	0,96
Vluchtige organische stoffen	0,07

Hinder - toetsing aan geurdrempel

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Wonen met tuin		
Benzeen	1,38	8,00e4
Tolueen	2,12e2	2,00e4
Naftaleen	5,74e-1	8,00e2
Ethylbenzeen	1,38e2	9,00e4
o-Xyleen	4,60e1	8,00e3
m-Xyleen	1,79e2	8,00e3

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

De concentraties van de peilbuizen 1, 4, 101, 427 en B zijn opgenomen in de beoordeling. Omdat voor de (meest kritische) parameter tolueen slechts 1 waarde >Tussenwaarde is aangetroffen (peilbuis 1) is de ingevoerde waarde als volgt vastgesteld: een schatting van een halvering van de aangetroffen concentratie (9300 ug/l) a.g.v. de uit te voeren grondwateronttrekking tijdens de grondsanering, toegevoegd 2 concentraties (t.p.v. peilbuizen 101 en 427 -in de nabijheid van peilbuis 1 en binnen de I-contour van de aromatenverontreiniging- is een verhoogde waarde tolueen aangetroffen) welke zijn gesteld op I-waarde niveau (1000 ug/L). Hieruit volgt: (4650+1000+1000ug/L)/3 = 2216 ug/L als gemiddelde concentratie voor de tolueenverontreiniging.

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
Benzeen	1,38	2,00e1
Tolueen	2,12e2	4,00e2
Ethylbenzeen	1,38e2	7,70e2
o-Xyleen	4,60e1	8,70e2
m-Xyleen	1,79e2	8,70e2

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
Benzeen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.88
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.23
Ingestie grond	0.01
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.21
Inhalatie van binnenlucht	97.79
Inhalatie van buitenlucht	0.02
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.86
Ethylbenzeen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	1.20
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	1.38
Ingestie grond	0.01
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.16
Inhalatie van binnenlucht	96.47
Inhalatie van buitenlucht	0.02
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.76
m-Xyleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	1.85
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	1.70
Ingestie grond	0.01
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.17
Inhalatie van binnenlucht	95.40
Inhalatie van buitenlucht	0.02
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.84
Naftaleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	23.47
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.05
Dermale opname tijdens baden	5.68
Ingestie grond	0.56
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.38
Inhalatie van binnenlucht	66.92
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	2.92
o-Xyleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	2.20
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	1.88
Ingestie grond	0.01
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.23

Inhalatie van binnenlucht	94.57
Inhalatie van buitenlucht	0.02
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	1.10
Tolueen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	1.10
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.54
Ingestie grond	0.01
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.14
Inhalatie van binnenlucht	97.58
Inhalatie van buitenlucht	0.02
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.62

Humane risico's - invoergegevens

	C-totaal [mg/kg]			C-grondwater [ug/l]	
Stof	**Geheel**	**Bebouwd**	**Bebouwd**	**Onbebouwd**	**Onbebouwd**
Wonen met tuin					
o-Xyleen				6,61e2	6,61e2
m-Xyleen				1,94e3	1,94e3
Benzeen				1,70e1	1,70e1
Tolueen				2,22e3	2,22e3
Ethylbenzeen				1,03e3	1,03e3
Naftaleen				9,90e1	9,90e1

Parameters

	Berekening		Diepte verontreiniging [m]	
Functie	**blootstelling lood:**	**OS [%]**	**t.o.v. kruipruimte**	**t.o.v. maaiveld**
Wonen met tuin	Als kind	2,00	0,75	1,50

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem. Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijflaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Bijlage 9: Evaluatie Sanering, BOOT, 3 februari 2014 (Parallelweg 4)

BOOT
organiserend ingenieursburo

infrastructuur
park & landschap
bodem & asbest
geo-informatie

INGEKOMEN
26 FEB 2014
POST & ARCHIEF

Domijn
t.a.v. mevrouw C. Beld
Postbus 1345
7500 BH ENSCHEDE

Datum:
25 februari 2014
Onze referentie:
P12-0569-044
Vestiging:
Elst
Uw referentie:

Behandeld door:
T.C. van den Boogert

Betreft:
Haaksbergen - sanering Parallelweg 4
Onderwerp:
Evaluatie sanering

Geachte mevrouw Beld,

Hierbij doen wij u toekomen:

☐ n.a.v. de bespreking d.d.:

☐ op uw verzoek

☒ ter informatie / verdere behandeling

☐

☒	bijlage:	aantal
	Evaluatie sanering	1

Met vriendelijke groet,
BOOT organiserend ingenieursburo

H.J. van Maanen
toezichthouder

Blad 1 van 1

Plesmanstraat 5
Veenendaal
Postbus 509
3900 AM Veenendaal
T (0318) 527600
F (0318) 510560

Bemmelseweg 57
Elst (Gld)
Postbus 154
6660 AD Elst (Gld)
T (0481) 377165
F (0481) 377242

www.buroboot.nl
info@buroboot.nl

Rabobank 1298.31.336
IBAN NL98 RABO 0129 8313 36
BIC/SWIFT RABONL2U
KvK 30159072 Utrecht

MIX
Papier van verantwoorde herkomst
FSC® C016391
www.fsc.org

BOOT organiserend ingenieursburo bv
Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig de AV BOOT 2011.

Evaluatie sanering

locatie
Haaksbergen Parallelweg 4
KADASTRALE GEMEENTE
Haaksbergen
SECTIE K NUMMER(S) 1418

OPDRACHTGEVER	Domijn Postbus 1345 7500 BH ENSCHEDE
DATUM	3 februari 2014
DOCUMENTNUMMER	P12-0569-035
OPGESTELD DOOR	de heer H.J. van Maanen
GEAUTORISEERD	ing. C.H.J. Prudon
PROJECTLEIDER	de heer H.J. van Maanen
GEZIEN	

BOOT organiserend ingenieursburo
Postbus 509
3900 AM Veenendaal
WEBSITE http://www.buroboot.nl
E-MAIL info@buroboot.nl

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
6001

Titelpagina

SOORT RAPPORTAGE	Evaluatie sanering
SANERINGSLOCATIE	Haaksbergen Parallelweg 4
OPDRACHTGEVER	Domijn Postbus 1345 7500 BH ENSCHEDE Telefoon: 088-111 6579 Fax: 088-111 6999
CONTACTPERSOON	Mevrouw C. Beld
MILIEUKUNDIG BEGELEIDER (PROCESSTURING)	H.J. van Maanen BOOT organiserend ingenieursburo Postbus 509 3900 AM Veenendaal TELEFOON 0318-527600 FAX 0318-510560 CERTIFICAATNUMMER BRL SIKB 6000: BB-010
MILIEUKUNDIG BEGELEIDER (VERIFICATIE)	H.J. van Maanen BOOT organiserend ingenieursburo Postbus 509 3900 AM Veenendaal TELEFOON 0318-527600 FAX 0318-510560 CERTIFICAATNUMMER BRL SIKB 6000: BB-010
HANDTEKENING VERIFICATOR	

6001

Het procescertificaat BB-010 van BOOT organiserend ingenieursburo en het hierbij behorende keurmerk (BRL SIKB 6000, VKB-protocol 6001) zijn van toepassing op de activiteiten inzake de milieukundige begeleiding en evaluatie van landbodem-sanering met conventionele technieken.

Om de onafhankelijkheid van de milieukundige begeleiding en evaluatie te waarborgen, verklaart BOOT organiserend ingenieursburo en haar milieukundig begeleider (verificator) op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de projectlocatie en dat de werkzaamheden vanuit een onafhankelijke positie ten opzichte van haar opdrachtgever zijn uitgevoerd.

Samenvatting

Dit evaluatieverslag beschrijft een sanering dat is uitgevoerd in opdracht van Domijn op het perceel aan de Parallelweg 4 te Haaksbergen.

Samenvattend kan geconcludeerd worden dat met de uitgevoerde werkzaamheden het resultaat voldoet aan de saneringsdoelstelling, namelijk de locatie geschikt maken voor danwel het gebruik industrie (globaal het oostelijke terreindeel), danwel het gebruik wonen (globaal het westelijke terreindeel). Zie voor het beoogde gebruik de tekening bij de wijziging op het saneringsplan van 6 juni 2013 (bijlage G).

Ter plaatse van de deellocaties A, C, D en E is een verontreiniging met olieproducten achtergebleven. De restconcentraties vormen geen risico voor het toekomstig gebruik. Wel dient toestemming gevraagd te worden bij het bevoegd gezag (provincie Overijssel) voor het onttrekken van grondwater nabij deellocatie D en E en het graven in de genoemde restverontreiniging ter plaatse van de deellocaties A (uitsluitend oostelijke perceelsgrens), C (onder bebouwing) en D (diepe ondergrond).

Inhoudsopgave

1 INLEIDING 6

1.1 ALGEMEEN 6
1.2 AANLEIDING EN DOELSTELLING 6
1.3 OPZET EVALUATIERAPPORT 8
1.4 KWALITEITSBORGING 8

2 UITGEVOERDE SANERINGSMAATREGELEN 9

2.1 VOORBEREIDING 9
2.2 VEILIGHEID 9
2.3 ONTGRAVING 9
2.4 HERSCHIKKEN GROND 10
2.5 AFVOER 11
2.6 AANVULLING ONTGRAVING 11
2.7 ONTTREKKING GRONDWATER 12

3 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING EN BEMONSTERING 13

3.1 TAKENPAKKET 13
3.2 BEMONSTERINGSTRATEGIE 13
3.3 RESULTATEN GRONDBEMONSTERING 14
3.4 RESULTATEN DEPOTBEMONSTERING 15
3.5 RESULTATEN VERIFICATIE GRONDWATER 15
3.6 GRONDWATERSTANDEN OMGEVING 16
3.7 RESULTATEN EFFLUENTBEMONSTERING EN DEBIETMETING 17

4 CONCLUSIES 18

NAZORG 19

BIJLAGEN

A : Tekeningen
1. Kadastrale kaart met contouren
2. Uitkeuringen ontgraving locatie A
3. Uitkeuringen ontgraving locatie B
4. Uitkeuringen ontgraving locatie C
5. Uitkeuringen ontgraving locatie D
6. Uitkeuringen ontgraving locatie E
7. Verificatie grondwatersanering
8. Monitoring grondwater stijghoogten

B : Verificatie
1. Grond
2. Grondwater

C : Controlemetingen
1. Effluentbemonsteringen
2. Debietmeting
3. Grondwater stijghoogten

D : Analysecertificaten, rapportages
1. Uitkeuringen ontgravingen
2. Effluentbemonsteringen
3. Verificatie grondwater
4. Keuring depots

E : Afgevoerd materiaal
1. Afvoerbonnen
2. Brandstoftanks

F : Aangevoerd materiaal
1. Kwaliteitsgegevens
2. Aanvoerbonnen

G : Wijzigingen saneringsplan en instemmingen
1. Wijziging 6 juni 2013
2. Instemming 8 juli 2013
3. Wijziging en instemming 17 juli 2013

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Aan de Parallelweg 4 te Haaksbergen heeft een grond- en grondwatersanering plaatsgevonden ter plaatse van een PAK verontreiniging en 4 verontreinigingen met olieproducten. De verontreiniging met PAK komt eveneens op een buurperceel. Omdat het buurperceel een andere eigenaar heeft, is voor deze component gekozen voor een deelsanering. Opdrachtgever van de sanering is Domijn te Enschede. De sanering is uitgevoerd door aannemersbedrijf Langezaal te Haaksbergen en milieukundig begeleid door BOOT organiserend ingenieursburo te Veenendaal.

De sanering is uitgevoerd conform het saneringsplan en de daarop afgegeven beschikking van de provincie Overijssel en de daarna afgegeven instemmingen op wijzigingen (zie tabel 1.1 en bijlage G).

Onderhavige rapportage beschrijft de uitvoering van de grond- en grondwatersanering.

1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding voor de sanering zijn de resultaten van ter plaatse uitgevoerde bodemonderzoeken (zie tabel 1.1) en de voorgenomen herontwikkeling van de locatie. Uit deze onderzoeken blijkt dat in de bovengrond een PAK verontreiniging is aangetroffen. In de met name de ondergrond werd verontreiniging met minerale olie en/of aromaten aangetroffen. De concentraties in zowel de grond als het grondwater overschrijden de interventiewaarden. Op basis van het volumecriterium uit de Wet Bodembescherming (Wbb) betreft het een geval van ernstige bodemverontreiniging.

In tabel 1.1 zijn de rapportages vermeld waarin de verontreinigingen zijn beschreven. Tevens zijn genoemd de meldingen en de afgegeven beschikkingen in kader van de Wet bodembescherming, de Waterwet en het Besluit lozen buiten inrichtingen. In tabel 1.2 staan de gegevens van de deellocaties vermeld.

Tabel 1.1 rapportages en beschikkingen

KENMERK	DATUM	DOOR
Nader milieukundig bodemonderzoek en verkennend bodemonderzoek asbest; projectnummer 10040266	10 juni 2011	UDM
Saneringsplan bodemverontreiniging; rapportnummer 11040103	13 oktober 2011	UDM
Beschikking Wet bodembescherming; 2012/0025562	15 februari 2012	Gedeputeerde Staten van Overijssel
Wijziging saneringsplan; P12-0569-012	6 juni 2013	BOOT organiserend ingenieursburo
Instemming wijziging; 2013/0200788	8 juli 2013	Gedeputeerde Staten van Overijssel
Wijziging saneringsplan - mailbericht	17 juli 2013	BOOT organiserend ingenieursburo

Kenmerk	Datum	Door
Reactie op voorstel wijziging saneringsplan - mailbericht	17 juli 2013	Gedeputeerde Staten van Overijssel
Melding grondwateronttrekking; 1303107	22 februari 2013	Waterschap Regge en Dinkel
Opleggen maatwerkvoorschriften i.k.v. Besluit lozen buiten inrichtingen; ZO-01501	10 april 2013	Gemeente Haaksbergen

Tabel 1.2 gegevens saneringslocaties

Locatienr.	Terreindeel[1)]	Soort verontreiniging (in vaste bodem)	Medium (in grondwater)
A	Bovengrond achterterrein	PAK	n.v.t.
B	Ondergrond boring 401	Minerale olie	Minerale olie
C	Ondergrond dieseltank	Minerale olie	n.v.t.
D	Ondergrond benzinetank	Minerale olie, vluchtige aromaten	Minerale olie, vluchtige aromaten
E	Ondergrond boring 436	Minerale olie	Minerale olie

1)

Zie voor situering locaties bijlage A.

De doelstelling van de sanering wordt in het saneringsplan als volgt geformuleerd:

> Het uitvoeren van een functiegerichte bodemsanering waarbij het geval van ernstige bodemverontreiniging op kosteneffectieve wijze wordt gesaneerd, uitgaande van de toekomstige bestemming van het terrein. De generieke maximale waarde voor de functieklasse Industrie wordt als terugsaneerwaarde gehanteerd. Voor de aromatenverontreiniging in het grondwater wordt een actieve sanering, mede gezien het beoogde gebruik van het terrein, niet kosteneffectief geacht. Mits geen sprake is van een spoedeisende situatie wordt dit door de provincie niet noodzakelijk geacht.

Middels de wijziging van 6 juni 2013 wordt de doelstelling als volgt geformuleerd:

> Het uitvoeren van een functiegerichte bodemsanering waarbij het geval van ernstige bodemverontreiniging op kosteneffectieve wijze wordt gesaneerd, uitgaande van de toekomstige bestemming van het terrein. De generieke maximale waarden voor de functieklasse Industrie (MW Industrie) en generieke maximale waarde voor de functieklasse Wonen (MW Wonen) worden als terugsaneerwaarden gehanteerd. Voor de aromatenverontreiniging in het grondwater wordt een actieve sanering, mede gezien het beoogde gebruik van het terrein, niet kosteneffectief geacht. Mits geen sprake is van een spoedeisende situatie wordt dit door de provincie niet noodzakelijk geacht.

Op 17 juli 2014 is, ten behoeve van de locatie met het beoogde gebruik wonen, nogmaals een wijziging op het saneringsplan ingediend waarin de saneringsdoelstelling voor de ondergrond, namelijk kosteneffectief saneren mits er geen risico's aanwezig zijn, niet uitsluitend van toepassing is voor het grondwater maar ook voor de vaste bodem in de ondergrond.

1.3 Opzet evaluatierapport

In hoofdstuk 2 van de evaluatie wordt een beschrijving gegeven van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden. In hoofdstuk 3 staan de gegevens betreffende de milieukundige begeleiding. Hoofdstuk 4 bevat de conclusies.

1.4 Kwaliteitsborging

De werkzaamheden met betrekking tot processturing en verificatie zijn uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000 (beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat voor milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering), protocol 6001 (beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat voor milieukundige begeleiding en evaluatie van landbodemsanering met conventionele technieken). BOOT organiserend ingenieursburo is hiertoe gecertificeerd en zodanig geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving.

De sanering van de verontreinigingen is uitgevoerd door aannemersbedrijf Langezaal te Haaksbergen conform BRL SIKB 7000, protocol 7001. Aannemersbedrijf Langezaal is hiervoor gecertificeerd en zodanig geregistreerd bij Rijkswaterstaat Leefomgeving.

2 Uitgevoerde saneringsmaatregelen

2.1 Voorbereiding

Voorafgaand aan de bodemsanering zijn de volgende voorbereidende werkzaamheden uitgevoerd:

- Sloop van de bovengrondse bouwwerken;
- Inrichten van het werkterrein (plaatsen hekwerken, plaatsen keten, leggen platenbaan);

2.2 Veiligheid

De veiligheidsaspecten zijn door de aannemer vastgelegd in het V&G-plan (23 maart 2012). De aspecten met betrekking tot veiligheid tijdens uitvoering van de sanering zijn door de aannemer vastgelegd in een saneringslogboek.

2.3 Ontgraving

De werkzaamheden van de grondsanering worden hierna per deellocatie behandeld.

Tabel 2.1 werkzaamheden locatie A (bovengrond achterterrein)

WERKZAAMHEDEN	DATA UITVOERING
Verwijderen straatwerk en in depot plaatsen	2 t/m 18 juli 2013
Slopen fundering, het vrijkomende puin is afgevoerd (zie tabel 2.7)	2 t/m 4 juli 2013
Ontgraven en afvoeren verontreinigde grond, ca. 850 m³ (zie tabel 2.7)	4 t/m 18 juli 2013
Aanvullen ontgraving (zie tabel 2.6)	aug. 2013

Tabel 2.2 werkzaamheden locatie B (ondergrond t.p.v boring 401)

WERKZAAMHEDEN	DATA UITVOERING
Plaatsen bronnering t.b.v. grondwaterstandverlaging	9 juli 2013
Ontgraven zintuiglijk schone bovengrond (zie tabel 2.6)	16 juli 2013
Ontgraven en afvoeren verontreinigde grond, ca. 10 m³ (zie tabel 2.7)	16 juli 2013
Aanvullen ontgraving (zie tabel 2.6 en tabel 2.8)	18 juli + aug. 2013
Verwijderen bronnering	18 juli 2013

Tabel 2.3 werkzaamheden locatie C (ondergrond t.p.v dieseltank)

WERKZAAMHEDEN	DATA UITVOERING
Plaatsen bronnering t.b.v. grondwaterstandverlaging	9 juli 2013
Ontgraven zintuiglijk schone bovengrond (zie tabel 2.6)	9 en 10 juli 2013
Reinigen en verwijderen ondergrondse brandstoftank	10 juli 2013
Ontgraven en afvoeren verontreinigde grond, ca. 30 m³ (zie tabel 2.7)	10 en 11 juli 2013
Aanbrengen folie tegen restverontreiniging (onder bordes gebouw)	12 juli 2013
Aanvullen ontgraving (zie tabel 2.6 en tabel 2.8)	12 juli + aug. 2013

Werkzaamheden	Data uitvoering
Verwijderen bronnering	18 juli 2013

Tabel 2.4 werkzaamheden locatie D (ondergrond t.p.v benzinetank)

Werkzaamheden	Data uitvoering
Plaatsen bronnering t.b.v. grondwaterstandverlaging	9 juli 2013
Ontgraven zintuiglijk schone bovengrond (zie tabel 2.6)	11 t/m 16 juli 2013
Reinigen en verwijderen ondergrondse brandstoftank	10 juli 2013
Ontgraven en afvoeren verontreinigde grond, ca. 600 m³ (zie tabel 2.7)	11 t/m 16 juli 2013
Leggen drainage (4,0 m-mv) en plaatsen pompput	17 juli 2013
Aanvullen ontgraving (zie tabel 2.6 en tabel 2.8)	17, 18 juli + aug. 2013
Verwijderen bronnering	18 juli 2013
Verwijderen betonputten (bevonden zich langs randen ontgaving)	18 juli 2013

Tabel 2.5 werkzaamheden locatie E (ondergrond t.p.v boring 436)

Werkzaamheden	Data uitvoering
Plaatsen bronnering t.b.v. grondwaterstandverlaging	9 juli 2013
Ontgraven zintuiglijk schone bovengrond (zie tabel 2.6)	9 juli 2013
Ontgraven en afvoeren verontreinigde grond, ca. 10 m³ (zie tabel 2.7)	10 en 16 juli 2013
Leggen drainage (2,5 m-mv) en plaatsen pompput	18 juli 2013
Aanvullen ontgraving (zie tabel 2.6 en tabel 2.8)	18 juli + aug. 2013
Verwijderen bronnering	18 juli 2013

2.4 Herschikken grond

Bij de ontgravingen is (zintuiglijk schone) grond vrijgekomen, welke binnen de sanering locatie toepasbaar was. In tabel 2.6 zijn de gegevens opgenomen van de toegepaste grond. De kwaliteitsgegevens van de toegepaste grond zijn opgenomen in bijlage D.

Tabel 2.6 herschikte grond

Herkomst	Depotnummer	Hoeveelheid (ca. m³)	Bestemming
Bovengrond locatie B, C, D, E	D1	785	Ontgraving
Bovengrond locatie D	D2	250	Ontgraving
Totaal		1035	

2.5 Afvoer

Bij de sanering is in totaal circa 1500 m³ verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd. Verder is er circa 71 m³ puin (afkomstig van de fundering en de betonputten, zie hoofdstuk 2.3) afgevoerd. Ter plaatse van de locaties C en D zijn de ondergrondse brandstoftanks (1 stuk per locatie) gereinigd, verwijderd en afgevoerd. De gegevens betreffende de afvoer zijn weergegeven in tabel 2.7. De weegbonnen van het afgevoerde materiaal en de certificaten van de tanksanering zijn opgenomen in bijlage E.

Tabel 2.7 afgevoerde materialen

Saneringslocatie [1)]	Hoeveelheid (ton)	Bestemming	Afvalstroomnr.	Data afvoer
A - grond	1488,30	Boon en Pijlman Almelo	49921302028	4 t/m 18 juli 2013
B, C, D, E - grond	1139,08	Boon en Pijlman Almelo	4992132027	10 t/m 17 juli 2013
Funderingen, putten	142,16	Boon en Pijlman Almelo	48960004282	2 t/m 18 juli 2013
C - o.g. brandstoftank	1 stuk	Riwald Recycling Almelo	107131	11 juli 2013
D - o.g. brandstoftank	1 stuk	Riwald Recycling Almelo	107132	11 juli 2013

1)

A: PAK verontreiniging bovengrond achterterrein

B: MO verontreiniging ondergrond boring 401

C: MO verontreiniging ondergrondse dieseltank

D: MO en aromaten verontreiniging ondergrondse benzinetank

E: MO verontreiniging ondergrond boring 436

2.6 Aanvulling ontgraving

De ontgravingen zijn, naast het hergebruikte zand, aangevuld met 1446 m³ zand wat afkomstig is van buiten de saneringslocatie. De gegevens van deze partijen grond zijn opgenomen in tabel 2.8 en in bijlage F.

Tabel 2.8 aangevoerde materialen

Aanvullocatie [1)]	Hoeveelheid (ton)	Herkomst	Certificaatnr.	Data aanvoer
A, B, C, D, E	1297,84	Boon en Pijlman Almelo	Kruse - 13022071 - d.d. juni 2013	5, 8, 17, 18 juli 2013
A, B, C, D, E	1233,15	Het Rutbekerveld - Enschede	K22754-09F - 1 februari 2013	17, 18 juli 2013

1)

A: PAK verontreiniging bovengrond achterterrein

B: MO verontreiniging ondergrond boring 401

C: MO verontreiniging ondergrondse dieseltank

D: MO en aromaten verontreiniging ondergrondse benzinetank

E: MO verontreiniging ondergrond boring 436

2.7 Onttrekking grondwater

Om de grondsanering in den droge te kunnen uitvoeren, is er bronnering rondom de locaties B, C en D/E (D en E in combinatie) geplaatst. Het water is geloosd op de gemeentelijke vuilwaterriolering in de Parallelweg. Voorafgaand aan de lozing is het grondwater door een olie-waterscheider/zandvang gevoerd.

De gegevens van de debieten en controlemetingen zijn weergegeven in hoofdstuk 3.

Een grondwatersanering is niet uitgevoerd.

3 Milieukundige begeleiding en bemonstering

3.1 Takenpakket

De milieukundige werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit milieukundige begeleiding en evaluatie van de bodemsanering en zijn als volgt onderverdeeld:

- Verzorgen van de startmelding naar de bevoegde gezagen;
- Het voeren van een startoverleg. In het startoverleg, waarbij de opdrachtgever/directie, de aannemer en de milieukundig begeleider zijn betrokken, worden zaken met betrekking tot veiligheid, planning, verantwoordelijkheden en bevoegdheden besproken en vastgelegd;
- Processturing middels toezicht op:
    - graafwerkzaamheden en het aangeven van de ontgravinggrenzen op basis van onderzoeksgegevens, zintuiglijke waarnemingen en toetsing resultaten controlemonsters;
    - de diverse grondstromen na kwalificatie en sturing;
    - een milieuhygiënisch verantwoorde werkwijze;
    - juiste werkwijze conform het saneringsplan, beschikking en bestek;
    - juiste uitwerking van de door de bevoegde gezagen gestelde voorschriften en vergunningen;
- Bemonstering van gronddepots;
- Peilen en vastleggen grondwaterstanden in de omgeving;
- Bemonsteren effluentwater;
- Plaatsen peilbuizen en bemonstering grondwater t.b.v. monitoring grondwaterkwaliteit na uitvoering sanering;
- Vastleggen van de uitgevoerde werkzaamheden en eventuele afwijkingen in een logboek;
- Verificatie middels visuele beoordeling en controlebemonstering van de ontgravingen;
- Verzorgen tussentijdse- en eindmeldingen aan de bevoegde gezagen;
- Overleg met diverse betrokkenen als bevoegde gezagen, gemeente, directie en aannemer;
- Het informeren en adviseren van de directie bij afwijkingen in de uitvoering en in overleg met de directie informeren van het bevoegd gezag;
- Opstellen van de saneringsevaluatie.

3.2 Bemonsteringstrategie

Bemonstering ontgravingen

Na ontgraving van de verontreinigingen zijn de wanden en de bodems van de ontgravingen bemonsterd conform BRL 6001 om te beoordelen of aan de saneringsdoelstelling is voldaan. In tabel 1.2 zijn per saneringslocatie de verontreinigingen weergegeven. Op basis van deze gegevens zijn de analyseparameters bepaald. In bijlage A zijn de ontgravingscontouren, de ontgravingsdiepten en de bemonsteringslocaties weergegeven. In bijlage B zijn de analyseresultaten opgenomen.

De analyses op de monsters zijn uitgevoerd door het Raad voor Accreditatie erkende laboratorium Eurofins Analytico te Barneveld. De analysecertificaten van de controlebemonsteringen zijn opgenomen in bijlage D.

Bemonstering depots
De zintuiglijk schone grond welke is vrijgekomen bij het ontgraving is in twee depots geplaatst. De depots zijn onderzocht conform de strategie zoals omschreven in paragraaf 5.4 van het saneringsplan. De resultaten zijn opgenomen in rapportage BOOT P12-0569-038 welke is opgenomen in bijlage D.

Bemonstering effluent
Tijdens de onttrekking van het grondwater ten bate van de grondsanering is, conform de maatwerkvoorschriften van de gemeente Haaksbergen, het effluent van het grondwater periodiek bemonsterd. In bijlage C zijn de analyseresultaten van de effluentbemonsteringen opgenomen.

De analyses op de monsters zijn uitgevoerd door de Raad voor Accreditatie-geaccrediteerde laboratorium Analytico te Barneveld. De analysecertificaten van de controlebemonsteringen zijn opgenomen in bijlage D.

Bemonstering grondwater
Na uitvoering van de grondsanering is het grondwater ter plaatse van de locaties B, D en E een aantal peilbuizen (na eventuele [her]plaatsing) bemonsterd conform BRL SIKB 2000, protocol 2002 om te beoordelen of aan de saneringsdoelstelling ten aanzien van het grondwater is voldaan. De bemonsteringen hebben plaatsgevonden op de data 2 september en 16 oktober 2013 en 16 januari 2014, e.e.a. conform BRL SIKB 6000, protocol 6001, zoals aangegeven in het saneringsplan. Zie Bijlage A voor de situering van de controlepeilbuizen en bijlage B voor de analyseresultaten in de verificatiefase.

De analyses op de monsters zijn uitgevoerd door de Raad voor Accreditatie-geaccrediteerde laboratorium Analytico te Barneveld. De analysecertificaten van de controlebemonsteringen zijn opgenomen in bijlage D.

3.3 Resultaten grondbemonstering

Uit de resultaten van de grondbemonstering blijkt het volgende.

Tabel 3.1 Resultaat saneringsdoelstelling

LOCATIE DOELSTELLING 1)	DOELSTELLING PUTBODEM	DOELSTELLING PUTWANDEN
A - MW Wonen	behaald	behaald
A - MW Industrie	behaald	Restverontreiniging concentratie > MW Industrie t.p.v. oostelijke perceelsgrens (wandmonster CWP4 - 0,0-1,0 m-mv). Naar verwachting is de verontreiniging perceelsgrens overschrijdend.
B - MW Industrie	behaald	behaald
C - MW Industrie	behaald	Restverontreiniging > MW Industrie t.p.v. kelder fabrieksgebouw (wandmonster CW1.2 2,0-2,5 m-mv). De restverontreiniging is van

LOCATIE DOELSTELLING 1)	DOELSTELLING PUTBODEM	DOELSTELLING PUTWANDEN
		beperkte omvang, onder de keldervloer is geen verontreiniging meer aangetroffen in monster CM1.
D - MW Wonen	De concentraties van de parameters tolueen, ethylbenzeen en xylenen voldoen niet aan de terugsaneerwaarde MW Wonen. Er zijn geen interventiewaardeoverschrijdingen aangetroffen. In overleg met de provincie Overijssel is besloten geen aanvullende ontgraving uit te voeren omdat risico's m.b.t. de verontreiniging afwezig zijn (zie bijlage G). Het gebruik van de bodem ten behoeve van de functie wonen is gewaarborgd.	behaald
E - MW Wonen	Behaald	behaald

1)

A: PAK verontreiniging bovengrond achterterrein

B: MO verontreiniging ondergrond boring 401

C: MO verontreiniging ondergrondse dieseltank

D: MO en aromaten verontreiniging ondergrondse benzinetank

E: MO verontreiniging ondergrond boring 436

3.4 Resultaten depotbemonstering

Tijdens de grondsanering is de sterk verontreinigde grond, zonder bemonstering, afgevoerd naar een erkend verwerker.

De zintuiglijk niet verontreinigde grond blijkt na bemonstering te voldoen aan de achtergrondwaarde (AW2000) en is hergebruikt op de locatie, zie tabel 2.6. Zie bijlage D voor de resultaten.

3.5 Resultaten verificatie grondwater

Uit de resultaten van de verificatie (zie bijlage B) blijkt het volgende.

Locatie B

In het grondwater ter plaatse van peilbuis B-1-1, geplaatst na uitvoering van de grondsanering, is geen minerale olie aangetroffen. Hiermee wordt voldaan aan de verwachting zoals omschreven in het saneringsplan (hoofdstuk 4.3) dat de verontreiniging na ontgraving volledig zal zijn weggenomen.

Locatie D

In het grondwater ter plaatse van locatie D zijn in eerste instantie 3 ondiepe- (D1-1, D3-1, B-1) en 3 diepe (D1-2, D3-2, 104-1) peilbuizen geplaatst. Met uitzondering van de concentratie minerale olie in het grondwater ter plaatse van peilbuis B-1, voldoen de in het grondwater aangetroffen concentraties aan de in het saneringsplan gestelde verwachtingen. Ter plaatse van peilbuis D1-2 is weliswaar nog een xylenen concentraties aangetroffen boven de interventiewaarde, het is wel duidelijk dat de hoge concentraties in de kern, zoals aangetroffen vóór de grondsanering, zijn weggenomen.

Ter plaatse van peilbuis B-1 werd, naast de verhoogde waarden vluchtige aromaten, in eerste instantie geen minerale olie aangetroffen. Uit het resultaat van de tweede bemonstering blijkt een sterk verhoogde concentratie minerale olie aanwezig. Gezien het resultaat van de eerste bemonstering en de resultaten uit de onderzoeken voorafgaand aan de sanering, is deze concentratie niet direct te verklaren en lijkt ook niet representatief. Ook na reconstructie van de bemonstering en analyse werd geen sluitende verklaring gevonden. Ook het chromatogram gaf geen duidelijkheid over de aard van de aangetroffen olie. Derhalve is ervoor gekozen een herbemonstering van het grondwater ter plaatse uit te voeren. Hiertoe is nabij peilbuis B-1 een nieuwe peilbuis geplaatst en bemonsterd, namelijk peilbuis B2-1. Uit het monsterresultaat blijk dat ter plaatse slechts een lichte verontreiniging met olie wordt aangetroffen. Het resultaat met betrekking tot de minerale olie wordt representatief geacht voor de situatie ter plaatse.

Locatie E

In het grondwater ter plaatse van peilbuis E-1-1, geplaatst na uitvoering van de grondsanering, is een lichte concentratie minerale olie aangetroffen. De sterke concentratie zoals deze werd aangetroffen voorafgaand aan de grondsanering blijkt derhalve niet meer aanwezig. De restconcentratie vormt geen risico voor het toekomstig gebruik, zijnde wonen.

3.6 Grondwaterstanden omgeving

Middels modelberekeningen is in de saneringsvoorbereiding (zie Saneringsplan paragraaf 6.2) de invloedssfeer van de bemalingen op de grondwaterstand in de omgeving bepaald. Ter verificatie van het model is ter plaatse van een aantal peilbuizen de grondwaterstand opgenomen. Een aantal peilbuizen konden, als gevolg van de ontgraving tijdens de grondsanering, niet in stand worden gehouden. De gegevens van de monitoring zijn opgenomen in bijlage C. Uit het resultaat blijkt dat op een afstand van 100 meter een verlaging van de grondwaterstand heeft plaatsgevonden van minder dan 0,5 meter. Deze verlaging voldoet aan de verwachting.

3.7 Resultaten effluentbemonstering en debietmeting

Effluentbemonstering

Uit de resultaten van de effluentbemonstering blijkt dat twee bemonsteringen niet voldeden aan de eisen uit de maatwerkvoorschriften. De directie en de aannemer hebben hierover op 17 juli 2013 mondeling overleg gevoerd met de gemeente Haaksbergen (de heer K. Wijnja) waarbij toestemming werd gegeven om, in verband met de nog korte lozingsduur, zonder aanvullende voorzieningen te lozen op de riolering.

Debietmeting

De debietmetergegevens als gevolg van de onttrekking tijdens de grondsanering zijn opgenomen in bijlage C. Uit de gegevens blijkt dat wordt voldaan aan de maatwerkvoorschriften van de gemeente Haaksbergen.

4 Conclusies

Ter plaatse van de Parallelweg 4 te Haaksbergen, is in juli 2013 op een aantal deellocaties de bodem gesaneerd. Uit de resultaten, zoals verwoord in de vorige hoofdstukken, worden per deellocatie de volgende conclusies getrokken.

Locatie A: bovengrond achterterrein (PAK verontreiniging - grond)
Uit de analyseresultaten van de bodem- en wandmonsters blijkt dat ter plaatse van de Parallelweg 4 de PAK concentraties tot onder de terugsaneerwaarden zijn gebracht. Hiermee wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling, namelijk MW Wonen (globaal westelijk terreindeel) en MW Industrie (oostelijk terreindeel).

Ter plaatse van de oostelijke perceelsgrens is een concentratie PAK aangetroffen welk niet voldoet aan de waarde MW Industrie. Mogelijk is de verontreiniging perceelsgrens overschrijdend. Omdat hiermee niet het gehele geval is gesaneerd, is sprake van een deelsanering.

Locatie B: ondergrond boring 401 (minerale olie verontreiniging - grond en grondwater)
Uit de analyseresultaten van de bodem- en wandmonsters blijkt dat de concentraties minerale olie tot onder de terugsaneerwaarde zijn gebracht. Hiermee wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling, namelijk MW Industrie.

In het grondwater zijn, na de grondsanering, geen concentraties minerale olie aangetroffen.

Locatie C: ondergrondse dieseltank (minerale olie verontreiniging - grond)
Uit de analyseresultaten van de bodem- en wandmonsters blijkt dat de concentraties minerale olie tot onder de terugsaneerwaarde zijn gebracht. Onder de kelder van het vml. fabrieksgebouw is een restverontreiniging achtergebleven. In verband met de veiligheid en stabiliteit van de bebouwing is geen ontgraving onder de bebouwing uitgevoerd. De restverontreiniging is van beperkte omvang, onder de keldervloer is ter plaatse van een inperkend monster namelijk geen verontreiniging meer aangetroffen.

Hiermee wordt weliswaar niet geheel voldaan aan de saneringsdoelstelling, namelijk MW Industrie, de restverontreiniging vormt echter geen risico voor het beoogde gebruik.

Locatie D: ondergrondse benzinetank (minerale olie-, aromatenverontreiniging - grond en grondwater)
Tot op een diepte van 3,85 m-mv zijn de verontreinigingen in de vaste bodem verwijderd tot concentraties beneden de waarde MW Wonen. Hiermee wordt, tot genoemde diepte, voldaan aan de saneringsdoelstelling.

In de putbodem, op een diepte vanaf 3,85 m-mv, zijn nog lichte concentraties vluchtige aromaten aangetroffen. De concentraties blijven beneden de interventiewaarden en vormen derhalve geen humaan risico. Met betrekking tot de restverontreiniging heeft correspondentie plaatsgevonden met de provincie Overijssel waarbij wordt ingestemd met het achterlaten van de genoemde concentraties (zie bijlage G: e-mail verkeer d.d. 17 juli 2013).

In het grondwater is ter plaatse van één peilbuis een concentratie xylenen aangetroffen tot boven de interventiewaarde. In het grondwater ter plaatse van de overige monitoringpeilbuizen zijn geen concentraties minerale olie en aromaten aangetroffen boven de interventiewaarden. De verontreinigingsconcentraties in het grondwater zijn significant teruggebracht.

Bij de wijziging van het saneringsplan, d.d. 6 juni 2013 (zie bijlage G), is een risicobeoordeling gevoegd uitgaande van het toekomstig gebruik wonen. De gehanteerde concentraties bij deze risicobeoordeling liggen ruimschoots hoger dan tijdens de grondwaterverificatie aangetroffen concentraties. Hieruit volgt dat de huidige concentraties geen humaan risico opleveren voor het beoogde gebruik.

Met het behaalde saneringsresultaat is de bodem ter plaatse van locatie D geschikt voor de functie wonen.

Locatie E: ondergrond boring 436 (minerale olie verontreiniging - grond en grondwater)
Uit de analyseresultaten van de bodem- en wandmonsters blijkt dat de concentraties minerale olie tot onder de terugsaneerwaarde zijn gebracht. Hiermee is de bodem ter plaatse van locatie E geschikt voor de functie wonen.

In het grondwater zijn lichte concentraties minerale olie aangetroffen welke geen belemmering vormen voor het beoogde gebruik, zijnde wonen.

Nazorg

Op de locatie is een restverontreiniging in zowel de grond (locatie A, C en D) als het grondwater (locatie D en E) achtergebleven.

Om humane risico's zo klein mogelijk te houden en om verspreiding van de verontreiniging te voorkomen wordt geadviseerd geen grondwater in en nabij de verontreinigde zone te onttrekken. Indien in de omgeving van de verontreinigde zone grondwater onttrokken moet worden, zal hiervoor toestemming gevraagd moeten worden bij het bevoegd gezag voor de Wet bodembescherming (provincie Overijssel).

Voor het graven in de restverontreiniging ter plaatse van de locaties A (wand oostelijke perceelsgrens), C (onder bebouwing) en D (diepe ondergrond) is eveneens toestemming nodig van het bevoegd gezag.

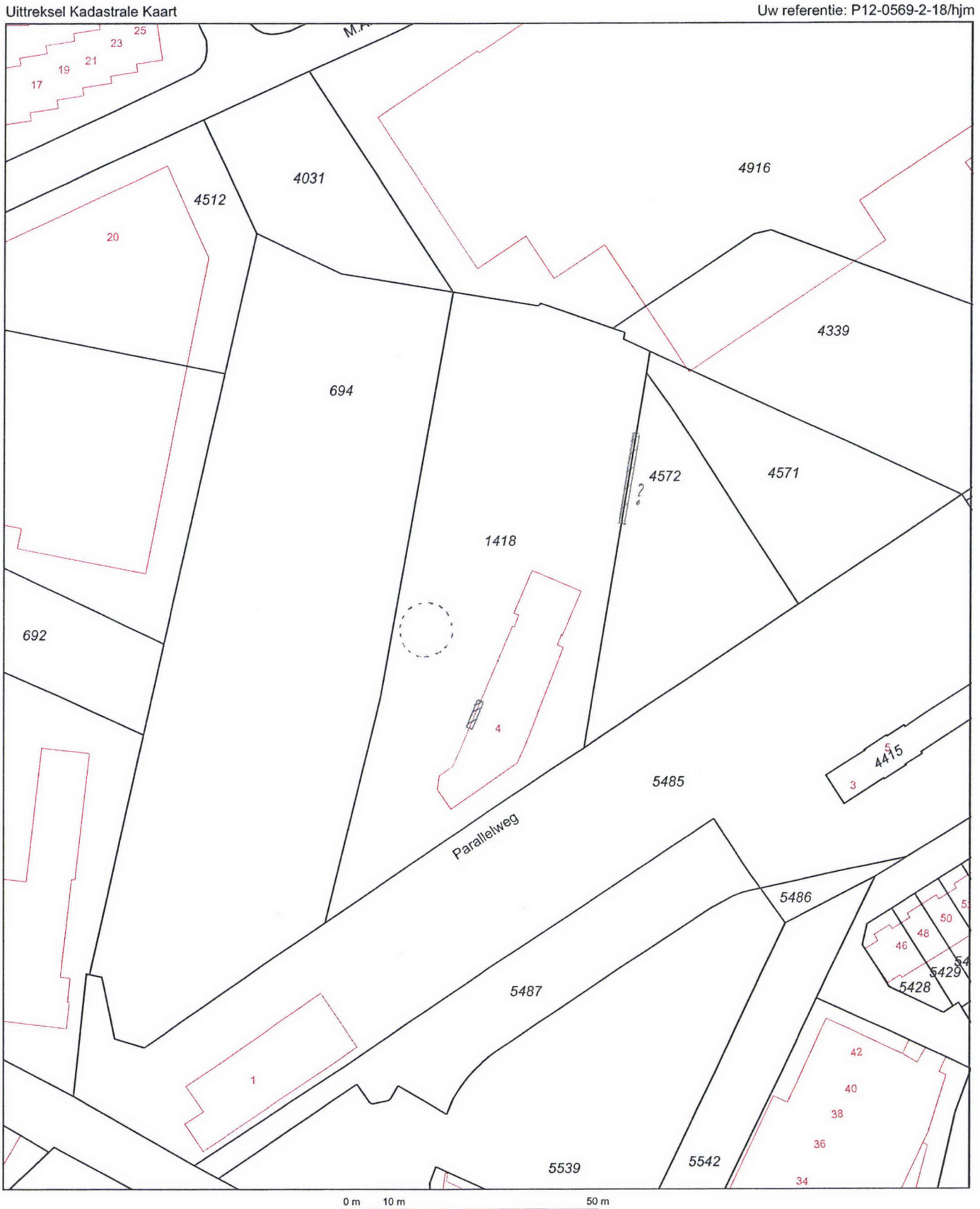
Bijlage A

Tekeningen

1. Kadastrale kaart met contouren
2. Uitkeuringen ontgraving locatie A
3. Uitkeuringen ontgraving locatie B
4. Uitkeuringen ontgraving locatie C
5. Uitkeuringen ontgraving locatie D
6. Uitkeuringen ontgraving locatie E
7. Verificatie grondwatersanering
8. Monitoring grondwater stijghoogten

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: P12-0569-2-18/hjm



12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Deze kaart is noordgericht

restveront reiniging grond > I

restveront reiniging grondwater > I

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	HAAKSBERGEN
Sectie	K
Perceel	1418

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 17 januari 2014
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.

K–694

K–694

CWP1

CWP6

CBP1
0.7-0.9

1.00

CBP2
0.6-0.9

CBP8(A)
0.50

CBP7
0.4-0.6

1.00

1.00

1.00

CBP6
0.5-0.6

CBP5
0.5-0.6

CWP2

CBP9
0.60

CWP5

hekwerk

CBP11
0.70

CBP15
0.70

CWP8

CBP14
0.70

CBP13
0.5-0.7

geen wandbemonstering = fundering

kantoor

bordes

1.50

1.50

CBP12
0.6-0.7

CBP10
0.70

kelder op 2,5 m-mv

CWP7

K–1418

fabrieksgebouw CLV

loods

silo

kelder op 3,5 m-mv

hekwerk

CWP7

0.50

CBP4
1.00

bordes

CBP3
0.8-1.0

CWP3

hekwerk

hekwerk

hekwerk

K–4339

hekwerk

K–4572

CWP4

LEGENDA

- monstervak putbodem
- monstertraject wandmonster
- CB1 monstercodering (B)odem (W)andmonster
- 0.50 ontgravingsdiepte (m-mv)

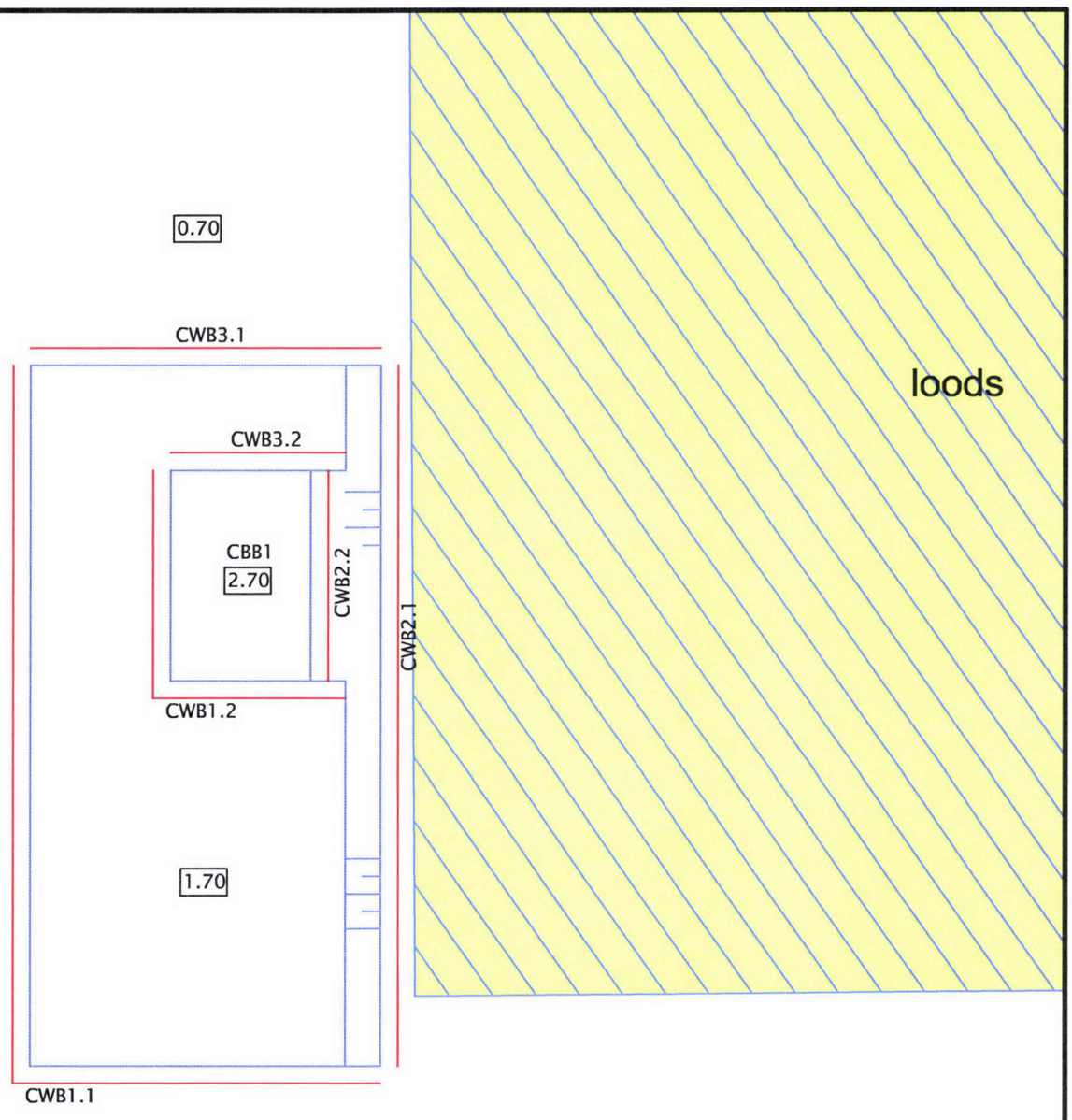
BOOT
organiserend ingenieursbureau
ruimtelijke informatie ruimtelijke inrichting ruimtelijk beheer

Veenendaal
tel. 0318 - 52 76 00
Elst (Gld)
tel. 0481 - 37 71 65
http://www.buroboot.nl

Opdrachtgever : Domijn
Project : Haaksbergen Parallelweg 4
Onderwerp : Evaluatie bodemsanering - locatie A

Datum : 19 juli 2013 Schaal : 1:250 Bestand : M12-0569-002
Tek. : hjm Formaat : A3 Blad : 1

Wijzigingen:



LEGENDA

- monstervak putbodem
- monstertraject wandmonster
- CB1 monstercodering (B)bodem (W)wandmonster
- 0.50 ontgravingsdiepte (m-mv)

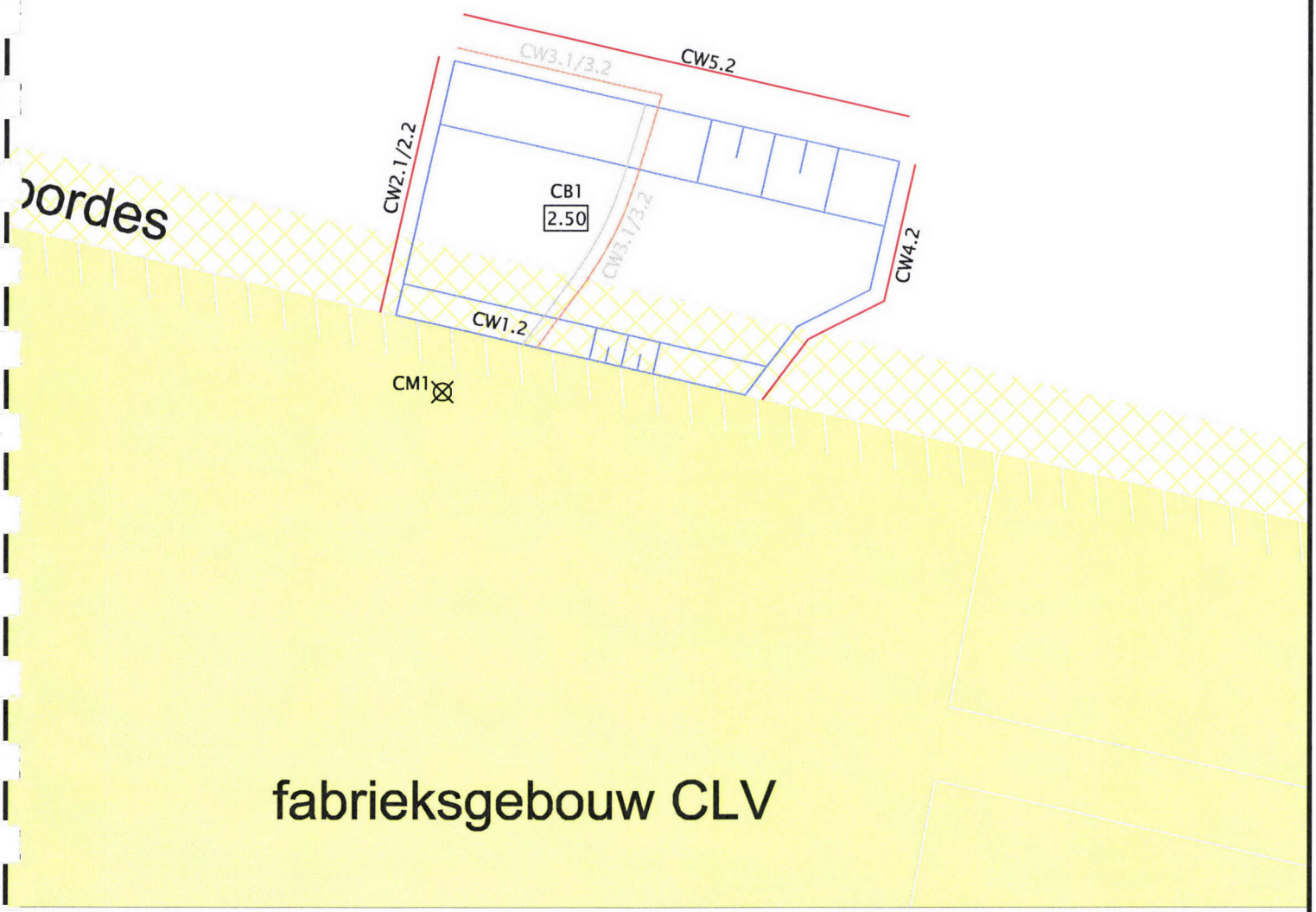
BOOT
organiserend ingenieursburo
ruimtelijke informatie ruimtelijke inrichting ruimtelijk beheer

Veenendaal
tel. 0318 - 52 76 00
Elst (Gld)
tel. 0481 - 37 71 65
http://www.buroboot.nl

Opdrachtgever : Domijn
Project : Haaksbergen Parallelweg 4
Onderwerp : Evaluatie bodemsanering - locatie B

Datum : 22 juli 2013 Schaal : 1:100 Bestand : M12-0569-002
Tek. : hjm Formaat : A4 Blad : 2

Wijzigingen:



LEGENDA

- monstervak putbodem
- monstertraject wandmonster
- CB1 monstercodering (B)bodem (W)wandmonster
- 0.50 ontgravingsdiepte (m-mv)

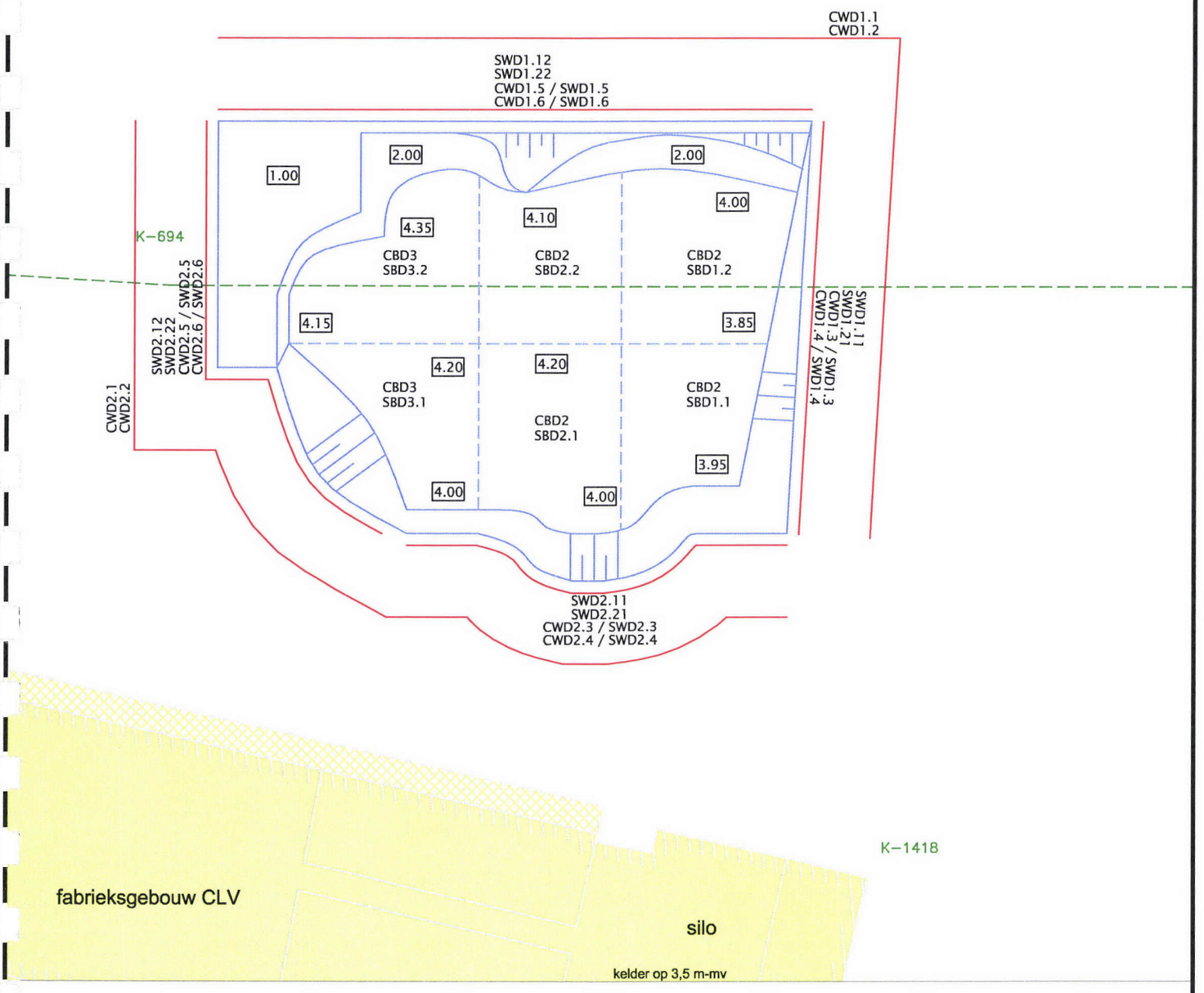
BOOT
organiserend ingenieursburo
ruimtelijke informatie ruimtelijke inrichting ruimtelijk beheer

Veenendaal
tel. 0318 - 52 76 00
Elst (Gld)
tel. 0481 - 37 71 65
http://www.buroboot.nl

Opdrachtgever : Domijn
Project : Haaksbergen Parallelweg 4
Onderwerp : Evaluatie bodemsanering - locatie C

Datum : 22 juli 2013 Schaal : 1:100 Bestand : M12-0569-002
Tek. : hjm Formaat : A4 Blad : 3

Wijzigingen:



LEGENDA

- monstervak putbodem
- monstertraject wandmonster
- CB1 monstercodering (B)bodem (W)wandmonster
- 0.50 ontgravingsdiepte (m-mv)

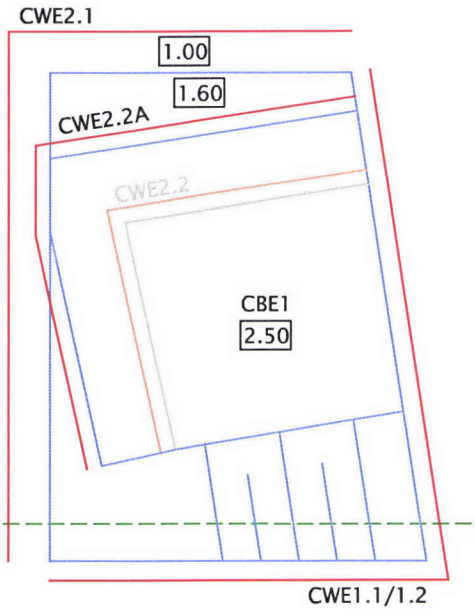
BOOT
organiserend ingenieursburo
ruimtelijke informatie ruimtelijke inrichting ruimtelijk beheer

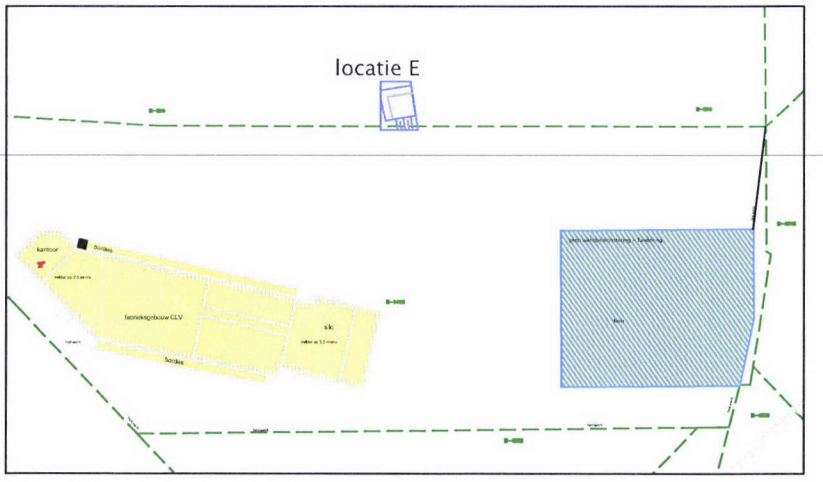
Veenendaal
tel. 0318 - 52 76 00
Elst (Gld)
tel. 0481 - 37 71 65
http://www.buroboot.nl

Opdrachtgever : Domijn
Project : Haaksbergen Parallelweg 4
Onderwerp : Evaluatie bodemsanering - locatie D

Datum : 22 juli 2013 Schaal : 1:250 Bestand : M12-0569-002
Tek. : hjm Formaat : A4 Blad : 4

Wijzigingen:





LEGENDA

	monstervak putbodem
	monstertraject wandmonster
CB1	monstercodering (B)bodem (W)wandmonster
0.50	ontgravingsdiepte (m-mv)

BOOT
organiserend ingenieursbureau
ruimtelijke informatie ruimtelijke inrichting ruimtelijk beheer

Veenendaal
tel. 0318 - 52 76 00
Elst (Gld)
tel. 0481 - 37 71 65
http://www.buroboot.nl

Opdrachtgever : Domijn
Project : Haaksbergen Parallelweg 4
Onderwerp : Evaluatie bodemsanering - locatie E

Wijzigingen:

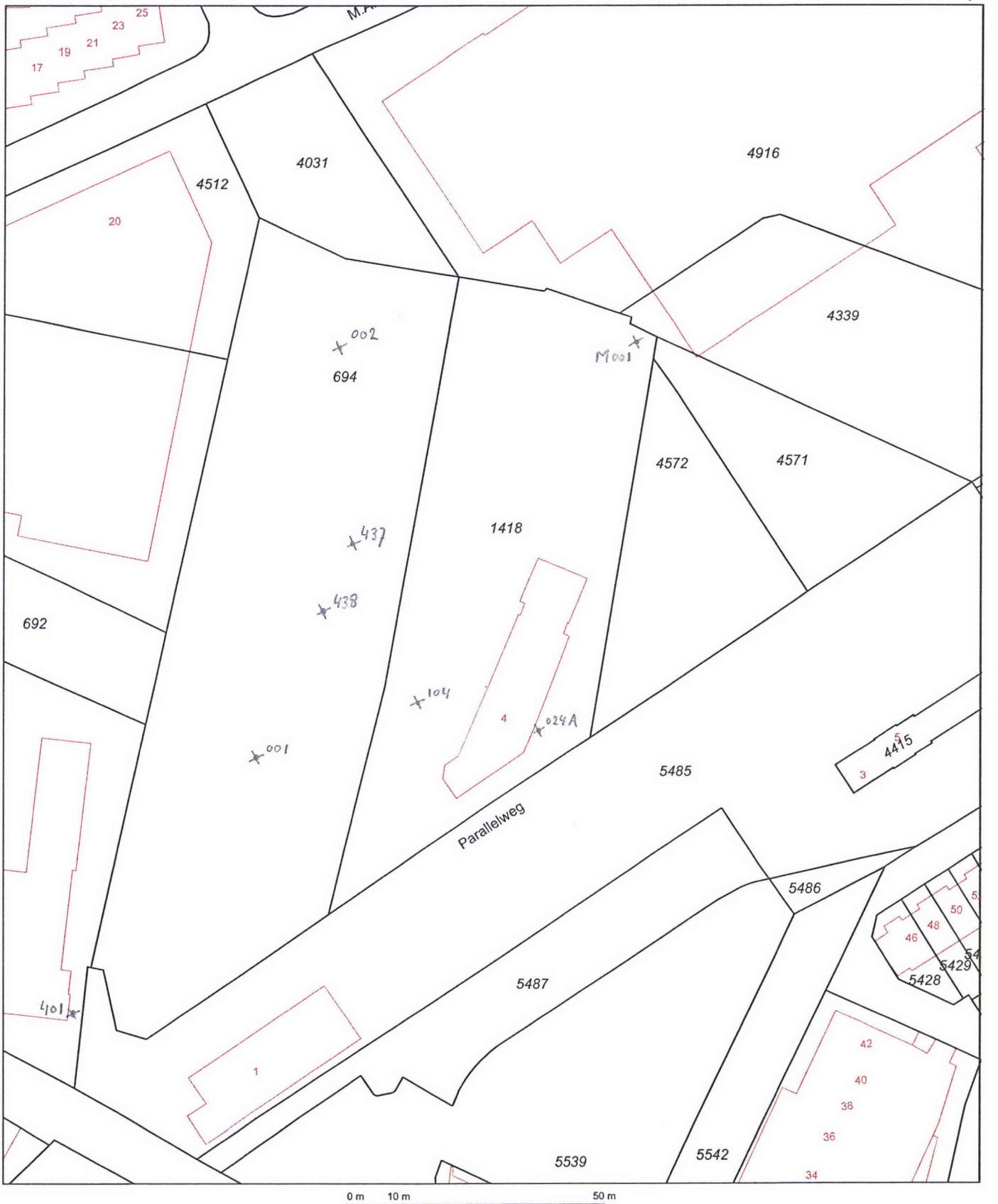
Datum : 22 juli 2013 Schaal : 1:100 Bestand : M12-0569-002
Tek. : hjm Formaat : A4 Blad : 5

BODT
onmiddellijke informatie
organisatorisd ingrepenbureau
onmiddellijke inrichting
Vosrendaal
tel 0318 - 52 76 00
Ede (Gld)
tel 0681 - 27 71 65
Onderwerp
http://www.bodtbook.nl
onmiddellijk beheer
Tekk
Datum
19 juli 2013
Schaal
1:250
Formaat
A3
Bestand
Blad
6
M12-0569-002
Wijzigingen:
Donjin
Haksbergen Parallelweg 4
Evaluatie bodemsaneering - verificatie grondwatersanering
geen waarnemingen
bodem
B1-1
hekwerk
K-4572
K-694
K-1418
silo
kelder op 3,5 m-mv
bordes
fabriekgebouw CLV
kelder op 2,5 m-mv
kantoor
4
peilbuis monitoring grondwater
LEGENDA
E1-1
D3-1/D3-2
D1-1/D1-2
D2-1
104-1

Bijlage A7

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: P12-0569-2-18/hjm



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

X peilbuis monitoring stijghoogte

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	HAAKSBERGEN
Sectie	K
Perceel	1418

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 17 januari 2014
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 B

Verificatie

1. Grond
2. Grondwater

BOOT
organiserend ingenieursbureau

project: Haaksbergen - sanering Parallelweg 4
projectnummer: P12-0569

Controlebemonstering grond

	I=0,22	I=6,4	I=22	I=3,4
	MW Ind	MW Ind	MW Ind	MW Ind
	0,2	0,25	0,25	0,25

	MW W	MW I	MW I	MW W	MW W	MW W	MW W	MW W	MW W	MW W
terugsaneerwaarde (mg/kg ds):	6,8	40	100	38	0,04	0,04	0,04	0,09	1,5	

Datum	Saneringslocatie	Controle-monster-code	Diepte putbodem m-mv	Diepte monstervlak (m-mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming	Resultaat									Aanvullend saneren op										Opmerkingen
							PAK	PAK	MO	MO	B	T	E	X	N	PAK	PAK	MO	MO	B	T	E	X	N	0	
4-jul-13	A	CBP1	0,7-0,9		z	geen	0,35																			
4-jul-13	A	CWP1		0,0-0,9	z	P1	0,35																			
4-jul-13	A	CWP2		0,0-0,7	z	P1	1																			
5-jul-13	A	CBP2	0,6-0,9		z	geen	0,35																			
5-jul-13	A	CBP3	0,8-1,0		z	P1		4,8																		
5-jul-13	A	CBP4	0,5-1,1		z	geen		0,37																		
5-jul-13	A	CWP3		0,0-1,0	z	P2-K1		31																		
5-jul-13	A	CWP4		0,0-1,0	z	P2-K1		360																		
8-jul-13	A	CBP5	0,5-1,0		z	P1	0,58										PAK									perceelsgrens-restverontr.
8-jul-13	A	CBP6	0,5-1,0		z	P1	0,35																			
8-jul-13	A	CBP7	0,4-0,6		z	P1	0,35																			
8-jul-13	A	CWP5		0,0-0,6	z	P1	4																			
12-jul-13	A	CBP8	0,3		z	geen	13									PAK										aanvullend CBP8A
17-jul-13	A	CBP8A	0,5		z	geen	2,9																			
12-jul-13	A	CWP6		0,0-0,6	z	P1	1,9																			
15-jul-13	A	CBP9	0,6		z	geen	0,35																			
17-jul-13	A	CBP15	0,7		z	geen	0,35																			
17-jul-13	A	CBP10	0,7		z	geen	0,43																			
17-jul-13	A	CBP11	0,7		z	geen	0,35																			
18-jul-13	A	CBP12	0,6-0,7		z	geen	0,35																			
18-jul-13	A	CBP13	0,5-0,75		z	geen	0,42																			
18-jul-13	A	CBP14	0,7-0,75		z	geen	0,35																			
18-jul-13	A	CWP7		0,0-0,8	z	P1/K1		3,5																		
18-jul-13	A	CWP8		0,0-0,75	z	P1		4,7																		
loc.B																										
16-jul-13	B	CBB1	2,7		z	geen			<35																	
16-jul-13	B	CWB1.1		0,8-1,7	z	geen			<35																	
16-jul-13	B	CWB1.2		1,7-2,7	z	geen			<35																	
16-jul-13	B	CWB2.1		0,8-1,7	z	geen			<35																	
16-jul-13	B	CWB2.2		1,7-2,7	z	geen			39																	
16-jul-13	B	CWB3.1		0,8-1,7	z	geen			<35																	
16-jul-13	B	CWB3.2		1,7-2,7	z	geen			<35																	
loc.C																										
10-jul-13	C	CM1	2,5		z	geen			<35																	
10-jul-13	C	CB1	2,5		z	geen			<35																	seperaat monster inperking
10-jul-13	C	CW1.2		2,0-2,5	z	O/W 1			3700																	
10-jul-13	C	CW2.1		0,5-1,5	z	geen			<35									MO								restverontreiniging wand
10-jul-13	C	CW2.2		1,5-2,5	z	geen			<35																	
10-jul-13	C	CW3.1		0,5-1,5	z	geen			<35																	

BOOT
organiserend ingenieursburo

project: Haaksbergen - sanering Parallelweg 4
projectnummer: P12-0569

Controlebemonstering grond

	l=0,22		l=6,4		l=22		l=3,4	
	MW	Ind	MW	Ind	MW	Ind	MW	Ind
	0,2		0,25		0,25		0,25	

terugsaneerwaarde (mg/kg ds):	MW W	MW I	MW I	MW W	MW W	MW W	MW W	MW W	MW W
	6,8	40	100	38	0,04	0,04	0,04	0,09	1,5

Datum	Saneringslocatie	Controle-monster-code	Diepte putbodem m-mv	Diepte monstervlak (m-mv)	Grondsoort	Zintuiglijke waarneming	Resultaat									Aanvullend saneren op										Opmerkingen
							PAK	PAK	MO	MO	B	T	E	X	N	PAK	PAK	MO	MO	B	T	E	X	N	0	
10-jul-13	C	CW3.2		1,5-2,5	z	geen			330									MO								
11-jul-13	C	CW4.2		1,0-2,0	z	geen			<35																	aanvullend CW4.2+CW5.2
11-jul-13	C	CW5.2		1,0-2,5	z	geen			<35																	
loc.E																										
12-jul-13	E	CBE1	2,5		z	geen			<35																	
12-jul-13	E	CWE1.1		1,0-1,6	z	geen			<35																	
12-jul-13	E	CWE1.2		1,6-2,5	z	geen			<35																	
12-jul-13	E	CWE2.1		1,0-1,6	z	geen			<35																	
12-jul-13	E	CWE2.2		1,6-2,5	z	geen			<35																	
15-jul-13	E	CWE2.2A		1,6-2,5	z	geen			690									MO								aanvullend CWE2.2
									<35																	
loc.D																										
16-jul-13	D	CBD1	3,85-4,2		z	geen				<35																
16-jul-13	D	CBD2	4,0-4,2		z	geen				<35																
16-jul-13	D	CBD3	4,1-4,35		z	geen				<35																
16-jul-13	D	SBD1.1	4,1		z	PID 40 ppm					<0,050	<0,050	<0,050	0,13												
16-jul-13	D	SBD1.2	4		z	PID 0 ppm					<0,050	<0,050	<0,050	<0,050									X			restverontreiniging
16-jul-13	D	SBD2.1	4,1		z	PID 20 ppm					<0,050	0,099	0,23	1,1												
16-jul-13	D	SBD2.2	4,2		z	PID 50 ppm					<0,050	0,45	0,22	1,1						T	E	X				restverontreiniging
16-jul-13	D	SBD3.1	4,2		z	PID 2 ppm					<0,050	<0,050	<0,050	<0,050						T	E	X				restverontreiniging
16-jul-13	D	SBD3.2	4,2		z	PID 13 ppm					<0,050	<0,050	0,12	0,68												
																					E	X				restverontreiniging
16-jul-13	D	CWD1.1		0,0-1,0	z	geen				<35																
16-jul-13	D	CWD1.2		1,0-2,0	z	geen				<35																
16-jul-13	D	CWD1.3		2,0-3,0	z	geen				<35																
16-jul-13	D	CWD1.4		3,0-4,0	z	geen				<35																
16-jul-13	D	CWD1.5		2,0-3,0	z	geen				<35																
16-jul-13	D	CWD1.6		3,0-4,0	z	geen				<35																
17-jul-13	D	SWD1.11		0,0-1,0	z	geen					<0,050	<0,050	<0,050	<0,050												
17-jul-13	D	SWD1.12		0,0-1,0	z	geen					<0,050	<0,050	<0,050	<0,050												
16-jul-13	D	SWD1.21		1,0-2,0	z	geen					<0,050	<0,050	<0,050	<0,050												
16-jul-13	D	SWD1.22		1,0-2,0	z	geen					<0,050	<0,050	<0,050	<0,050												
16-jul-13	D	SWD1.3		2,0-3,0	z	geen					<0,050	<0,050	<0,050	<0,050												
16-jul-13	D	SWD1.4		3,0-4,0	z	geen					<0,050	<0,050	<0,050	<0,050												
16-jul-13	D	SWD1.5		2,0-3,0	z	geen					<0,050	<0,050	<0,050	<0,050												
16-jul-13	D	SWD1.6		3,0-4,0	z	geen					<0,050	<0,050	<0,050	<0,050												
16-jul-13	D	CWD2.1		0,0-1,0	z	geen				<35																
16-jul-13	D	CWD2.2		1,0-2,0	z	geen				<35																
16-jul-13	D	CWD2.3		2,0-3,0	z	geen				<35																

BOOT
organiserend ingenieursburo

Controlebemonstering grond

project: Haaksbergen - sanering Parallelweg 4
projectnummer: P12-0569

	I=0,22	I=6,4	I=22	I=3,4
	MW Ind	MW Ind	MW Ind	MW Ind
	0,2	0,25	0,25	0,25

| | | |

BOOT
organiserend ingenieursburo

Controlebemonstering grondwater

project: Haaksbergen Parallelweg
projectnummer: P12-0569

			I:			30	1000	150	70		70	600
			T:			15	504	77	35		35	325
			S:			0,20	7,0	4,0	0,20		0,010	50
						analyseresultaten						
Peilbuis	Datum	Monster-code				Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	som BTEX	Naftaleen	minerale olie
B-1-1 (2,00-3,00)	2-sep-13	B1-1-1										<50
	16-okt-13	B1-1-2										<50

BOOT
organiserend ingenieursburo

Controlebemonstering grondwater

project: Haaksbergen Parallelweg
projectnummer: P12-0569

						I:	30	1000	150	70		70	600
						T:	15	504	77	35		35	325
						S:	0,20	7,0	4,0	0,20		0,010	50
							analyseresultaten						
Peilbuis	Datum	Monster-code					Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	som BTEX	Naftaleen	minerale olie
D1-1 (2,00-3,00)	2-sep-13	D1-1-1					<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,90	0,2	<50
	16-okt-13	D1-1-2					<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,90	<0,050	<50

BOOT
organiserend ingenieursburo

Controlebemonstering grondwater

project: Haaksbergen Parallelweg
projectnummer: P12-0569

						I:	30	1000	150	70		70	600
						T:	15	504	77	35		35	325
						S:	0,20	7,0	4,0	0,20		0,010	50
Peilbuis	**Datum**	**Monster-code**					**analyseresultaten**						
							Benzeen	**Tolueen**	**Ethylbenzeen**	**Xylenen**	**som BTEX**	**Naftaleen**	**minerale olie**
D1-2 (4,00-5,00)	2-sep-13	D1-2-1					<0,20	40	57	210	300	10	<50
	16-okt-13	D1-2-2					<0,20	34	71	280	390	<0,050	<50

BOOT
organiserend ingenieursburo

Controlebemonstering grondwater

project: Haaksbergen Parallelweg

projectnummer: P12-0569

						I:	30	1000	150	70		70	600
						T:	15	504	77	35		35	325
						S:	0,20	7,0	4,0	0,20		0,010	50
							analyseresultaten						
Peilbuis	Datum	Monster-code					Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	som BTEX	Naftaleen	minerale olie
D3-1 (2,00-3,00)	2-sep-13	D3-1-1					<0,20	0,23	<0,20	1,7	1,9	<0,050	<50
	16-okt-13	D3-1-2					<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,90	<0,050	<50

BOOT
organiserend ingenieursburo

Controlebemonstering grondwater

project: Haaksbergen Parallelweg
projectnummer: P12-0569

						I:	30	1000	150	70		70	600
						T:	15	504	77	35		35	325
						S:	0,20	7,0	4,0	0,20		0,010	50
							analyseresultaten						
Peilbuis	Datum	Monster-code					Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	som BTEX	Naftaleen	minerale olie
D3-2 (4,50-5,50)	2-sep-13	D3-2-1					0,7	11	22	210	250	16	<50
	16-okt-13	D3-2-2					0,32	1,1	0,4	35	37	3,2	<50

BOOT
organiserend ingenieursburo

Controlebemonstering grondwater

project: Haaksbergen Parallelweg
projectnummer: P12-0569

						I:	30	1000	150	70		70	600
						T:	15	504	77	35		35	325
						S:	0,20	7,0	4,0	0,20		0,010	50
Peilbuis	Datum	Monster-code					analyseresultaten						
							Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	som BTEX	Naftaleen	minerale olie
B-1 (2,85-3,85)	2-sep-13	B1-1					0,6	<0,20	32	38	71,0	0,16	<50
	16-okt-13	B1-2					<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,90	<0,050	49000

BOOT
organiserend ingenieursburo

Controlebemonstering grondwater

project: Haaksbergen Parallelweg
projectnummer: P12-0569

			I:			30	1000	150	70		70	600
			T:			15	504	77	35		35	325
			S:			0,20	7,0	4,0	0,20		0,010	50
Peilbuis	Datum	Monster-code				analyseresultaten						
						Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	som BTEX	Naftaleen	minerale olie
B2-1 (2,0-3,0)	16-jan-14	D2-1										51

BOOT
organiserend ingenieursburo

Controlebemonstering grondwater

project: Haaksbergen Parallelweg
projectnummer: P12-0569

						I:	30	1000	150	70		70	600
						T:	15	504	77	35		35	325
						S:	0,20	7,0	4,0	0,20		0,010	50
							analyseresultaten						
Peilbuis	Datum	Monster-code					Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	som BTEX	Naftaleen	minerale olie
104 (5,30-6,30)	2-sep-13	104-1-1					<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,90	<0,050	<50
	16-okt-13	104-1-2					<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,90	<0,050	<50

BOOT
organiserend ingenieursburo

Controlebemonstering grondwater

project: Haaksbergen Parallelweg
projectnummer: P12-0569

			I:			30	1000	150	70		70	600
			T:			15	504	77	35		35	325
			S:			0,20	7,0	4,0	0,20		0,010	50
Peilbuis	Datum	Monster-code				analyseresultaten						
						Benzeen	Tolueen	Ethylbenzeen	Xylenen	som BTEX	Naftaleen	minerale olie
E1-1 (2,00-3,00)	2-sep-13	E1-1-1										160
	16-okt-13	E1-1-2										88

Bijlage C

Controlemetingen

1. Effluentbemonsteringen
2. Debietmeting
3. Grondwater stijghoogten

BOOT
organiserend ingenieursburo

Effluent/Influentbemonstering grondwatersanering

project : Haaksbergen - sanering Parallelweg 4
projectnummer : P12-0569

	Lozingseis (µg/l):	500	500	500	500	500	500	10.000	100	40	300.000	10	50	10			
		analyseresultaten															
Datum	Monstercode	Herkomst water	Cr	Cu	Pb	Ni	Zn	Sn	m.o.	BTEX (som)	Naftaleen	onopgeloste bestanddelen	Perchloor-ethyleen	PAK (10)	Trichloor-ethyleen			opmerkingen
9-jul-13	Effluent 20130709	locatie C+D							<38	59	3,7	4000						start
11-jul-13	Effluent 20130711	locatie C+D							76	460	4,8	<2,0						
15-jul-13	Effluent 20130715	locatie C+E							<38	230	2,5	4						

BOOT
organiserend ingenieursburo

Debietmeting

Project: Haaksbergen - sanering Parallelweg 4
Projectnummer: P12-0569
Debietmeter: 101

Datum+tijd (v.b. 01-01-2006 10:00)	Meterstand (m^3)	Verpompte hoeveelheid (m^3)	Cumulatief verpompte hoeveelheid (m^3)	Meetperiode (dag)	Debiet		opmerkingen
					m^3/dag	m^3/uur	
9-7-2013 14:50	35534,000	0,000	0,000	0,0	-	-	start; initieel: 58 m3
9-7-2013 15:35	35570,000	36,000	36,000	0,0	1152,00	48,00	
10-7-2013 9:20	36417,000	847,000	883,000	0,7	1145,24	47,72	actueel 44 m3
10-7-2013 16:25	36708,000	291,000	1174,000	0,3	985,98	41,08	
11-7-2013 13:00	37468,000	760,000	1934,000	0,9	886,15	36,92	
15-7-2013 12:40	40304,000	2836,000	4770,000	4,0	711,47	29,64	
18-7-2013 9:50	42104,000	1800,000	6570,000	2,9	624,58	26,02	
18-7-2013 13:30	42183,000	79,000	6649,000	0,2	517,09	21,55	einde
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	
		-	-	-	-	-	

Haaksbergen Parallelweg 4
P12-0569
Bijlage C3: Monitoring grondwaterstanden

datum	pb-nr (filterstelling) - gws in m-mv							
	001 (2.85 m-mv)	002 (2.62 m-mv)	024A (2.90 m-mv)	104 (2.96 m-mv)	401 (3 m-mv)	437-1 (2,70 m-mv)	438-2 (5.63 m-mv)	M001 (2.90 m-mv)
2-jul-13	1.27	1.30		1.43		1.40		
4-jul-13			1.40					1.40
9-7-2013 (start onttrekking)					1.56			
10-jul-13	>3.00	>3.00	2.21	>3.00	1.62	n.a.	4.35	1.70
11-7-2013	>3.00	>3.00	2.40	>3.00		n.a.	n.a.	1.85
18-7-2013 (einde onttrekking)	>3.00	>3.00	2.60	>3.00	1.87	n.a.	n.a.	2.27

n.a. = niet aangetroffen als gevolg van grondsanering

Bijlage D

Analysecertificaten, rapportages

1. Uitkeuringen ontgravingen
2. Effluentbemonsteringen
3. Verificatie grondwater
4. Keuring depots

Bijlage E

Afgevoerd materiaal

1. Afvoerbonnen
2. Brandstoftanks

Bijlage F

Aangevoerd materiaal

1. Kwaliteitsgegevens
2. Aanvoerbonnen

Bijlage G

Wijzigingen saneringsplan en instemmingen

1. Wijziging 6 juni 2013
2. Instemming 8 juli 2013
3. Wijziging en instemming 17 juli 2013

BOOT
organiserend ingenieursburo

Gedeputeerde Staten van Overijssel
Eenheid Natuur en Milieu - Team bodemsanering in uitvoering
Postbus 10078
8000 GB ZWOLLE

Datum:
6 juni 2013
Onze referentie:
P12-0569-012
Vestiging:
Elst
Uw referentie:
OV015800040
Behandeld door:
H.J. van Maanen

Betreft:
Haaksbergen - Parallelweg 4
Onderwerp:
Wijziging Saneringsplan

Geachte heer/mevrouw,

Na telefonisch overleg met uw afdeling, d.d. 23 mei 2013, ontvangt u hierbij, namens onze opdrachtgever Woningcorporatie Domijn, een wijziging op het saneringsplan voor de volgende locatie:

Locatie: Haaksbergen Parallelweg 4
Wbb code: OV015800040
Beschikking: 2012/0025562, d.d. 15 februari 2012

Saneringsdoelstelling
Ter plaatse van de genoemde locatie vindt herontwikkeling plaats. In het saneringsplan (UDM, d.d. 13 oktober 2011) wordt de volgende doelstelling gehanteerd:

> Het uitvoeren van een functiegerichte bodemsanering waarbij het geval van ernstige bodemverontreiniging op kosteneffectieve wijze wordt gesaneerd, uitgaande van de toekomstige bestemming van het terrein. De generieke maximale waarde voor de functieklasse Industrie wordt als terugsaneerwaarde gehanteerd. Voor de aromatenverontreiniging in het grondwater wordt een actieve sanering, mede gezien het beoogde gebruik van het terrein, niet kosteneffectief geacht. Mits geen sprake is van een spoedeisende situatie wordt dit door de provincie niet noodzakelijk geacht.

Ten opzichte van het saneringsplan is er een wijziging opgetreden in de uitwerking van de herontwikkeling van de locatie. De locatie zal volgens de huidige plannen niet alleen de bestemming 'Industrie', maar ook deels de bestemming 'Wonen' krijgen.

Wijziging saneringsplan
Vanwege deze wijziging is door ondergetekende contact gezocht met uw afdeling. Hierbij werd aangegeven dat met een wijziging van het saneringsplan kan worden volstaan om de deels

Plesmanstraat 5
Veenendaal
Postbus 509
3900 AM Veenendaal
T [0318] 527600
F [0318] 510560

Bemmelseweg 57
Elst (Gld)
Postbus 154
6660 AD Elst (Gld)
T [0481] 377165
F [0481] 377242

www.buroboot.nl
info@buroboot.nl

Rabobank 1298.31.336
IBAN NL98 RABO 0129 8313 36
BIC/SWIFT RABONL2U
KvK 30159072 Utrecht

BOOT organiserend ingenieursburo bv
Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig de AV-BOOT 2011.

gewijzigde saneringsdoelstelling ten uitvoer te brengen. De wijziging heeft namelijk een verbetering van de bodemkwaliteit tot gevolg.

De wijziging wordt als volgt voorgesteld:
"Het uitvoeren van een functiegerichte bodemsanering waarbij het geval van ernstige bodemverontreiniging op kosteneffectieve wijze wordt gesaneerd, uitgaande van de toekomstige bestemming van het terrein. De generieke maximale waarden voor de functieklasse Industrie (MW Industrie) en generieke maximale waarde voor de functieklasse Wonen (MW Wonen) worden als terugsaneerwaarden gehanteerd."

Op bijgaande tekening (bijlage A) wordt aangegeven welke terreinverdeling voor de genoemde gebruikswaarden wordt gehanteerd.

De wijziging heeft gevolgen voor de te ontgraven hoeveelheden bodemmateriaal. De nieuwe hoeveelheden zijn opgenomen in tabel 1.

Tabel 1

DEELLOCATIE	PARAMETER	HOEVEELHEID M3
A	PAK	950
B	Minerale olie	60
C	Minerale olie	ongewijzigd
D	Minerale olie, vluchtige aromaten	450
E	Minerale olie	60

Risico

Het achterwege blijven van een actieve sanering van het grondwater is in het saneringsplan gebaseerd op het beoogde gebruik 'Industrie'. Nu de doelstelling (gedeeltelijk) wordt aangepast naar het gebruik 'Wonen' vindt opnieuw een beoordeling van de risico's plaats. Deze beoordeling, uitgevoerd middels Sanscrit, is opgenomen in bijlage B. De beoordeling is gericht op de toekomstige situatie met gebruik 'Wonen'. Uit de risicobeoordeling blijkt dat, bij het voorgenomen gebruik en de te verwachten verbetering van de grondwaterkwaliteit als gevolg van de uit te voeren grondsanering, geen risico verwacht wordt.

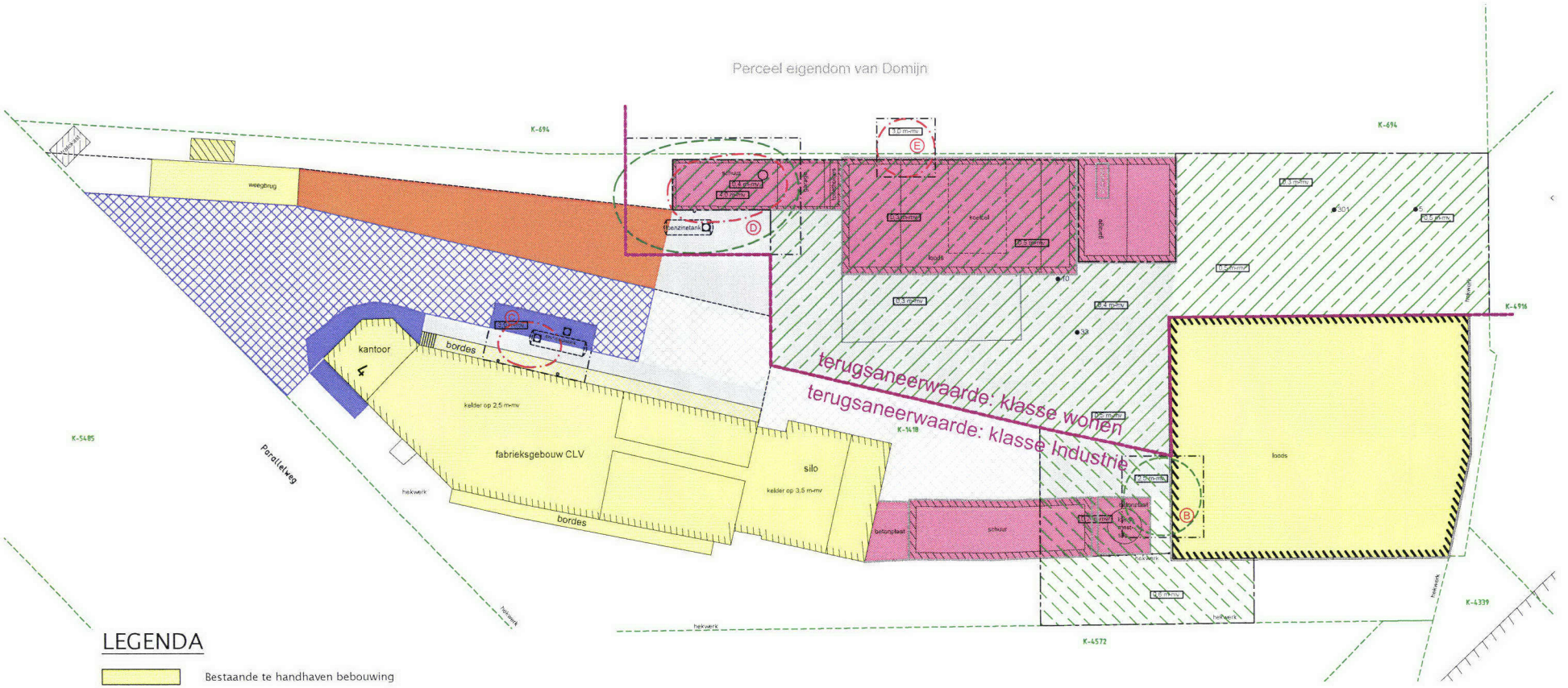
Na afloop van de grondsanering vindt, zoals beschreven in het saneringsplan, een verificatie van het grondwater plaats. De resultaten van de verificatie moeten aantonen of de behaalde concentraties voldoen voor het beoogde gebruik.

Met vriendelijke groet,
BOOT organiserend ingenieursburo

H.J. van Maanen
toezichthouder

bijlage:

- Tekening indeling Wonen-Industrie
- beoordeling risico Sanscrit



LEGENDA

- Bestaande te handhaven bebouwing
- Bestaande te handhaven bebouwing (overkapping)
- Perceelsgrens (niet nauwkeurig)
- Voormalige bebouwing gesloopt tot maaiveld
  verwijderen vloeren: ca. 50% elementenverharding ca. 50% betonplaat
- Opbreken s.b.s. w.f., kleur rood-bruin
- Opbreken b.s.s. k.f., kleur grijs
- Handhaven b.s.s. k.f., kleur grijs
- Opbreken natuursteen kasseien afm. ca. 7,5 x 7,5cm, waaierverband
- Handhaven natuursteen kasseien afm. ca. 7,5 x 7,5cm, waaierverband
- Geplande ontgravingscontour sanering minerale olie
- Geplande ontgravingscontour sanering PAK's
- 0,0 m-mv — Ontgravingsdiepte
- (D) — Deellocatie
- Grond ontgraven t.b.v. sanering PAK'S (terugsaneerwaarde klasse wonen)
- Grond ontgraven t.b.v. sanering PAK'S (terugsaneerwaarde klasse industrie)
- Scheiding terugsaneerwaarde wonen / industrie

domijn

PROJECT : Sanering Parallelweg 4 te Haaksbergen
ONDERWERP : Bijlage A

BOOT
organiserend ingenieursbureau
ruimtelijke informatie
ruimtelijke inrichting
ruimtelijk beheer
Veenendaal
tel. 0318 - 52 76 00
Elst (Gld)
tel. 0481 - 37 71 65
http://www.buroboot.nl

Wijzigingen	
Datum	Get.

Tekeninggegevens	
Datum	06 juni 2013
Tekenaar	bjo
Projectleider	JP
Schaal	1:250
Formaat	A2
Bestand	Haaksbergen-001
Blad	01

Status
- ☐ Ontwerp
- ☐ Concept
- ☑ Definitief
- ☐ Voor uitvoering
- ☐ Revisie
- ☐

Rapportage Sanscrit.nl

Instrument ter bepaling van spoedeisendheid van saneren

V. Sanscrit 2.3.0
V. rapport 2.12

Algemeen

Naam dossier: P12-0569 Haaksbergen Parallelweg 4 - grondwater
Code: P12-0569
Beoordelaar: hj.vanmaanen@buroboot.nl
Datum rapport: maandag 3 juni 2013
Type bodemgebruik: toekomstig

Uitgevoerde beoordelingen:

Stap1: Ernst van de verontreiniging:
Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:
- Ernstige grondwaterverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	**Stap 3:** Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	✗
Ecologisch	✓	–
Verspreiding	✓	–

✓ = voltooid ✗ = niet uitgevoerd – = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:

De beoordeling betreft de toekomstige situatie waarbij de verontreiniging in de grond is teruggebracht tot beneden de waarde MW Wonen. De kwaliteit van het grondwater zal verbeteren als gevolg van de sanerende maatregelen in de grond en als gevolg van de daarbij uit te voeren grondwateronttrekking.

Over Sanscrit

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is beschreven in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van I&M.
Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten
De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.
De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
Benzeen	2,23e-4	3,30e-3	0,07
Tolueen	1,13e-1	2,23e-1	0,51
Naftaleen	2,46e-4	4,00e-2	0,01
Ethylbenzeen	1,84e-2	1,00e-1	0,18
o-Xyleen	8,25e-3	1,50e-1	0,05
m-Xyleen	3,16e-2	1,50e-1	0,21

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	
Niet-carcinogene PAKs	0,01
TEX	0,96
Vluchtige organische stoffen	0,07

Hinder - toetsing aan geurdrempel

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Wonen met tuin		
Benzeen	1,38	8,00e4
Tolueen	2,12e2	2,00e4
Naftaleen	5,74e-1	8,00e2
Ethylbenzeen	1,38e2	9,00e4
o-Xyleen	4,60e1	8,00e3
m-Xyleen	1,79e2	8,00e3

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

De concentraties van de peilbuizen 1, 4, 101, 427 en B zijn opgenomen in de beoordeling. Omdat voor de (meest kritische) parameter tolueen slechts 1 waarde >Tussenwaarde is aangetroffen (peilbuis 1) is de ingevoerde waarde als volgt vastgesteld: een schatting van een halvering van de aangetroffen concentratie (9300 ug/l) a.g.v. de uit te voeren grondwateronttrekking tijdens de grondsanering, toegevoegd 2 concentraties (t.p.v. peilbuizen 101 en 427 -in de nabijheid van peilbuis 1 en binnen de I-contour van de aromatenverontreiniging- is een verhoogde waarde tolueen aangetroffen) welke zijn gesteld op I-waarde niveau (1000 ug/L). Hieruit volgt: (4650+1000+1000ug/L)/3 = 2216 ug/L als gemiddelde concentratie voor de tolueenverontreiniging.

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
Benzeen	1,38	2,00e1
Tolueen	2,12e2	4,00e2
Ethylbenzeen	1,38e2	7,70e2
o-Xyleen	4,60e1	8,70e2
m-Xyleen	1,79e2	8,70e2

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
Benzeen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.88
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.23
Ingestie grond	0.01
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.21
Inhalatie van binnenlucht	97.79
Inhalatie van buitenlucht	0.02
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.86
Ethylbenzeen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	1.20
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	1.38
Ingestie grond	0.01
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.16
Inhalatie van binnenlucht	96.47
Inhalatie van buitenlucht	0.02
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.76
m-Xyleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	1.85
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	1.70
Ingestie grond	0.01
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.17
Inhalatie van binnenlucht	95.40
Inhalatie van buitenlucht	0.02
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.84
Naftaleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	23.47
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.05
Dermale opname tijdens baden	5.68
Ingestie grond	0.56
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.38
Inhalatie van binnenlucht	66.92
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	2.92
o-Xyleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	2.20
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	1.88
Ingestie grond	0.01
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.23

Inhalatie van binnenlucht	94.57
Inhalatie van buitenlucht	0.02
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	1.10
Tolueen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	1.10
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.54
Ingestie grond	0.01
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.14
Inhalatie van binnenlucht	97.58
Inhalatie van buitenlucht	0.02
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.62

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg] Geheel	Bebouwd	Bebouwd	C-grondwater [ug/l] Onbebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin					
o-Xyleen				6,61e2	6,61e2
m-Xyleen				1,94e3	1,94e3
Benzeen				1,70e1	1,70e1
Tolueen				2,22e3	2,22e3
Ethylbenzeen				1,03e3	1,03e3
Naftaleen				9,90e1	9,90e1

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	OS [%]	Diepte verontreiniging [m] t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	2,00	0,75	1,50

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste meter van de onbedekte bodem. Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan één meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijflaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
Fax 038 425 48 88
www.overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

RABO Zwolle 39 73 41 121

Boot Organiserend Ingenieursburo B.V.
De heer H.J. van Maanen
Plesmanstraat 5
3900 AM VEENENDAAL

Inlichtingen bij
Dhr. S.B.J. Brekelmans
Telefoon 038 499 78 24
b.brekelmans@overijssel.nl

Zaaknummer
Z-BDM_HZ-2011-018939-000009
BDZ_IS_SP
2284073

Onderwerp: Wet bodembescherming. Locatie Haaksbergen - Parallelweg 4 in HAAKSBERGEN.
Verzendbrief verzoek tot instemming met een afwijking van een saneringsplan. OV015800040

Dagtekening
08.07.2013
Kenmerk
2013/0216611
Pagina
1
Uw brief

Uw kenmerk

Geachte heer Van Maanen,

Ter informatie zenden wij u bijgaand een afschrift van onze brief aan Woningbouwcorporatie Domijn.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Overijssel,

mr. F.I. Dommershuijzen
teamleider Bodemsanering in Uitvoering
eenheid Natuur en Milieu

Bijlagen
1
Datum verzending
12 JUL 2013

provincie overijssel

Luttenbergstraat 2
Postbus 10078
8000 GB Zwolle
Telefoon 038 499 88 99
Fax 038 425 48 88
www.overijssel.nl
postbus@overijssel.nl

RABO Zwolle 39 73 41 121

AFSCHRIFT

Woningcorporatie Domijn
Mevrouw C. Beld
Postbus 1345
7500 BH ENSCHEDE

Inlichtingen bij
Dhr. S.B.J. Brekelmans
Telefoon 038 499 78 24
b.brekelmans@overijssel.nl

Zaaknummer
Z-BDM_HZ-2011-018939-000009
BDZ_IS_SP
2284073

Onderwerp: Wet bodembescherming. Locatie Haaksbergen - Parallelweg 4 in Haaksbergen. Verzoek tot instemming met een afwijking van een saneringsplan. OV015800040

Dagtekening
08.07.2013
Kenmerk
2013/0200788
Pagina
1
Uw brief

Uw kenmerk

Geachte mevrouw Beld,

Op 10 juni 2013 hebben wij van uw adviseur, namens u, een melding wijziging saneringsplan op grond van artikel 39, lid 4 van de Wet bodembescherming(Wbb) ontvangen. De melding is door uw adviseur nader toegelicht met het stuk Wijziging saneringsplan, referentie P12-0569-12, gedateerd op 6 juni 2013.

Met ons besluit van 15 februari 2012 hebben wij de ernst en de spoedeisendheid van de aanwezige vier gevallen van bodemverontreiniging op bovengenoemde locatie vastgesteld en hebben wij ingestemd met het saneringsplan[1].

Inhoud wijziging
De wijziging heeft betrekking op een wijziging in de toekomstige bestemming en gebruik van het terrein. Was ten tijde van het indienen van het oorspronkelijk saneringsplan nog uitgegaan van een bedrijfsmatige bestemming van het terrein (kantoren/winkels), in de huidige situatie zal een deel van het terrein de bestemming 'Wonen' worden toebedeeld. Voor dit deel geldt dan ook een gewijzigde saneringsdoelstelling met een verbetering van de bodemkwaliteit tot gevolg.

Instemming
De door uw adviseur beschreven gewijzigde saneringsdoelstelling betreft een verbetering van de oorspronkelijke saneringsdoelstelling zoals beschreven is in het saneringsplan waarmee is ingestemd. Op basis hiervan stemmen wij in met de voorgestelde wijziging.

Eindsituatie/vaststellen risico
Na afloop van de sanering dient conform het saneringsplan, de eindsituatie van de grond en het grondwater ter plaatse van de gesaneerde deellocaties worden te vastgesteld/vastgelegd. Hieruit dient te blijken dat het gesaneerde terrein voldoet aan de gestelde en gewijzigde saneringsdoelstelling en dus geschikt is voor de beoogde deels bedrijfsmatige en deels woonbestemming.

Een afschrift van deze brief hebben wij gezonden aan:
- Burgemeester en Wethouders van Haaksbergen, Postbus 102, 7480 AC Haaksbergen
- BOOT organiserend ingenieursburo, Postbus 509, 3900 AM Veenendaal

[1] Saneringsplan bodemverontreiniging Parallelweg 4 te Haaksbergen, UDM midden B.V., kenmerk 11040103, datum 13 oktober 2011.

Bijlagen

Datum verzending
12 JUL 2013

provincie overijssel

Voor nadere informatie over de procedure kunt u contact opnemen met de heer S.B.J. Brekelmans telefonisch bereikbaar onder nummer 038 499 78 24.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Overijssel,

mr. F.I. Dommershuijzen
teamleider Bodemsanering in Uitvoering
eenheid Natuur en Milieu

Dagtekening
08.07.2013
Kenmerk
2013/0200788
Pagina
2
Uw brief

Uw kenmerk

provincie Overijssel

Inkomende e-mail: Re: Haaksbergen Parallelweg 4 - OV015800040

Van:	Kolkman, R (Rene) [R.Kolkman@overijssel.nl]
Ontvangen:	2013-07-17T18:35:25+02:00
Aan:	Maanen, H.J. van
CC:	Brekelmans, B (Bas) (B.Brekelmans@overijssel.nl); Carien Beld (c.beld@domijn.nl) (c.beld@domijn.nl); Jong, B. de; Poppe, J.A.C.;
Onderwerp:	Re: Haaksbergen Parallelweg 4 - OV015800040
Organisatie:	
Project:	A12-0994 P12-0569 Haaksbergen - sanering Parallelweg 4
Documenten:	
Orginele bijlagen:	

Beste allen,

Op basis van mij bevindingen hedenmiddag en gekregen informatie van de milieukundige begeleider kunnen wij instemmen met het achterblijven van een lichte/beperkte restverontreiniging aan aromaten (xylenen) in de bodemlaag 4 meter beneden maaiveld. Hiermee wordt formeel gezien niet voldaan aan de terugsaneerwaarde.

Gezien de gemeten gehalten (< interventiewaarde) en diepteligging zijn geen risico's voor toekomstig gebruik aanwezig. Hierbij wel opgemerkt dat vrijkomende grond uit de bodemlaag 4 meter beneden maaiveld en dieper niet geschikt is voor onbeperkt hergebruik.

De ontgravingsput kan worden aangevuld met schoon zand.

Hoogachtend;

R. Kolkman
Provincie Overijssel

Op 17 jul. 2013 om 11:44 heeft "Maanen, H.J. van" > het volgende geschreven:

Geachte heren,

Hierbij ontvangt u ook de genoemde bijlage.

Met vriendelijke groet,
BOOT organiserend ingenieursburo B.V.
Erik van Maanen
Toezichthouder

e-mail

hj.vanmaanen@buroboot.nl

vestiging

Veenendaal

info

http://www.buroboot.nl

telefoon

0318 - 527600

handelsregister

KvK 30159072

fax

0318 - 510560

Ingenieurs met een verhaal

disclaimer

P Denk aan het milieu. Print dit bericht alleen als het niet anders kan.
Van: Maanen, H.J. van
Verzonden: woensdag 17 juli 2013 11:41
Aan: 'b.brekelmans@overijssel.nl'; 'r.kolkman@overijssel.nl'
CC: Carien Beld (c.beld@domijn.nl); Jong, B. de; Poppe, J.A.C.
Onderwerp: Haaksbergen Parallelweg 4 - OV015800040

Geachte heren Brekelmans en Kolkman,

Naar aanleiding van het maandag gevoerde telefoongesprek tussen de heer Brekelmans en mij ontvangt u hierbij, namens opdrachtgever Domijn, het voorstel m.b.t. de terugsaneerwaarde voor de ondergrond.

Locatie: Haaksbergen Parallelweg 4
Wbb code: OV015800040
Beschikking: 2012/0025562, d.d. 15 februari 2012

De saneringsdoelstelling is, na de wijziging (onze brief d.d. 6 juni 2013, kenmerk BOOT P12-0569), als volgt:
"Het uitvoeren van een functiegerichte bodemsanering waarbij het geval van ernstige bodemverontreiniging op kosteneffectieve wijze wordt gesaneerd, uitgaande van de toekomstige bestemming van het terrein. De generieke maximale waarden voor de functieklasse Industrie (MW Industrie) en generieke maximale waarde voor de functieklasse Wonen (MW Wonen) worden als terugsaneerwaarden gehanteerd."

De ontgraving van locatie D is inmiddels uitgevoerd. Hierbij is ontgraven tot de beoogde diepte van ca. 4 m-mv. De resultaten van de putbemonstering zijn inmiddels ook bekend (zie ook de bijlage). Hieruit blijkt het volgende:
Putwanden:
Er is geen verontreiniging met minerale olie en aromaten boven de waarde MW Wonen aangetroffen.
Putbodem:
Er is geen verontreiniging met minerale olie meer aangetroffen. In de bodem zijn nog restverontreinigingen aanwezig van tolueen, ethylbenzeen en xylenen. De concentraties overschrijden de waarden voor MW Wonen en MW Industrie maar blijven beneden de interventiewaarden en ook beneden de tussenwaarden.

De genoemde concentraties in de putbodem voldoen niet aan de gestelde terugsaneerwaarde MW Wonen.

Zoals besproken wordt nu voorgesteld de terugsaneerwaarde MW Wonen voor de ondergrond los te laten en te sturen op risico's. Argumenten hiervoor:

- De concentraties in de vaste bodem zijn inmiddels teruggebracht tot beneden de interventiewaarden. Vanuit de vaste bodem bestaat daarom geen risico voor het toekomstig gebruik wonen.

- Kosteneffectiviteit is een van de saneringsdoelstellingen; het onverkort hanteren van de waarde MW Wonen als terugsaneerwaarde lijkt niet kosteneffectief. Wordt namelijk aanvullend ontgraven in de putbodem dan dient het grondwater met een extra inspanning aanvullend verlaagd te worden en dient licht verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd te worden.

- In het SP is al voorzien in een restverontreiniging in het grondwater. Zoals beschreven in het SP wordt een actieve sanering voor het grondwater (bij afwezigheid van een spoedeisende situatie) eveneens niet kosteneffectief geacht. Een restverontreiniging, met de genoemde lichte concentraties, zal geen negatief effect hebben op de doelstelling van het grondwater.

Wij verzoeken u het volgende:

1. Of u kunt instemmen met het bovengenoemde voorstel m.b.t. de saneringsdoelstelling voor de vaste bodem.

2. Of u kunt bevestigen dat met de voorgestane werkwijze geen belemmering bestaat voor het gebruiksdoel wonen.

Momenteel is de aannemer in afwachting voor het aanvullen van de ontgraving. Is het daarom mogelijk om op korte termijn uw reactie te ontvangen?

Op langere termijn kan ik u, indien noodzakelijk, een officiële wijziging op het SP toesturen. Bij voorkeur mag u deze mail als zodanig beschouwen.

Na het verzenden van deze mail zal ik telefonisch contact met u opnemen.

Met vriendelijke groet,
BOOT organiserend ingenieursburo B.V.
Erik van Maanen
Toezichthouder

e-mail

hj.vanmaanen@buroboot.nl

vestiging

Veenendaal

info

http://ww.buroboot.nl

telefoon

0318 - 527600

handelsregister

KvK 30159072

fax

0318 - 510560

Ingenieurs met een verhaal

disclaimer

P Denk aan het milieu. Print dit bericht alleen als het niet anders kan.
<516477_P12-0569-020 04 F723 controlebemonstering grond.pdf>

****
Het is mogelijk dat er tijdens het transport van dit bericht fouten zijn ontstaan zodat het bericht onjuist is overgekomen.
Hiervoor kunnen wij geen aansprakelijkheid erkennen. Indien er sprake is van een besluit zal de vastgestelde versie per post aan u worden toegezonden.
Indien er sprake is van overige mededelingen adviseren wij u om bij twijfel over de juistheid of volledigheid contact met ons op te nemen.
****