



Aveco de Bondt

ingenieursbedrijf

Rapport

Actualiserend bodemonderzoek
Diepenheimsestraat 2-4a te Hengevelde

Aveco de Bondt bv

bezoekadres Reggesingel 2
postbus 202
postcode 7460 AE Rijssen
telefoon (+31) (0)548 51 52 00
telefax (+31) (0)548 51 85 65
e-mail info@avecodebondt.nl
internet www.avecodebondt.nl

projectnaam Actualiserend bodemonderzoek Diepenheimsestraat 2-4a-te Hengevelde
projectnummer 091049
kenmerk R-PTW/116

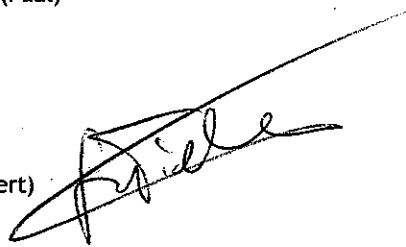
opdrachtgever Ter Doest Beheer BV
postadres Diepenheimsestraat 4
7496 PV Hengevelde
contactpersoon de heer Ter Doest

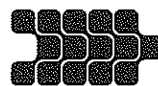
versie 02

datum 4 november 2009

auteur P.J. te Wierik (Paul)

paraaf
gecontroleerd G. Tiekstra (Gert)





INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	2
2	LOCATIEGEGEVENS	3
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie	3
2.2	Beschikbare onderzoeksgegevens	3
2.3	Regionale geohydrologische gegevens	4
3	OPZET ONDERZOEK	5
3.1	Vooronderzoek	5
3.2	Onderzoeksstrategie	5
4	UITVOERING ONDERZOEK	7
4.1	Veldwerkzaamheden	7
4.2	Veldresultaten	8
4.2.1	Locale bodemopbouw	8
4.2.2	Zintuiglijke waarnemingen	8
4.2.3	Meetgegevens grondwater	9
4.3	Monstersselectie en chemische analyses	10
4.3.1	Grond	10
4.3.2	Grondwater	11
4.4	Toetsingskader	11
5	TOETSING EN INTERPRETATIE	12
5.1	Toetsing analyseresultaten grond en grondwater	12
5.2	Interpretatie onderzoeksresultaten	12
5.2.1	Grond	12
5.2.2	Grondwater	14
6	CONCLUSIE	15

Bijlagen

bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie

bijlage 2: Boorstaten

bijlage 3: Analysecertificaten

bijlage 4: Toetsingstabellen

bijlage 5: Kwaliteitsborging

Tekening

tekening 1: Overzicht locatie met monsterpunten



1 INLEIDING

In opdracht van Ter Doest Beheer BV is door Aveco de Bondt een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie gelegen aan de Diepenheimsestraat 2-4a te Hengevelde.

De aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen transactie van de locatie, gepaard gaand met de voorgenomen herontwikkeling van de locatie. Conform de gemeentelijke verordeningen moet een bodemonderzoek uitgevoerd worden voordat de gemeente de aanvraag in behandeling neemt.

De doelstelling van het onderzoek is het vastleggen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem van de onderzoekslocatie.

In de volgende hoofdstukken wordt verslag gedaan van het uitgevoerde onderzoek.



2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie ligt aan de Diepenheimsestraat 2-4a te Hengevelde. De topografische ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1.

De onderzochte percelen staan kadastraal bekend als gemeente Ambt Delden, sectie K, nummers 1017 en 174. De onderzoekslocatie betreft een oppervlakte van circa 1.900 m². De bebouwing bestaat uit een woonhuis aaneengesloten met een garage.

Auto- en taxibedrijf Ter Doest is vanaf circa 1973 op de onderzoekslocatie gevestigd. Tevens was er op de locatie een brandstofverkooppunt dat tot 1992 is geëxploiteerd.

In de ondergrond van de locatie liggen twee brandstoftanks (12.000 l diesel en 6.000 l super benzine). Het pompeiland op het zuidelijke terreindeel is in 1992 verwijderd. De ontluchtingsleidingen bevonden zich aan de noordzijde van de garage. Op het noord(oostelijk) achterterrein is een bovengrondse dieseltank (circa 2.000 l) in een lekbak aanwezig en een stallingsruimte. Het buitenterrein is geheel verhard met tegels en klinkers.

Voor een overzicht van de locatie wordt verwezen naar tekening 1.

2.2 Beschikbare onderzoeksgegevens

Op de locatie zijn in het verleden diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Het meest 'recent' uitgevoerd bodemonderzoek is verwoord in onderstaand rapport:

1. Nader bodemonderzoek en saneringsplan Diepenheimsestraat 4a te Hengevelde, de Bondt Rijssen b.v., werknummer: 95.2130.22/23, d.d. 1996.

Uit dit onderzoek zijn de volgende conclusies getrokken:

Uit het onderzoek blijkt dat ter plaatse van het voormalig pompeiland 20 m³ grond sterk verontreinigd is met minerale olie, en dat 24 m³ grond licht verontreinigd is met minerale olie.

Ter plaatse van de voormalige ontluchtingsleidingen is een sterke verontreiniging met minerale olie vastgesteld met een volume van 23 m³. Er is geen licht verontreinigde grond vastgesteld. In totaal is 67 m³ grond verontreinigd met olieproducten.

Geconcludeerd kan worden dat geen sprake is van een geval ernstige bodemverontreiniging, omdat per vlek is aangetoond dat de hoeveelheid sterk verontreinigde grond minder dan 25 m³ bedraagt. Deze conclusie is onderschreven door de heer F.M. de Vré van de provincie Overijssel. Een bodemsanering is niet noodzakelijk. De onderzoekslocatie blijft wel opgenomen in het provinciaal milieuprogramma, totdat de verontreiniging is gesaneerd.



2.3 Regionale geohydrologische gegevens

Bodemopbouw

De onderzoekslocatie bevindt zich op ongeveer 13,5 m +NAP. In de omgeving bestaat de toplaag voornamelijk uit leemarm tot zwak lemig fijn zand [bron: Stichting bodemkartering Wageningen, 1983, Bodemkaart van Nederland; kaartblad 34 oost Enschede, 35 Glanerbrug schaal 1:50.000]. Het betreft een veldpodzolgrond. De regionale gegevens zijn ontleend aan de Grondwaterkaart van Nederland (kaartblad 34 west, 41 west). De onderzoekslocatie ligt aan de westelijke zijde van het glaciale dal, dat in noordelijke richting via Rekken en Haaksbergen naar Hengelo loopt. De basis wordt gevormd door tertiaire afzettingen op circa 4 meter -NAP.

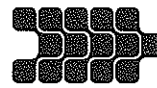
Het watervoerend pakket is opgebouwd uit grof tot zeer grof zand. Het afdekkend pakket bestaat uit fijn, zwak siltig zand, klei en veenlagen (Formatie van Twente). Verwacht kan worden dat in het centrale en diepere gedeelte van het glaciale dal de afzettingen grover zijn dan aan de rand. Het afdekkend pakket is waarschijnlijk in het gehele dal aanwezig; de hydraulische weerstand is echter niet bepaald.

tabel 1: Geohydrologische opbouw

Bodemlaag	Dikte in meters	Bodemsamenstelling
Formatie van Twente ($\pm$ 13,50 m+NAP)	circa 3	Zand, zwak siltig fijn afwisselend klei- en veenlaagjes
Formatie van Kreftenheye en Urk, 1 ^e watervoerende pakket	circa 14	Zand, grof tot zeer grof, grindhoudend
Tertiaire afzettingen		

Grondwaterstroming

De regionale grondwaterstromingsrichting is noord-noordwestelijk, met een verhang van 0,002 m/m. Lokaal wordt de stroming van het ondiepe grondwater beïnvloed door de aan de noordzijde van de locatie liggende sloot.



3 OPZET ONDERZOEK

3.1 Vooronderzoek

Onderdeel van een verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 vormt een vooronderzoek, uit te voeren conform de Nederlandse norm (NEN) 5725.

De bij eerder uitgevoerd onderzoek naar voren gekomen informatie (zie hoofdstuk 2), de door de opdrachtgever verstrekte informatie ten aanzien van de onderzoekslocatie en de locatie-inspectie is als voldoende beschouwd voor het opstellen van een verantwoorde strategie voor het uitgevoerde onderzoek. Er is door Aveco de Bondt in het kader van dit onderzoek geen (aanvullend) vooronderzoek verricht.

Uit de beschikbare informatie en locatie-inspectie zijn de volgende locaties als verdacht aangemerkt:

- Voormalige pompeiland (inclusief 2 ondergrondse tanks)
- Voormalige ontluchting
- Bovengrondse dieseltank (2.000 l) met olie-waterafscheider en wasplaatsen

Verder is niet gebleken dat op de onderzoekslocatie of in de directe omgeving ervan, in het verleden voorzieningen aanwezig zijn geweest of activiteiten hebben plaatsgevonden, die de milieuhygiënische kwaliteit van de vaste bodem en/of het ondiepe grondwater nadelig kunnen hebben beïnvloed.

3.2 Onderzoeksstrategie

Het onderzoek betreft een verkennend bodemonderzoek, waarbij de onderzoeksstrategie is ontleend aan de richtlijnen van de NEN 5740. Uit de beschikbare informatie over de onderzoekslocatie zijn de volgende (verdachte) deellocaties naar voren gekomen:

1. Diepenheimsestraat 2-4, perceel K 1017 [712 m²]
2. Diepenheimsestraat 4a, perceel K 174 [1.165 m²]
3. Voormalige pompeiland (inclusief 2 ondergrondse tanks)
4. Voormalige ontluchting

De deellocaties 1 en 2 zijn onderzocht volgens de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV), waarbij een oppervlakte van de onderzoekslocatie van 712 m², respectievelijk 1.165 m² is aangehouden. De strategie is aangevuld met een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP) ter plaatse van een bovengrondse dieseltank met olie-waterafscheider en een tweetal wasplaatsen.

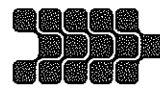
Op het perceel K 174 zijn twee verontreinigingen bekend: bij het voormalige pompeiland (deellocatie 3) en de voormalige ontluchting (deellocatie 4). Deze verontreinigingen zijn geverifieerd en geactualiseerd. Daarbij zijn de twee ondergrondse brandstoftanks, gelegen nabij het voormalige pompeiland (deellocatie 3), onderzocht volgens de onderzoeksstrategie voor een locatie met één of meer ondergrondse opslagtank(s) (VEP-BO).



Indien mogelijk en voor zover van toepassing is gemaakt van bestaande peilbuizen.

Asbest

In de NEN 5740 worden geen specifieke richtlijnen omschreven voor onderzoek naar het voorkomen van asbest in de bodem. Indien tijdens de veldwerkzaamheden in het veld zintuiglijk asbestverdachte materialen zijn waargenomen, is dit vermeld in paragraaf 4.2.2 'Zintuiglijke waarnemingen' en zijn - indien van toepassing - aanvullende werkzaamheden uitgevoerd.



4 UITVOERING ONDERZOEK

4.1 Veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn verricht conform ons procescertificaat op basis van de BRL SIKB 2000.

De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv. Aveco de Bondt bv is statutair gevestigd te Utrecht en geregistreerd onder nummer Kamer van Koophandel nr. 30169759. Als postadres geldt postbus 202 te Rijssen. De operationele werkzaamheden worden vanuit verschillende standplaatsen uitgevoerd. Met het voor akkoord tekenen van deze rapportage verklaart Aveco de Bondt dat de volgens Kwalibo als kritische functie omschreven (veld)werkzaamheden zijn uitgevoerd door of onder directe leiding van een daartoe erkende medewerker.

Daarnaast is door Aveco de Bondt getoetst en bij deze geborgd dat sprake is van een externe functiescheiding zoals bedoeld in Kwalibo. Voornoemde is nader toegelicht in bijlage 5.



Uitgevoerde werkzaamheden

Het verrichten van de grondboringen en het plaatsen van de peilbuizen is uitgevoerd op 9 en 12 oktober 2009. De bemonstering van het grondwater heeft plaatsgevonden op 16 oktober 2009.

In tabel 2 is een overzicht gegeven van de verrichte veldwerkzaamheden.

tabel 2: Overzicht veldwerkzaamheden

Omschrijving	Aantal	Nummers
1. Diepenheimsestraat 2-4, perceel K 1017 [712 m²] met bovengrondse dieseltank, olie-waterafscheider en wasplaats		
Boring tot 0,5 m-mv	5	20 en 23 t/m 26
Boring tot 2,0 m-mv	2	19 en 22
Boring met peilbuis	2	18 en 21
2. Diepenheimsestraat 4a, perceel K 174 [1.165 m²] met wasplaats		
Boring tot 0,5 m-mv	6	29, 30 en 32 t/m 35
Boring tot 2,0 m-mv	2	28 en 31
Boring met peilbuis	1	27
3. Voormalige pompeiland (inclusief 2 ondergrondse tanks)		
Boring tot 2,5 m-mv	10	02 t/m 11
Boring met peilbuis	1 (+ 2)	01 (en bestaande peilbuizen 'pbN02' en '217')
4. Voormalige ontluchting		
Boring vanaf 1,0 tot max. 2,0 m-mv	5	13 t/m 17
Boring met peilbuis	1	12

Bemonstering heeft plaatsgevonden bij elke boring per halve meter of per zintuiglijk onderscheiden grondlaag. Voor een overzicht van de genomen grondmonsters wordt verwezen naar bijlage 2, de boorprofielen.



4.2 Veldresultaten

4.2.1 Locale bodemopbouw

Op basis van de opgeboorde grond is een globaal bodemprofiel opgesteld dat is weergegeven in tabel 3. In bijlage 2 zijn alle boorprofielen opgenomen en zijn de zintuiglijke waarnemingen beschreven.

tabel 3: Locale bodemopbouw

Bodemlaag [m-mv]			Hoofdnaam	Toevoeging	Kleur
0,0	-	0,5	ZAND	Matig fijn, zwak siltig, zwak tot matig humeus	Donkerbruin
0,5	-	1,0	ZAND	Matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	Grijsbruin
1,0	-	3,2	ZAND	Matig fijn, zwak siltig	Lichtgrijsbruin

Tijdens het uitvoeren van de grondboringen is het grondwater aangetroffen op een diepte van circa 2,0 m-mv.

4.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

Een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen is weergegeven in tabel 4.

tabel 4: Overzicht zintuiglijke waarnemingen

Boring	Traject in cm-mv	Puin	Kolengruis/sintels	Olieproduct	Overige bijzonderheden
01	8-90			+	Matige benzinegeur
01	9-120			+	Zwakke benzinegeur
04	50-100			+	
10	8-50	+			
12	8-50			++	Zwakke brandstofgeur
12	50-100			+	Zwakke brandstofgeur
13	25-70	++			
14	7-50	+			
15	7-40		+		Metaal
16	7-50		++		
17	7-50	++			
20	7-15				4 x gestaakt op 'obstakel'
23	6-20		++		
24	7-50	+			
27	8-50	+			
32	7-50	+			
33	8-40	++			
35	7-30	+	++		
+ Zwak / sporen ++ Matig +++ Sterk					

Uit tabel 4 blijkt dat in de bovengrond van de onderzoekslocatie plaatselijk bijmengingen met puin en/of kolengruis wordt aangetroffen. In de ondergrond zijn geen bijmengingen aangetroffen.



Ter plaatse van de voormalige pompeiland en ontluchting zijn, zoals reeds verwacht, zintuiglijk olieproducten in de boven- en ondergrond (tot maximaal 1,2 m-mv) aangetroffen.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld of in de bodem geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

4.2.3 Meetgegevens grondwater

De peilbuisgegevens en de grondwaterstand zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

tabel 5: Peilbuisgegevens en grondwaterstand

Peilbuis	Filterstelling in cm-mv	Grondwaterstand in cm-mv	pH	EC in $\mu\text{S/cm}$	Meetdatum
1. Diepenheimsestraat 2-4, perceel K 1017 [712 m²] met bovengrondse dieseltank, olie-waterafscheider en wasplaats					
18	250-350	208	6,7	650	16 oktober 2009
21	250-350	202	6,5	540	16 oktober 2009
2. Diepenheimsestraat 4a, perceel K 174 [1.165 m²] met wasplaats					
27	250-350	203	7,0	375	16 oktober 2009
3. Voormalige pompeiland (inclusief 2 ondergrondse tanks)					
01	220-320	200	6,8	515	16 oktober 2009
'pbN02'	200-300	200	6,7	425	16 oktober 2009
'217'	200-300	200	6,7	495	16 oktober 2009
4. Voormalige ontluchting					
12	160-260	200	6,9	745	16 oktober 2009

De in de bovenstaande tabel opgenomen waarden voor de pH (zuurgraad) en EC (elektrische geleidbaarheid) zijn in het veld gemeten. De bovengenoemde grondwaterstanden betreffen de gemeten stijghoogten. De in de boorprofielen aangegeven grondwaterstanden betreft de inschatting van de grondwaterstand tijdens de boorwerkzaamheden.

Bij de bemonstering van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.



4.3 Monstersselectie en chemische analyses

In relatie tot de doelstelling van het bodemonderzoek zijn bodemonsters geselecteerd voor chemische analyses. De opdracht voor de chemische analyses is verstrekt aan het ISO 17025 geaccrediteerde laboratorium van Analytico. Het laboratorium is erkend door het Ministerie van VROM, voor de 'analyse milieuhygiënisch onderzoek' (AS3000) en 'analyse van bouwstoffen' (AP04).

4.3.1 Grond

Op basis van de veldwaarnemingen zijn grondmonsters geselecteerd en grondmengmonsters samengesteld ten behoeve van chemische analyses op de pakketten zoals weergegeven in tabel 6.

tabel 6: Overzicht selectie grondmonsters en chemische analyses

Grond(meng)monster	Boringen en diepte in cm-mv	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
1. Diepenheimsestraat 2-4, perceel K 1017 [712 m²] met bovengrondse dieseltank, olie-waterafscheider en wasplaats			
MM1bg	21 t/m 26 (0-70)	Bovengrond / geen	Standaard pakket grond ¹⁾
MM1og	21 en 22 (80-200)	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond
MM_tank-wasplaats	18 t/m 20 (8-90)	Ter plaatse van bovengrondse dieseltank, olie-waterafscheider en wasplaats	Minerale olie
2. Diepenheimsestraat 4a, perceel K 174 [1.165 m²] met wasplaats			
MM2bg	29 t/m 35 (8-90)	Bovengrond / geen	Standaard pakket grond
MM2og	27, 28 en 31 (100-200)	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond
3. Voormalige pompeiland (inclusief 2 ondergrondse tanks)			
01 (8-50)	01 (8-50)	Bovengrond / olieproducten waargenomen	Minerale olie
01 (90-120)	01 (90-120)	Ondergrond / olieproducten waargenomen	Minerale olie
01 (50-70)	01 (50-70)	Ondergrond / olieproducten waargenomen	Minerale olie
04 (100-150)	04 (100-150)	Ondergrond / geen (verticale afperking)	Minerale olie
04 (50-70)	04 (50-70)	Ondergrond / olieproducten waargenomen	Minerale olie
4_log-tanks	09 t/m 11 (150-250)	Ondergrond / ter plaatse van o.g. tanks	Minerale olie
MM_pompeiland	02, 03 en 05 t/m 08 (50-100)	Ondergrond / geen (horizontale afperking)	Minerale olie
4. Voormalige ontluchting			
12-2	12 (8-50)	Bovengrond / olieproducten waargenomen	Minerale olie
12-3	12 (50-100)	Ondergrond / olieproducten waargenomen	Minerale olie
12-4	12 (100-150)	Ondergrond / geen (verticale afperking)	Minerale olie
Ontluchting_bg	13 t/m 17 (7-70)	Bovengrond / geen (horizontale afperking)	Minerale olie
13-3	13 (25-70)	Uitsplitsing mengmonster matige verhoging	Minerale olie
14-2	14 (7-50)	Uitsplitsing mengmonster matige verhoging	Minerale olie
15-2	15 (7-40)	Uitsplitsing mengmonster matige verhoging	Minerale olie
16-2	16 (7-50)	Uitsplitsing mengmonster matige verhoging	Minerale olie
17-2	17 (7-50)	Uitsplitsing mengmonster matige verhoging	Minerale olie

¹⁾ Standaard pakket grond: Droogrest, lutum, organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink); som-PCB; som-PAK; minerale olie (C10 - C40) incl. clean up.



4.3.2 Grondwater

Het grondwater uit de geplaatste peilbuis is bemonsterd en geanalyseerd op het pakket zoals weergegeven in tabel 7.

tabel 7: Overzicht grondwatermonster en chemische analyses

Peilbuis	Filterstelling in cm-mv	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
1. Diepenheimsestraat 2-4, perceel K 1017 [712 m²] met bovengrondse dieseltank, olie-waterafscheider en wasplaats			
18	250-350	Freatisch grondwater / ter plaatse olie-waterafscheider en tank	Minerale olie
21	250-350	Freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater ¹⁾
2. Diepenheimsestraat 4a, perceel K 174 [1.165 m²] met wasplaats			
27	250-350	Freatisch grondwater / ter plaatse van een wasplaats	Standaard pakket grondwater
3. Voormalige pompeiland (inclusief 2 ondergrondse tanks)			
01	220-320	Freatisch grondwater / ter plaatse van voormalig pompeiland	Minerale olie
'pbN02'	200-300	Bestaande peilbuis / ter plaatse van voormalig pompeiland	Minerale olie
'217'	200-300	Bestaande peilbuis / ter plaatse van ondergrondse tanks	Minerale olie
4. Voormalige ontluchting			
12	160-260	Freatisch grondwater / ter plaatse van voormalige ontluchting	Minerale olie

¹⁾ Standaard pakket grondwater: Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink); minerale olie (C10 - C40); vluchtige aromatische koolwaterstoffen en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen.

4.4 Toetsingskader

De aan- of afwezigheid van bodemverontreiniging wordt bepaald door de overschrijding van de normwaarden van de onderzochte chemische stoffen.

Voor de toetsing van de bodemkwaliteit worden de streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater gehanteerd volgens de Circulaire bodemsanering 2009. Daarnaast worden de achtergrondwaarden voor grond gehanteerd volgens de Regeling Bodemkwaliteit.

Met deze toetsingswaarden worden richtwaarden aangegeven ter beoordeling van de milieuhygiënische toestand van de bodem. De interventiewaarde is de waarde, waarbij risico's voor het milieu en de volksgezondheid aanwezig kunnen zijn. Er is mogelijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Een sanering kan dan noodzakelijk zijn.

De bodemtypecorrectie van de normwaarden voor de vaste bodem is gerelateerd aan het gehalte aan lutum en organische stof.

Volgens de Wet bodembescherming (Wbb) is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor tenminste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m³ bodemvolume in het geval van een bodemverontreiniging, of 100 m³ poriënverzadigd bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging, hoger is dan de betreffende interventiewaarde. Voor een bodemverontreiniging met asbest is het volumecriterium voor het vaststellen van de ernst van het geval niet van toepassing, maar geldt alleen de overschrijding van de interventiewaarde.



5 TOETSING EN INTERPRETATIE

5.1 Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

In bijlage 3 zijn de analysecertificaten van het grond- en grondwateronderzoek opgenomen. De gemeten waarden zijn getoetst aan de (gecorrigeerde) normwaarden voor grond en grondwater zoals in paragraaf 4.4 omschreven. De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 4.

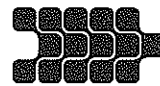
5.2 Interpretatie onderzoeksresultaten

5.2.1 Grond

In de overschrijdingstabellen zijn de analyseresultaten van het milieuhygiënisch onderzoek weergegeven. De overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. De gemeten waarden zijn getoetst aan de (gecorrigeerde) normwaarden voor grond zoals in paragraaf 4.4. omschreven. In onderstaande tabel zijn de toetsingsresultaten van het milieuhygiënisch onderzoek weergegeven.

tabel 8: Overzicht grondmonsters en milieuhygiënische kwaliteit

Grond(meng)monster	Bijzonderheden	Toetsing AW2000- en interventiewaarde
1. Diepenheimsestraat 2-4, perceel K 1017 [712 m²] met bovengrondse dieseltank, olie-waterafscheider en wasplaats		
MM1bg	Bovengrond / geen	Kobalt, PCB >S
MM1og	Ondergrond / geen	<S
MM_tank-wasplaats	Ter plaatse van bovengrondse dieseltank, olie-waterafscheider en wasplaats	<S
2. Diepenheimsestraat 4a, perceel K 174 [1.165 m²] met wasplaats		
MM2bg	Bovengrond / geen	PCB >S
MM2og	Ondergrond / geen	<S
3. Voormalige pompeiland (inclusief 2 ondergrondse tanks)		
01 (8-50)	Bovengrond / olieproducten waargenomen	Minerale olie >I
01 (50-70)	Ondergrond / olieproducten waargenomen	Minerale olie >I
01 (90-120)	Ondergrond / olieproducten waargenomen	Minerale olie >S
04 (50-70)	Ondergrond / geen (verticale afperking)	<S
04 (100-150)	Ondergrond / olieproducten waargenomen	<S
4_og-tanks	Ondergrond / ter plaatse van o.g. tanks	<S
MM_pompeiland	Ondergrond / geen (horizontale afperking)	<S
4. Voormalige ontluchting		
12-2	Bovengrond / olieproducten waargenomen	Minerale olie >I
12-3	Ondergrond / olieproducten waargenomen	<S
12-4	Ondergrond / geen (verticale afperking)	<S
Ontluchting_bg	Bovengrond / geen (horizontale afperking)	Minerale olie >T >>> mengmonster uitsplitsen
13 (25-70)	Uitsplitsing mengmonster matige verhoging	Minerale olie >T
14 (7-50)	Uitsplitsing mengmonster matige verhoging	Minerale olie >S
15 (7-40)	Uitsplitsing mengmonster matige verhoging	Minerale olie >S
16 (7-50)	Uitsplitsing mengmonster matige verhoging	Minerale olie >T
17 (7-50)	Uitsplitsing mengmonster matige verhoging	Minerale olie >S



Legenda:

<S: kleiner dan AW2000-waarde

>S: groter dan AW2000-waarde, kleiner dan tussenwaarde

>T: groter dan tussenwaarde, kleiner dan interventiewaarde

>I: groter dan interventiewaarde

In de bovengrond van het overig terrein (deellocatie 1 en 2) zijn licht verhoogde gehalten aan kobalt en PCB gemeten. In de ondergrond zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde gehalten gemeten.

Ter plaatse van de voormalige pompeiland (deellocatie 3), monsterpunt 01 (traject 8-70), is een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. De sterke verontreiniging is verticaal afgeperkt door monsterpunt 01 (traject 90-120), waar nog een licht verhoogd gehalte aan minerale olie is aangetoond. De sterke verontreiniging met minerale olie is horizontaal afgeperkt door grondmengmonster 'MM_pompeiland'. De sterke verontreiniging ter plaatse van monsterpunt 01 heeft naar schatting een omvang van circa 6 m³ (circa 2m bij 3m bij 0,9m). Het betreft een lokale puntbron, waarbij de aangetoonde verhoogde gehalten aan minerale olie zeer waarschijnlijk is veroorzaakt door morsverliezen bij het voormalig gebruik van de pompeiland.

Ter plaatse van de ondergrondse tanks is zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreiniging aangetoond.

Ter plaatse van de voormalige ontluchting (deellocatie 4), monsterpunt 12-2 (traject 8-50), is een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. De verontreiniging is verticaal afgeperkt door monsterpunt 12-3 (traject 50-100), waar geen verhoogd gehalte aan minerale olie meer is aangetoond. In het grondmengmonster 'ontluchting_bg' is een matig verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. Het grondmengmonster is uitgesplitst en vervolgens zijn de deelmonsters separaat geanalyseerd op minerale olie. Bij de uitsplitsing zijn licht tot matig verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. De sterke verontreiniging met minerale olie ter plaatse van monsterpunt 12 (traject 8-50) is hiermee tevens horizontaal afgeperkt. De sterke verontreiniging ter plaatse van monsterpunt 12 heeft naar schatting een omvang van circa 2 m³ (circa 2m bij 2m bij 0,5m). Het betreft een lokale puntbron, waarbij de aangetoonde verhoogde gehalten aan minerale olie zeer waarschijnlijk is veroorzaakt door overloop van de voormalige ontluchting.

Bij het nader bodemonderzoek uit 1996 [1] is ter plaatse van het voormalig pompeiland 20 m³ grond sterk verontreinigd met minerale olie vastgesteld en ter plaatse van de voormalige ontluchtingsteidingen een sterke verontreiniging met minerale olie van 23 m³ grond. Bij onderhavig actualiserend bodemonderzoek is de hoeveelheid sterk verontreinigde grond aanzienlijk minder. Mede gezien de gedateerdheid van het voorgaande nader bodemonderzoek heeft waarschijnlijk natuurlijke afbraak plaatsgevonden van de sterke verontreiniging met minerale olie ter plaatse van de voormalige pompeiland en voormalige ontluchting.



5.2.2 Grondwater

In de overschrijdingstabellen zijn de analyseresultaten van het milieuhygiënisch onderzoek weergegeven. De overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. De gemeten waarden zijn getoetst aan de normwaarden voor grondwater zoals in paragraaf 4.4. omschreven. In onderstaande tabel zijn de toetsingsresultaten van het milieuhygiënisch onderzoek weergegeven.

tabel 9: Overzicht grondwatermonster en chemische analyses

Peilbuis	Herkomst / bijzonderheden	Toetsing AW2000- en interventiewaarde
1. Diepenheimsestraat 2-4, perceel K 1017 [712 m²] met bovengrondse dieseltank, olie-waterafscheider en wasplaats		
18 (250-350)	Freatisch grondwater / ter plaatse olie-waterafscheider, tank en wasplaats	<S
21 (250-350)	Freatisch grondwater / geen	Barium, nikkel >S
2. Diepenheimsestraat 4a, perceel K 174 [1.165 m²] met wasplaats		
27 (250-350)	Freatisch grondwater / ter plaatse van een wasplaats	Barium >S
3. Voormalige pompeiland (inclusief 2 ondergrondse tanks)		
01 (220-320)	Freatisch grondwater / ter plaatse van voormalig pompeiland	<S
'pbN02' (200-300)	Bestaande peilbuis / ter plaatse van voormalig pompeiland	<S
'217' (200-300)	Bestaande peilbuis / ter plaatse van ondergrondse tanks	<S
4. Voormalige ontluchting		
12 (160-260)	Freatisch grondwater / ter plaatse van voormalige ontluchting	<S

Legenda:

<S: kleiner dan AW2000-waarde

>S: groter dan AW2000-waarde, kleiner dan tussenwaarde

>T: groter dan tussenwaarde, kleiner dan interventiewaarde

>I: groter dan interventiewaarde

In het grondwatermonster uit peilbuis 21 zijn licht verhoogde concentraties aan barium en nikkel gemeten. In het grondwatermonster uit peilbuis 27 is een licht verhoogde concentratie aan barium gemeten. De aangetoonde concentraties overschrijden de betreffende streefwaarden, maar liggen beneden de toetsingswaarden voor nader onderzoek.

In de overige grondwatermonster zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde concentraties gemeten. Geconcludeerd wordt dat de aangetoonde minerale olieverontreiniging in de grond niet in het grondwater wordt aangetoond.



6 CONCLUSIE

In opdracht van Ter Doest Beheer BV is door Aveco de Bondt een actualiserend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie gelegen aan de Diepenheimsestraat 2-4a te Hengevelde.

De aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen transactie van de locatie, gepaard gaand met de voorgenomen herontwikkeling van de locatie. Conform de gemeentelijke verordeningen moet een bodemonderzoek uitgevoerd worden voordat de gemeente de aanvraag in behandeling neemt.

De doelstelling van het onderzoek is het vastleggen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit van de bodem van de onderzoekslocatie.

Zintuiglijke waarnemingen

In de bovengrond van de onderzoekslocatie zijn plaatselijk bijmengingen met puin en/of kolengruis aangetroffen. In de ondergrond zijn geen bijmengingen aangetroffen.

Ter plaatse van de voormalige pompeiland en ontluchting zijn, zoals reeds verwacht, zintuiglijk olieproducten in de boven- en ondergrond (tot maximaal 1,0 m-mv) aangetroffen.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld of in de bodem geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Grond

De sterke verontreiniging ter plaatse van de voormalige pompeiland heeft naar schatting een omvang van circa 6 m³ (circa 2m bij 3m bij 0,9m). Het betreft zeer waarschijnlijk een lokale puntbron, waarbij de aangetoonde verhoogde gehalten aan minerale olie waarschijnlijk zijn veroorzaakt door het voormalig gebruik van de pompeiland. Ter plaatse van de ondergrondse tanks is zowel zintuiglijk als analytisch geen verontreiniging aangetoond.

De sterke verontreiniging ter plaatse van de voormalige ontluchting heeft naar schatting een omvang van circa 2 m³ (circa 2m bij 2m bij 0,5m). Het betreft een lokale puntbron, waarbij de aangetoonde verhoogde gehalten aan minerale olie zeer waarschijnlijk zijn veroorzaakt door het voormalig gebruik van de voormalige ontluchting.

Bij onderhavig actualiserend bodemonderzoek is aanzienlijk minder sterk verontreinigde grond met minerale olie aangetoond ter plaatse van de voormalige pompeiland en voormalige ontluchting dan bij het voorgaande nader bodemonderzoek uit 1996 [1].

In de bovengrond van het overig terrein (deellocatie 1 en 2) zijn licht verhoogde gehalten aan kobalt en PCB gemeten. In de ondergrond zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde gehalten gemeten.



Grondwater

In het ondiepe grondwater zijn plaatselijk lichte verontreinigingen aan barium en nikkel gemeten. De aangetoonde concentraties overschrijden de betreffende streefwaarden, maar liggen beneden de toetsingswaarden voor nader onderzoek.

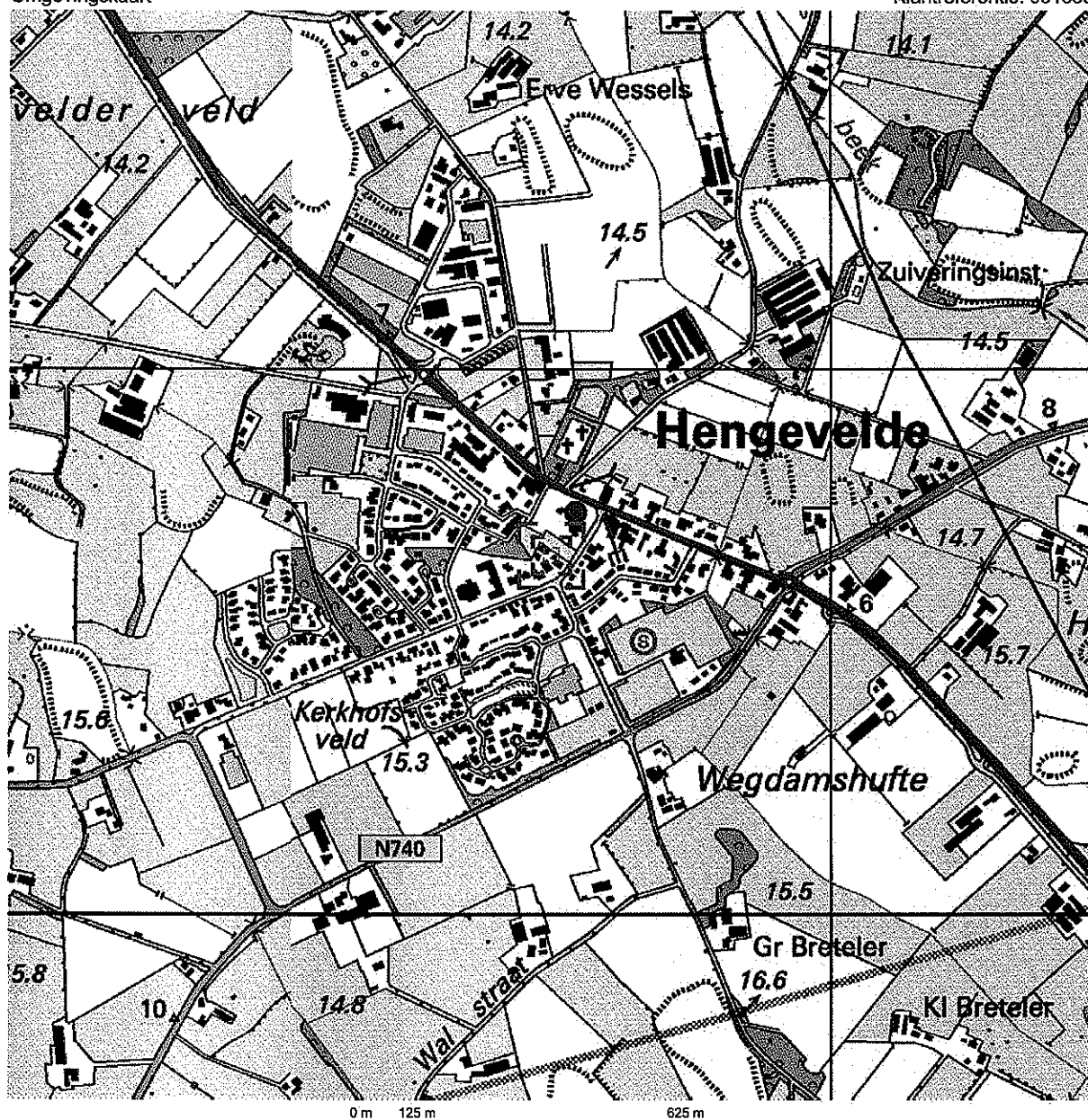
Ter plaatse van de verdachte deellocaties zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde concentraties gemeten. Geconcludeerd wordt dat de aangetoonde minerale olieverontreiniging in de grond niet in het grondwater wordt aangetoond.

Resumé

Gezien de onderzoeksresultaten is er géén sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Bij beide sterke verontreinigingen met minerale olie in de grond, ter plaatse van de voormalige pompeiland en voormalige ontluchting, is (veel) minder dan 25 m³ grond sterk verontreinigd.

Een bodemsanering in het kader van de Wet bodembeheer is derhalve niet noodzakelijk. Indien in de toekomst (grond)werkzaamheden gaan plaatsvinden ter plaatse van de verontreinigingsspots wordt aanbevolen de sterk verontreinigde grond onder milieukundige toezicht te ontgraven en af te voeren naar een erkende verwerker (in overleg met het bevoegd gezag, in deze de gemeente Hof van Twente).

bijlage 1:
Topografische ligging onderzoekslocatie



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object AMBT DELDEN K 1017

Diepenheimsestraat 2, 7496 PV HENGVELDE

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driesporig spoorweg: viersporig a station b leadvorm tram a metro bovengronds b metrostation hydrografie waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d skuis bodemgebruik a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m draai en riet n heg en houtwal	overige symbolen a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergemaal a begraaftplaats b boom c paal d opslagtank a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis schietbaan afsluiting hoogspanningseleiding met mast muur geluidswering
---	--	--



Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:500

12345 Perceelnummer
 25 Huisnummer
 — Kadastrale grens
 — Bebouwing
 — Overige topografie

Kadastrale gemeente
 Sectie
 Perceel

AMBT DELDEN
 K
 1017



bijlage 2:
Boorstaten

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	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.-waarden

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

monsters

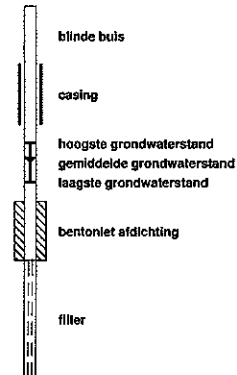
	geroerd monster
	ongeroid monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

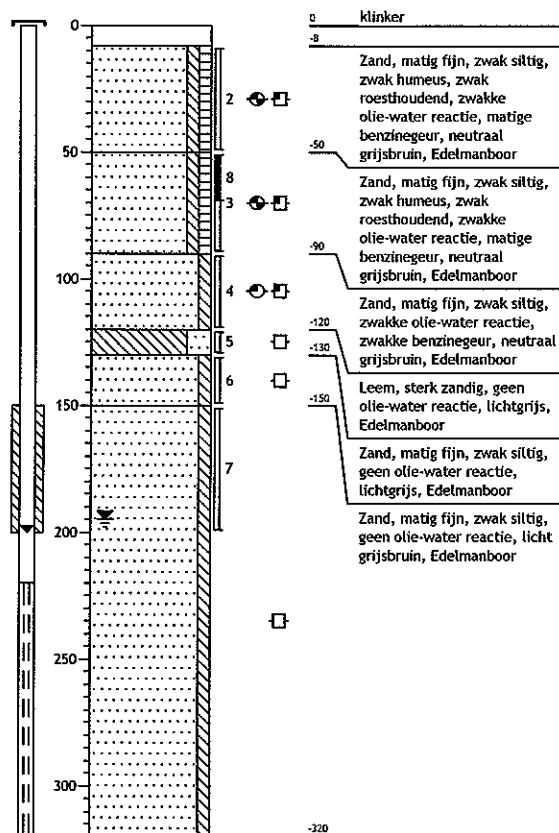
	slib
	water

peilbuis



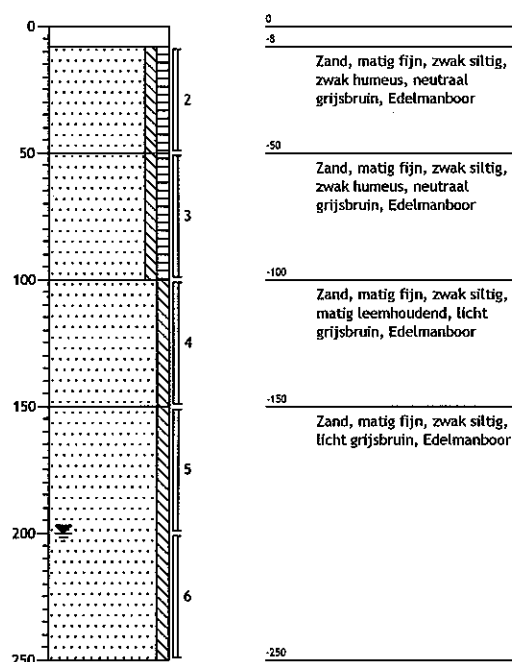
01

09-10-2009



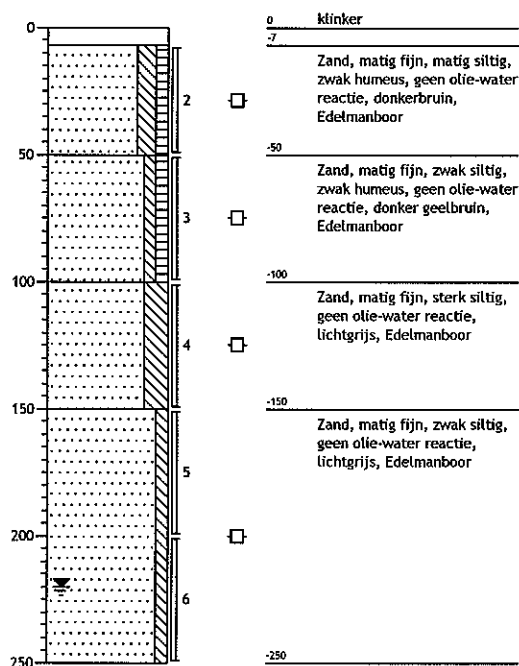
02

09-10-2009



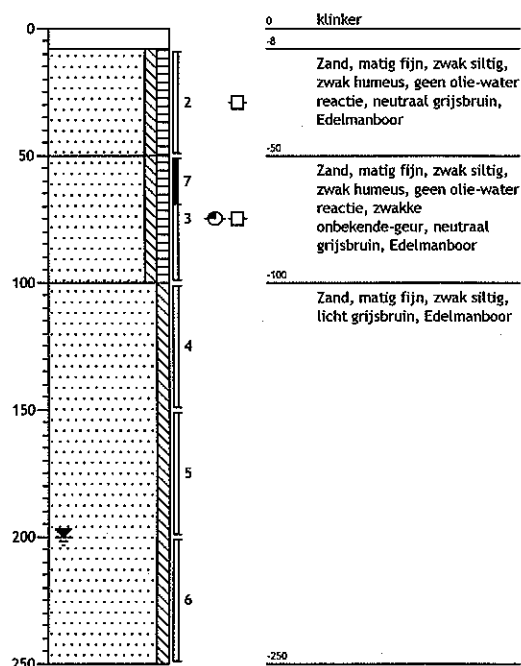
03

09-10-2009



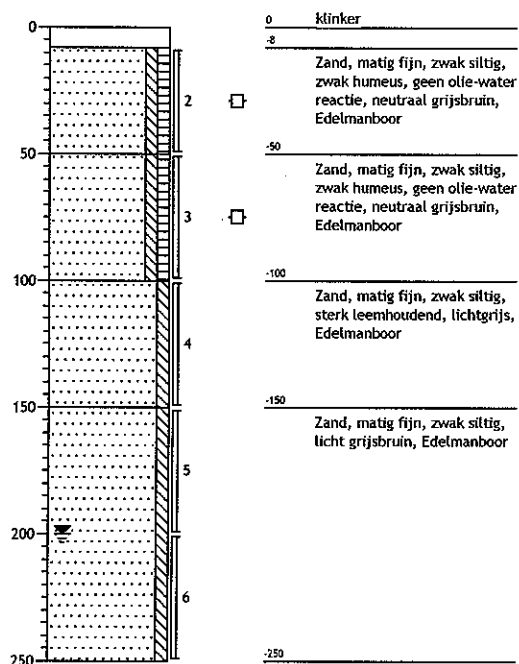
04

09-10-2009



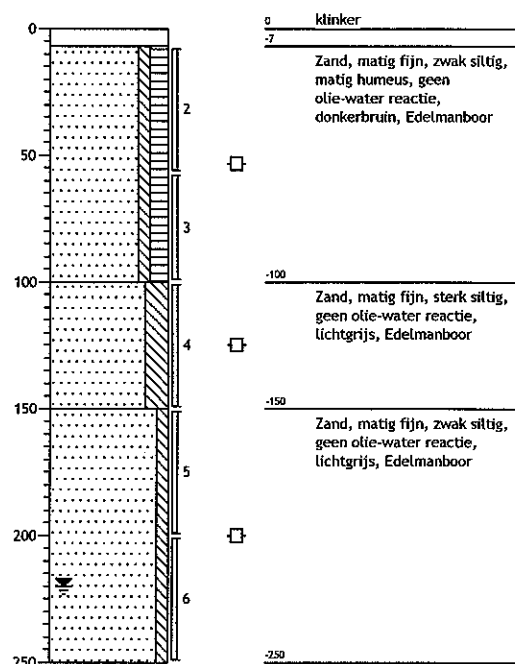
05

09-10-2009



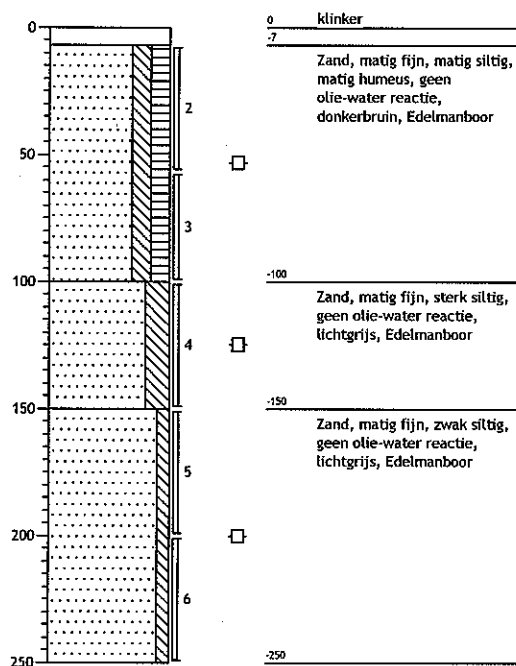
06

09-10-2009



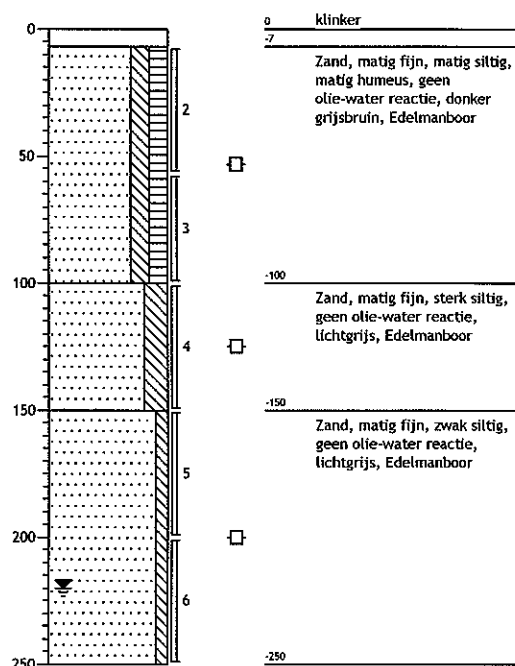
07

09-10-2009



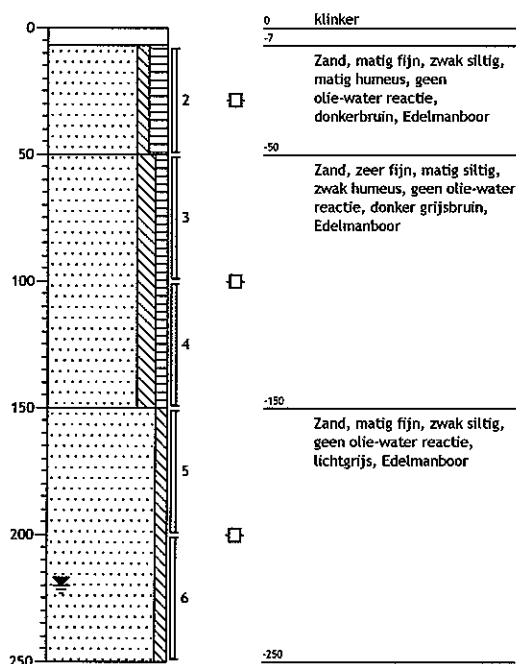
08

09-10-2009



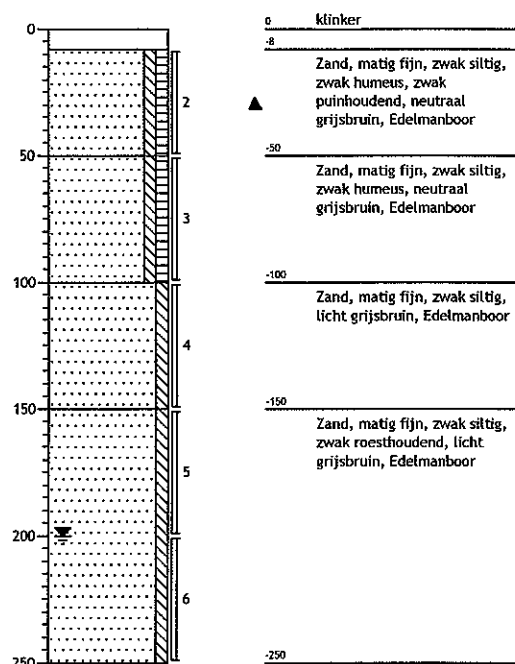
09

09-10-2009



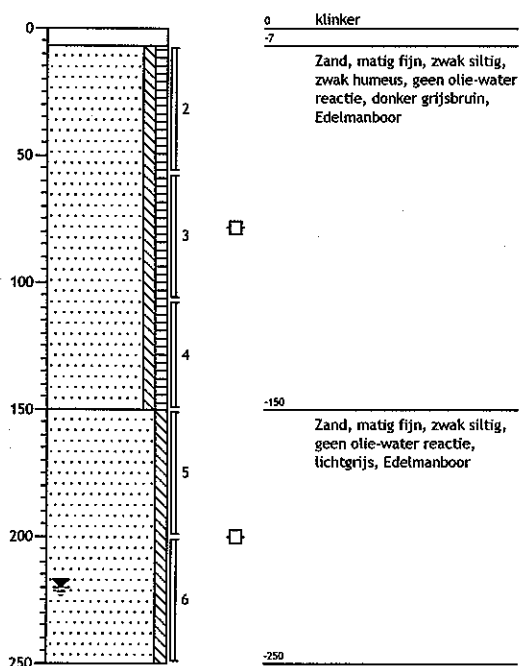
10

09-10-2009



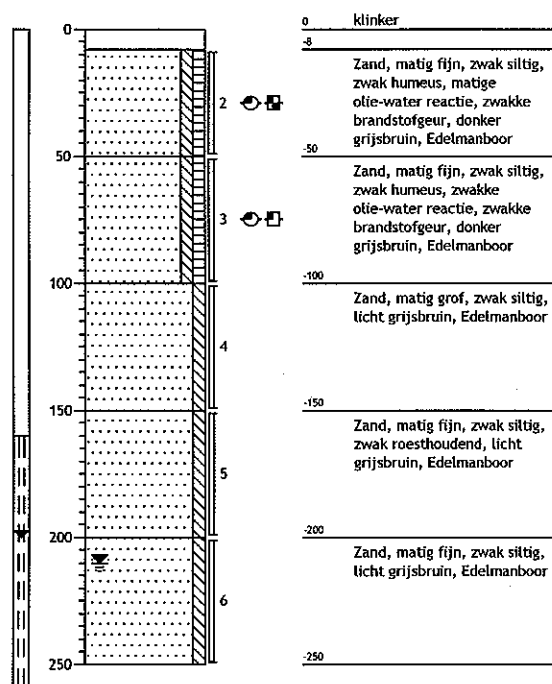
11

09-10-2009



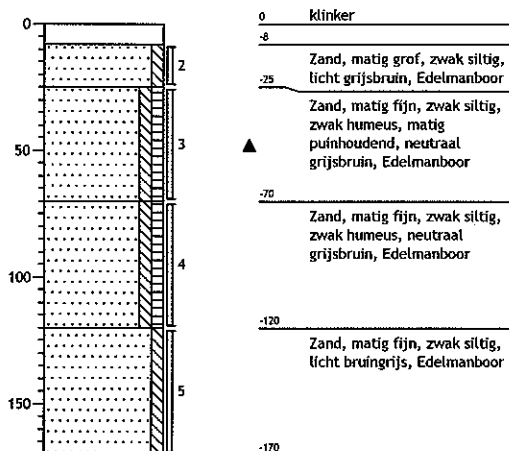
12

09-10-2009



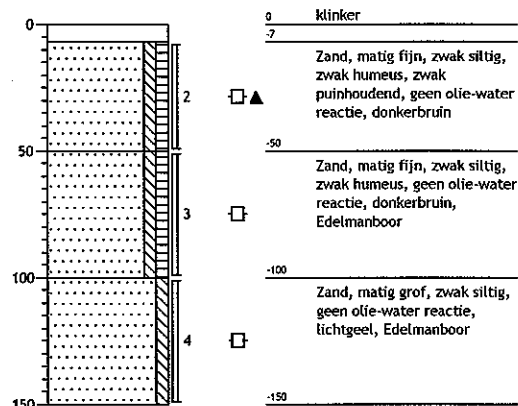
13

09-10-2009



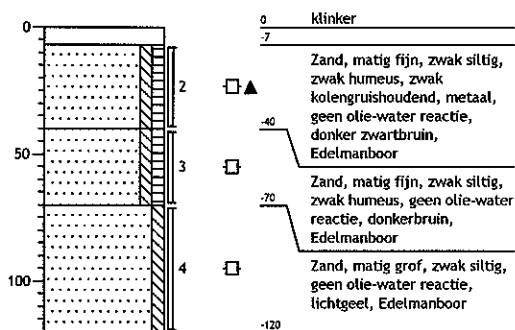
14

09-10-2009



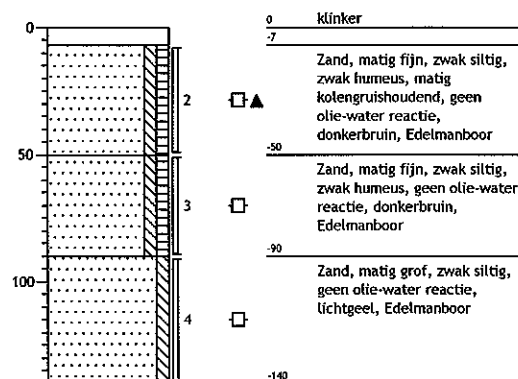
15

09-10-2009



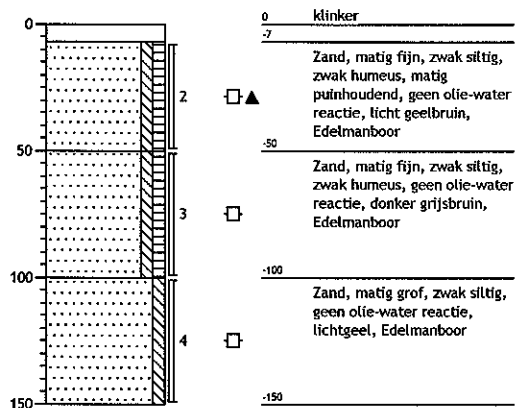
16

09-10-2009



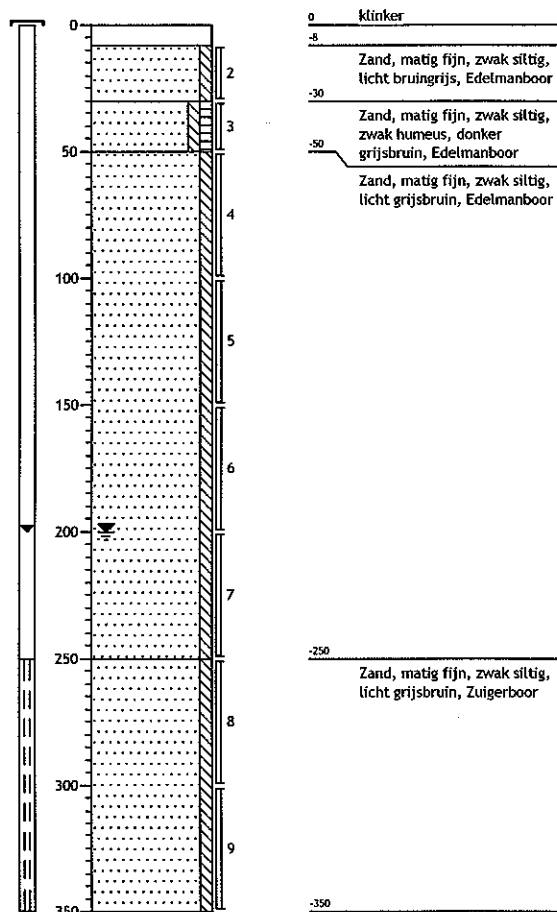
17

09-10-2009



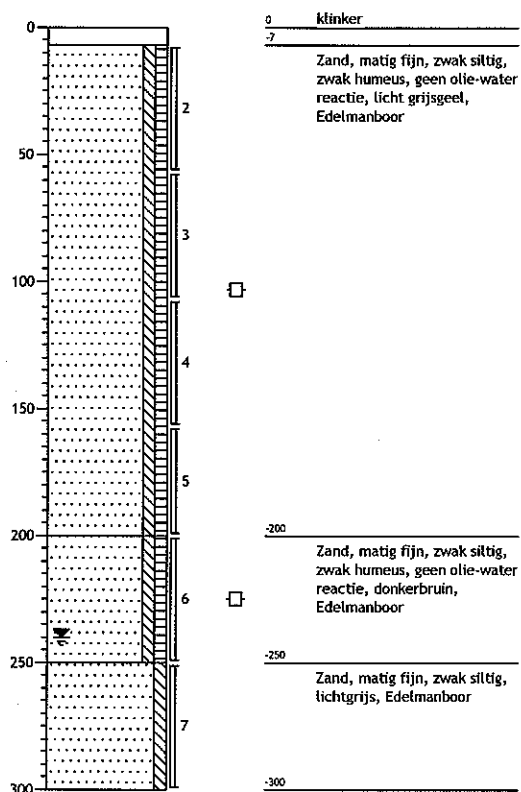
18

09-10-2009



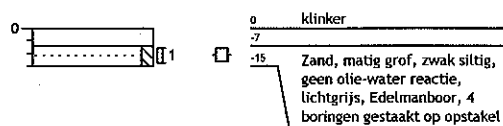
19

09-10-2009



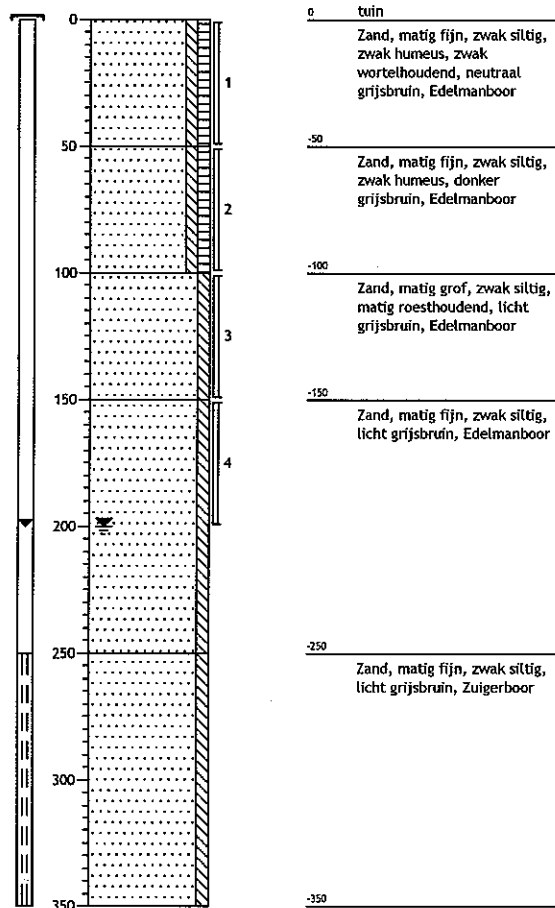
20

09-10-2009



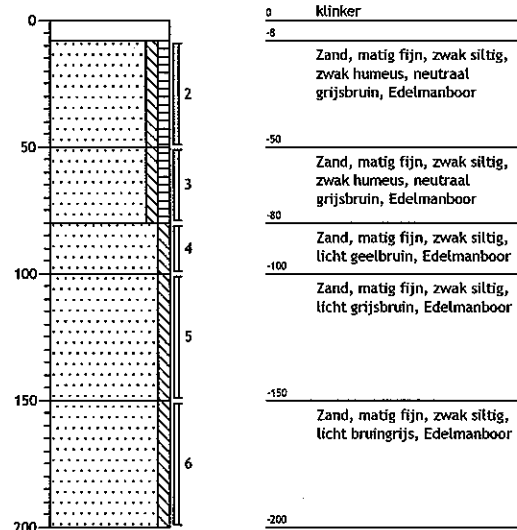
21

12-10-2009



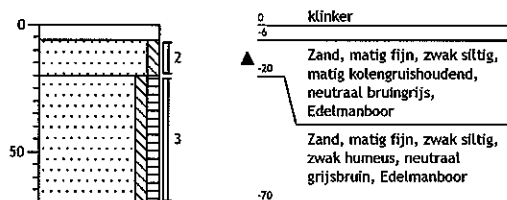
22

12-10-2009



23

12-10-2009



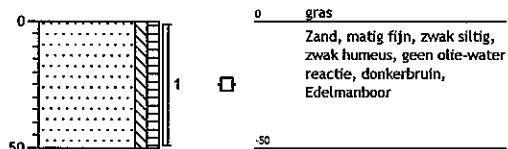
24

12-10-2009



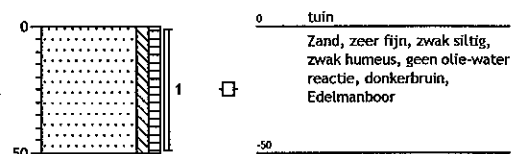
25

12-10-2009



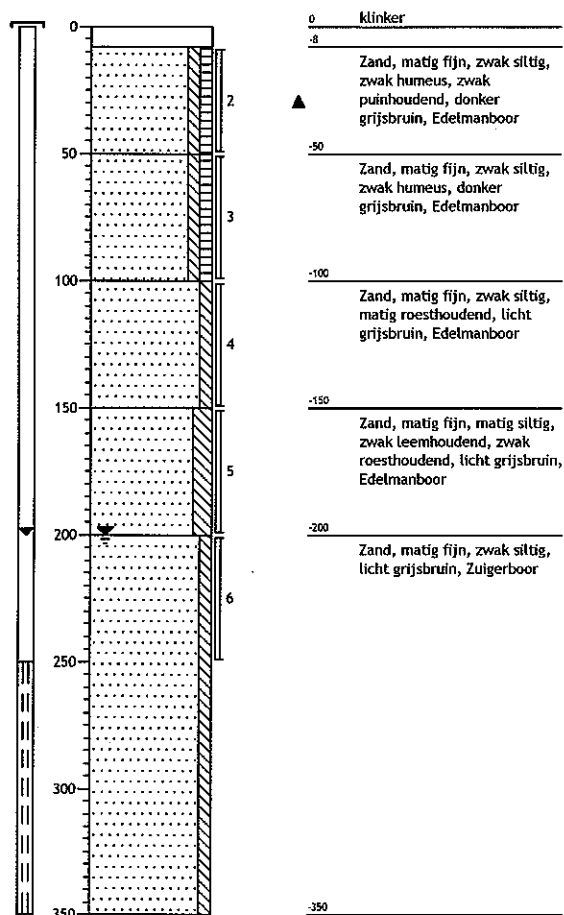
26

12-10-2009



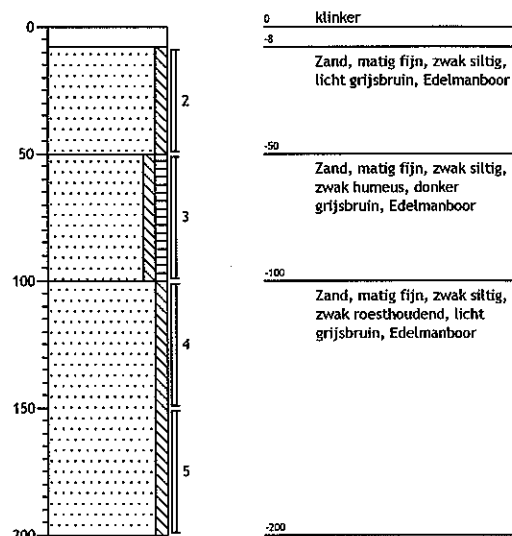
27

12-10-2009



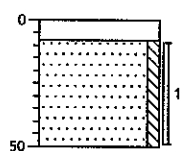
28

12-10-2009



29

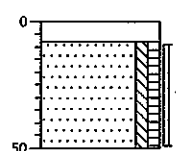
12-10-2009



0	klinker
-8	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50	

30

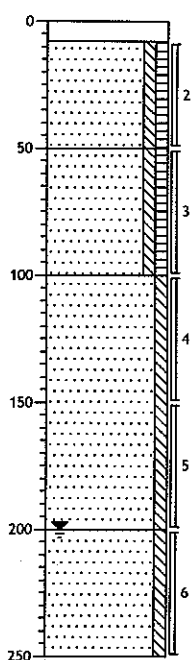
12-10-2009



0	klinker
-8	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50	

31

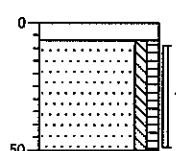
12-10-2009



0	klinker
-8	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-250	

32

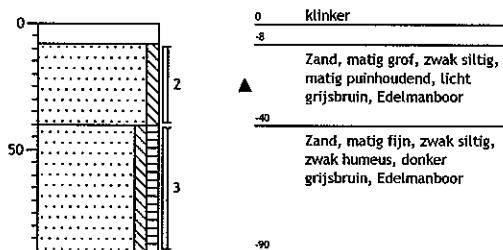
12-10-2009



0	klinker
-7	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, geen olie-water reactie, donker geelbruin, Edelmanboor
-50	

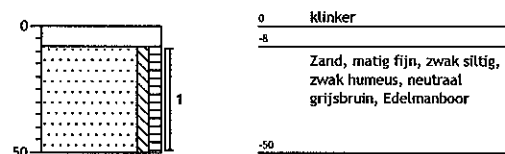
33

12-10-2009



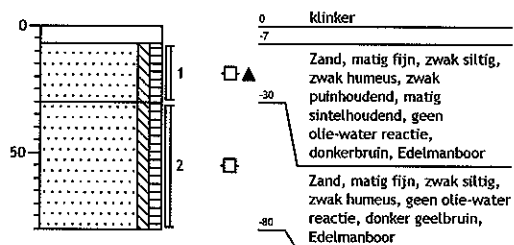
34

12-10-2009



35

12-10-2009



bijlage 3:
Analysecertificaten

Analysecertificaat

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Uw ordernummer
 Datum monstername 09-10-2009
 Monsternemer P. Broekhuizen

Certificaatnummer 2009159793
 Startdatum 12-10-2009
 Rapportagedatum 19-10-2009/17:26
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.4	88.5	88.7	85.6	86.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	<0.5	1.1	<0.5	0.6
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.7	99.4	98.5	99.4	99.2
S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	4.3	2.8	5.4	4.2	3.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	22	<15	20	<15	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	0.20	<0.17	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.7	<4.0	<4.0	<4.0	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.0	<5.0	5.7	<5.0	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.3	<3.0	<3.0	<3.0	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	24	<13	19	<13	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	35	<17	30	<17	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<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	0.0033	<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds	0.0017	<0.0010	0.010	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	0.011	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	0.0088	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0071	0.0049	0.036	0.0049	

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH

Nr. Monsteromschrijving

- MM1bg
- MM1og
- MM2bg
- MM2og
- MM_tank-wasplaats

Analytico-nr.

- 4984944
 4984945
 4984946
 4984947
 4984948

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail 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.

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	091049	Certificaatnummer	2009159793
Uw projectnaam	Diepenheimsestraat 2	Startdatum	12-10-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-10-2009/17:26
Datum monstername	09-10-2009	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	P. Broekhuizen	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050 1)	<0.050	0.056 1)	<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.10 1)	<0.050	0.10 1)	<0.050	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.065	<0.050	0.068	<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds	0.065 1)	<0.050	0.068 1)	<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050 1)	<0.050	<0.050	<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.084	<0.050	0.094	<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.073	<0.050	<0.050 1)	<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.077	<0.050	0.078 1)	<0.050	
S PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.61	0.35	0.61	0.35	

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM1bg
- 2 MM1og
- 3 MM2bg
- 4 MM2og
- 5 MM_tank-wasplaats

Analytico-nr.

4984944
4984945
4984946
4984947
4984948

Akkoord

Pr.coörd.
GW

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM 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 2009159793

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4984944 24	1	1	7	50	0505074743	MM1ba
4984944 21	1	1	0	50	0505074705	
4984944 25	1	1	0	50	0505074744	
4984944 26	1	1	0	50	0505074752	
4984944 22	2	2	8	50	0505074689	
4984944 23	3	3	20	70	0505074714	MM1oa
4984945 21	3	3	100	150	0505074748	
4984945 21	4	4	150	200	0505074751	
4984945 22	4	4	80	100	0505074685	
4984945 22	5	5	100	150	0505074690	
4984945 22	6	6	150	200	0505074686	MM2ba
4984946 34	1	1	8	50	0505074692	
4984946 30	1	1	8	50	0505074741	
4984946 29	1	1	8	50	0505074708	
4984946 32	1	1	8	50	0505074745	
4984946 28	2	2	8	50	0505074750	MM2oa
4984946 35	2	2	30	80	0505074709	
4984946 31	2	2	8	50	0505074682	
4984946 27	2	2	8	50	0505074716	
4984946 33	3	3	40	90	0505074683	
4984947 27	4	4	100	150	0505074713	MM2oa
4984947 31	4	4	100	150	0505074688	
4984947 28	4	4	100	150	0505074715	
4984947 27	5	5	150	200	0505074712	
4984947 31	5	5	150	200	0505074687	
4984947 28	5	5	150	200	0505074746	MM_tank-wasplaats
4984948 20	1	1	7	15	0505002551	
4984948 18	2	2	8	30	0505002900	
4984948 19	2	2	7	57	0505002915	
4984948 18	3	3	30	50	0505002916	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse 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 2009159793

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Gehalte niet bevestigd volgens NEN6977

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse 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 2009159793

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0171	Sedimentatie	Gw. NEN 5753
AES/ICP Barium (Ba)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cobalt (Co)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode / Gelijkw. EN 1483: 1997 i.b.
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Cf. NEN 6966 en cf.CMA 2/I/B.1
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W0301	HPLC	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).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	091049	Certificaatnummer	2009159807
Uw projectnaam	Diepenheimsestraat 2	Startdatum	12-10-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-10-2009/09:19
Datum monstername	09-10-2009	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	F. Drijer	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.8	84.4	86.0	86.8	87.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7	1.2	2.4	<0.5	2.2
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	98.6	97.5	99.6	97.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds				5.7	
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<1.0	3.2	1.2		<1.0
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	2000	110	690	--	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3800	180	1100	--	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3000	160	810	--	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	930	48	240	--	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	<6.0	6.1	--	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	9800	500	2800	<38	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		

Nr. Monsteromschrijving

- 1 01 (8-50)
- 2 01 (90-120)
- 3 01 (50-70)
- 4 04 (100-150)
- 5 04 (50-70)

Analytico-nr.

- 4985001
- 4985002
- 4985003
- 4985004
- 4985005

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail 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.

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Uw ordernummer
 Datum monstername 09-10-2009
 Monsternemer F. Drijer

Certificaatnummer 2009159807
 Startdatum 12-10-2009
 Rapportagedatum 20-10-2009/09:19
 Bijlage A,C,D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	85.2	87.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	2.0
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	97.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	4.0
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

6 4_og-tanks
 7 MM_pompeiland

Analytico-nr.
 4985006
 4985007

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail 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.

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

Akkoord
Pr.coörd.
 GW



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009159807

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4985001 01	2	2	8	50	0505074754	01 (8-50)
4985002 01	4	4	90	120	0505074757	01 (90-120)
4985003 01	8	8	50	70	0900927145	01 (50-70)
4985003					0901073985	
4985004 04	4	4	100	150	0505075304	04 (100-150)
4985005 04	7	7	50	70	0900927146	04 (50-70)
4985005					0901073986	
4985006 09	5	5	150	200	0505002893	4_oq-tanks
4985006 10	5	5	150	200	0505074775	
4985006 10	6	6	200	250	0505075299	
4985006 11	6	6	200	250	0505003003	
4985006 09	6	6	200	250	0505002806	
4985007 07	3	3	57	100	0505075303	MM_pompeiland
4985007 06	3	3	57	100	0505075293	
4985007 05	3	3	50	100	0505074773	
4985007 03	3	3	50	100	0505074966	
4985007 02	3	3	50	100	0505074760	
4985007 08	3	3	57	100	0505074768	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse 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 2009159807

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0171	Sedimentatie	Gw. NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0173	Sedimentatie	Cf. NEN 5753
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2009159807

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

4985002

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

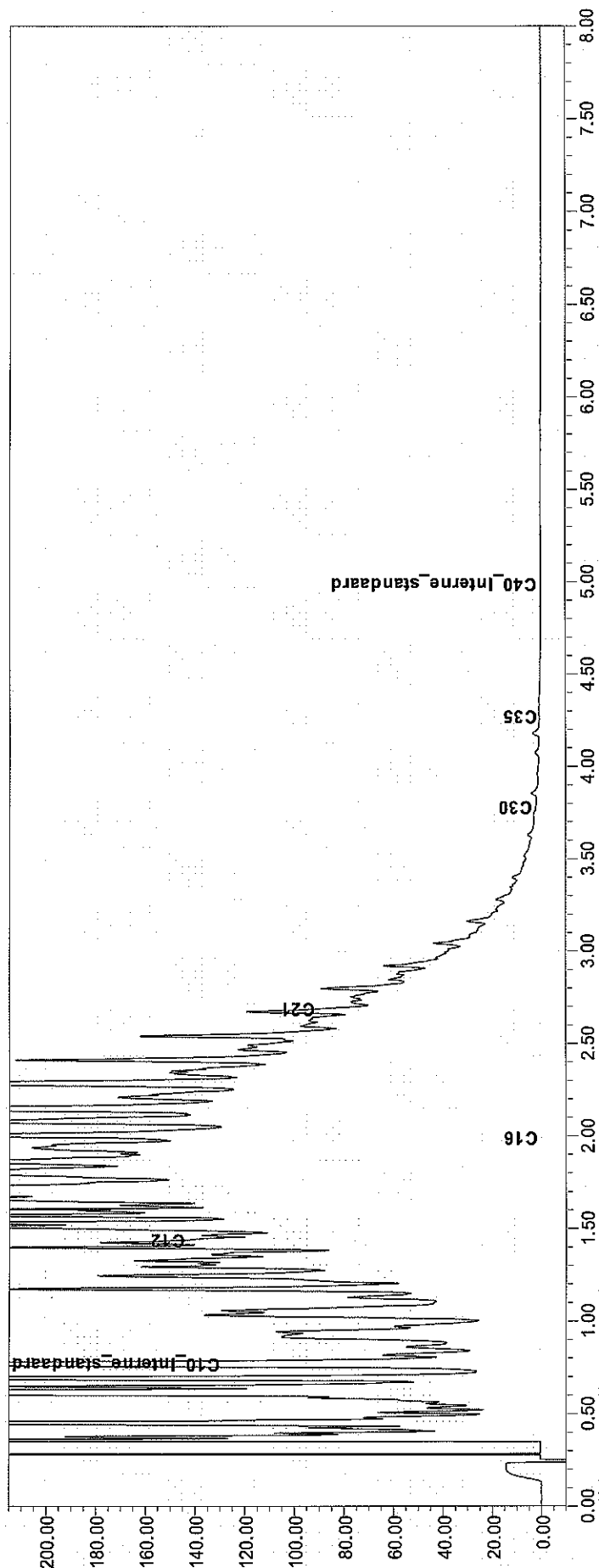
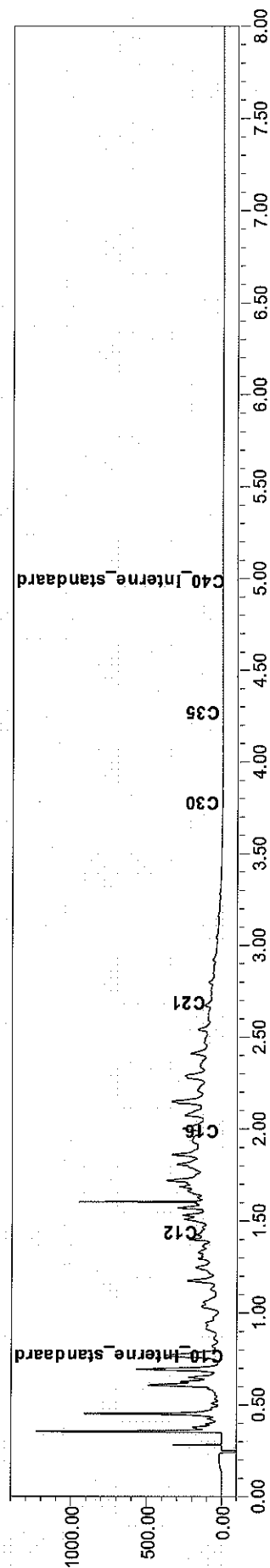
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 4985001

Certificate no.: 2009159807

Sample description.: 01 (8-50)

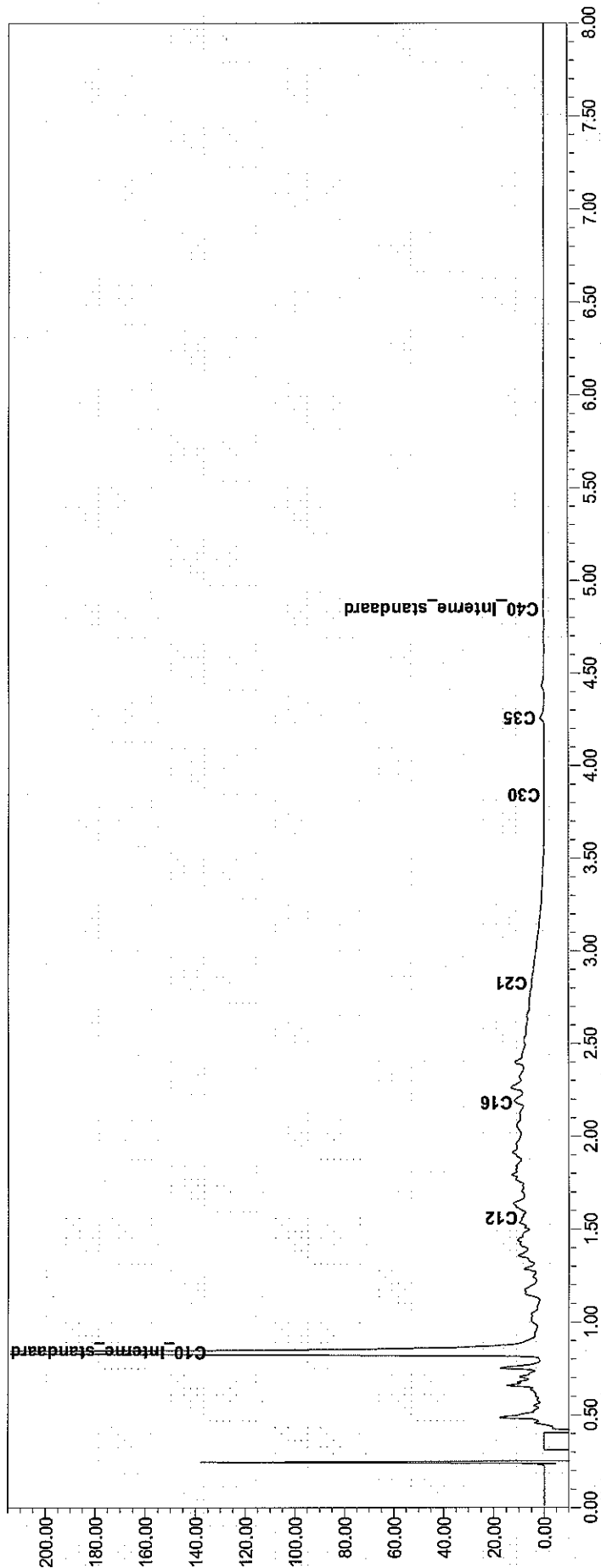
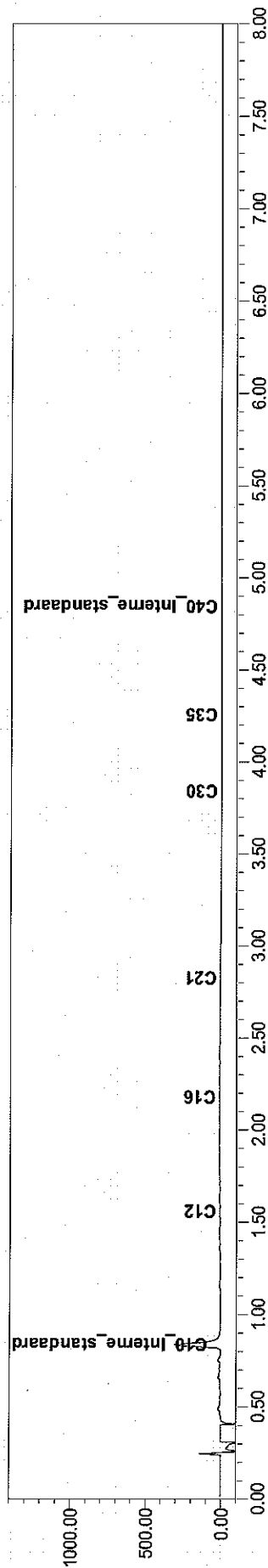


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 4985002

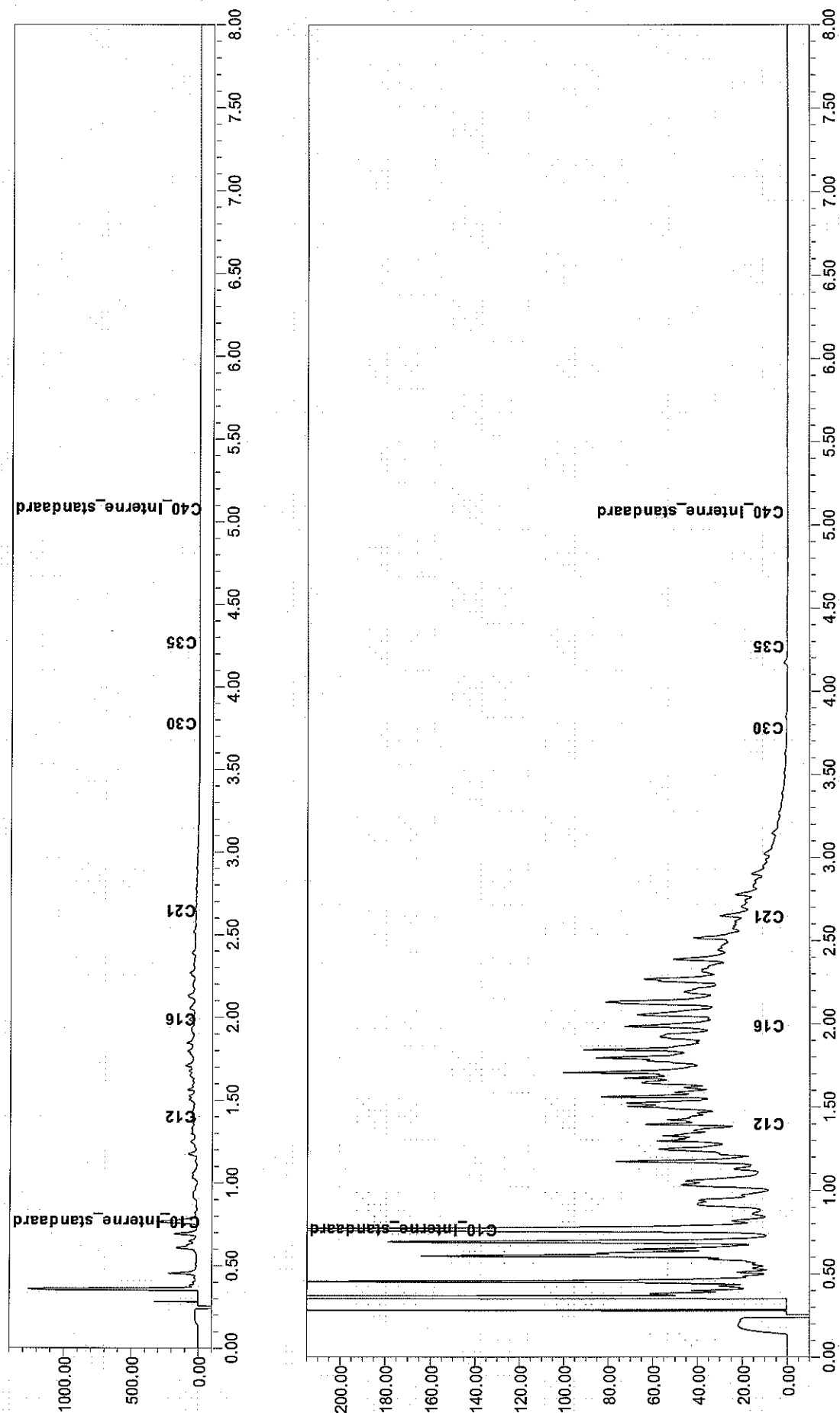
Certificate no.: 2009159807

Sample description.: 01 (90-120)



Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 4985003
 Certificate no.: 2009159807
 Sample description.: 01 (50-70)



Analysecertificaat

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Uw ordernummer
 Datum monstername 09-10-2009
 Monsternemer F. Drijer

Certificaatnummer 2009159794
 Startdatum 12-10-2009
 Rapportagedatum 16-10-2009/15:59
 Bijlage A,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	86.4	86.2	95.9	85.8
S Organische stof	% (m/m) ds	4.0	3.0	<0.5	2.8
S Gloeirest	% (m/m) ds	95.8	96.6	99.8	96.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.2	4.8	1.0	3.8
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.3	<3.0	--	10
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	6.8	--	6.7
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	120	6.1	--	54
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2000	15	--	450
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	2100	11	--	200
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	1500	<6.0	--	100
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5800	44	<38	820
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

- 1 12-2
- 2 12-3
- 3 12-4
- 4 Ontluchting_bg

Analytico-nr.

4984949
 4984950
 4984951
 4984952

Eurofins Analytico B.V.



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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009159794

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4984949 12	2	2	8	50	0505002995	12-2
4984950 12	3	3	50	100	0505003000	12-3
4984951 12	4	4	100	150	0505003001	12-4
4984952 14	2	2	7	50	0505003008	Ontluchtina_ba
4984952 15	2	2	7	40	0505003012	
4984952 16	2	2	7	50	0505002997	
4984952 17	2	2	7	50	0505002899	
4984952 13	3	3	25	70	0505003016	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2009159794

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0171	Sedimentatie	Gw. NEN 5753
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

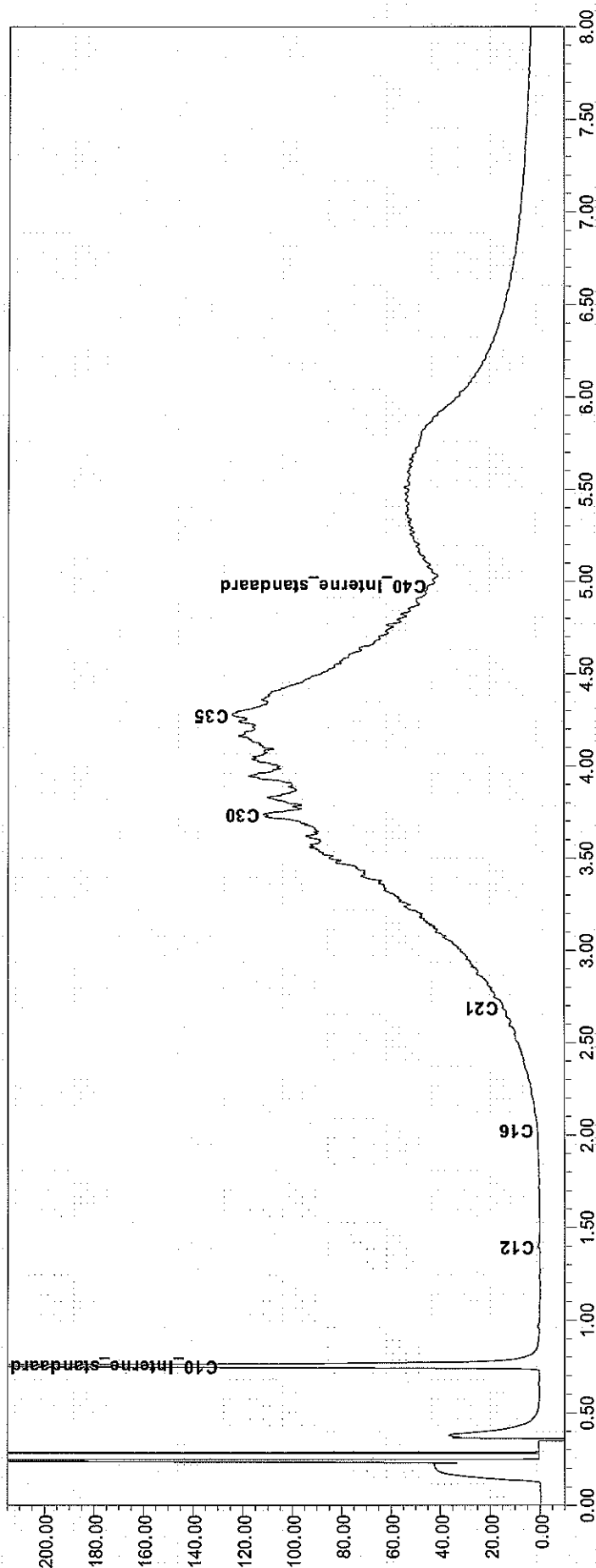
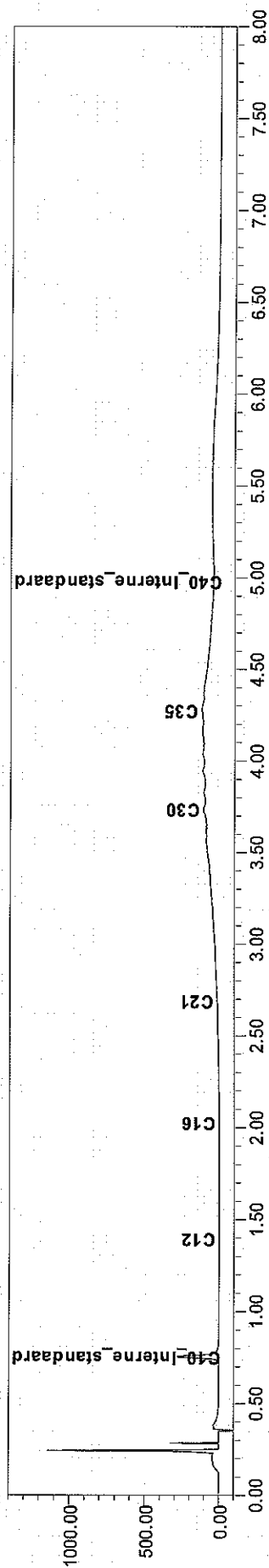
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 4984949

Certificate no.: 2009159794

Sample description.: 12-2

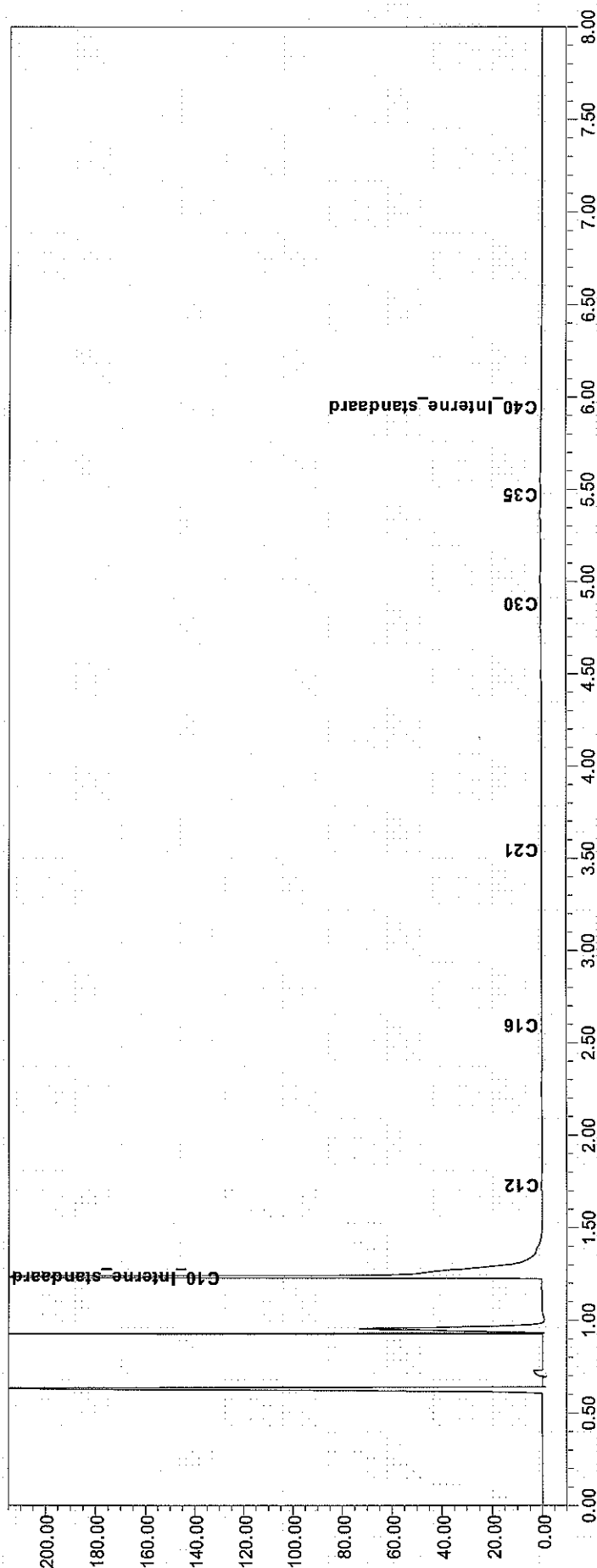
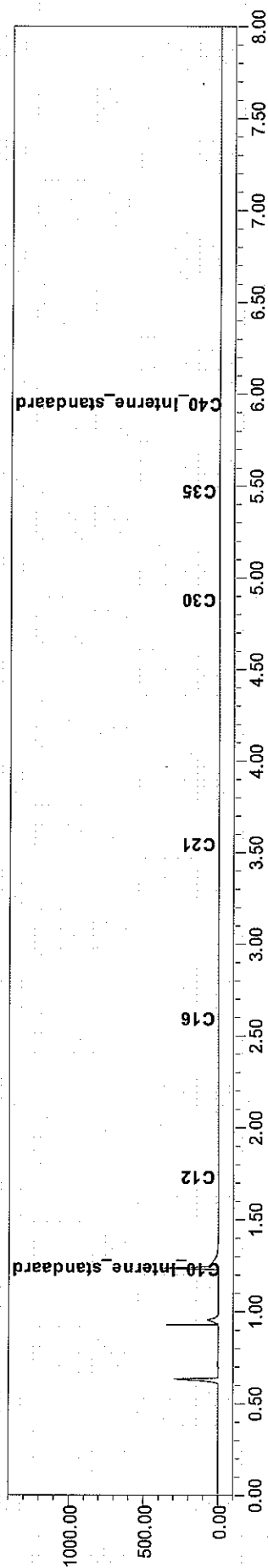


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 4984950

Certificate no.: 2009159794

Sample description.: 12-3

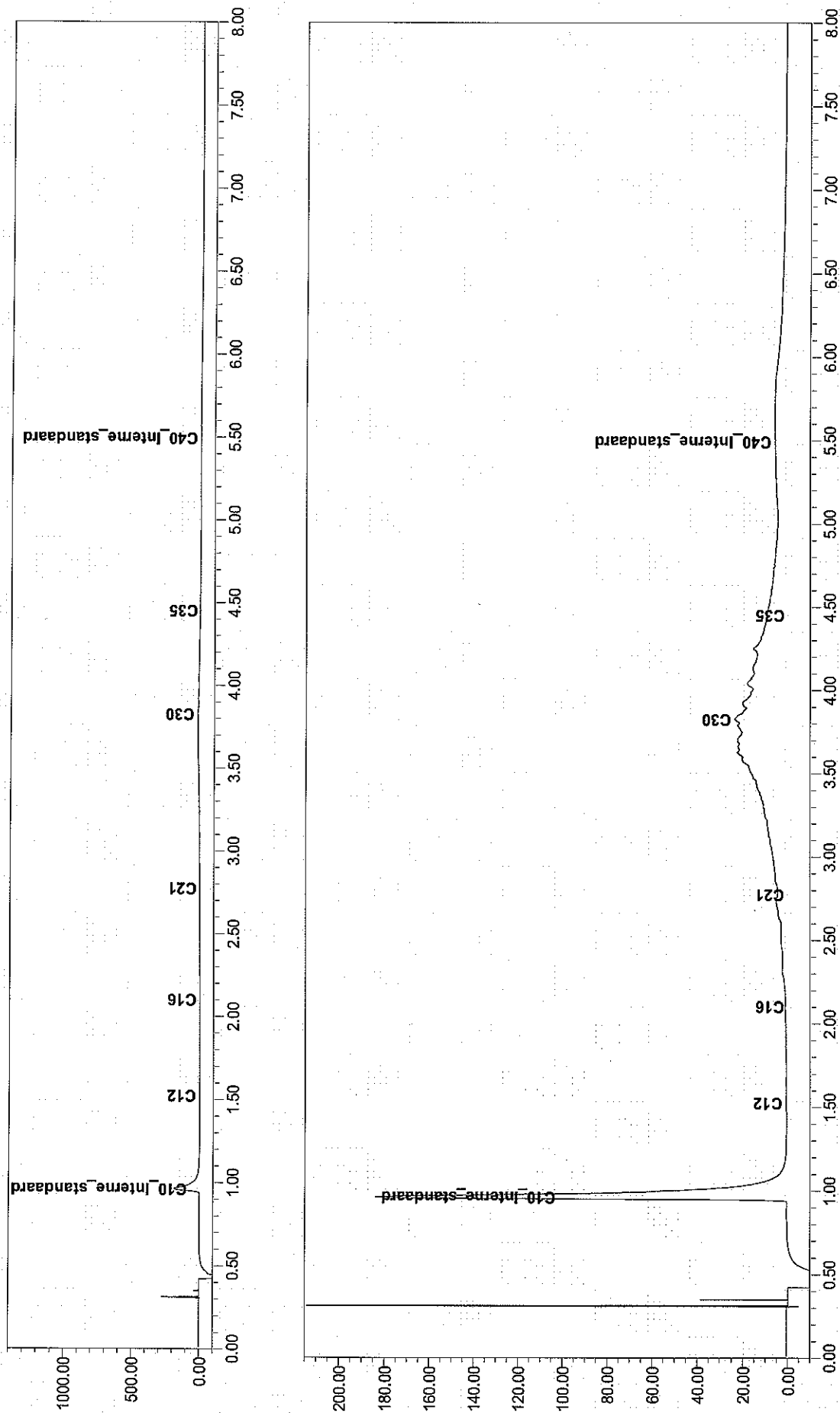


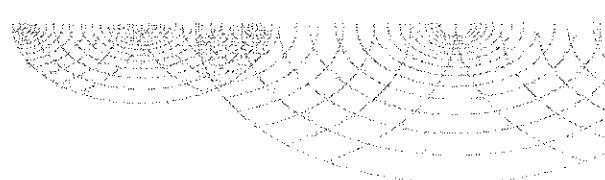
Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 4984952

Certificate no.: 2009159794

Sample description.: Ontluchting_bg





Analysecertificaat

Uw projectnummer	091049	Certificaatnummer	2009165103
Uw projectnaam	Diepenheimsestraat 2	Startdatum	21-10-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	04-11-2009/10:08
Datum monstername	09-10-2009	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	F. Drijer	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.8	85.5	87.6	85.7	88.5
S Organische stof	% (m/m) ds	3.0 1)	3.2 1)	3.4 1)	3.4 1)	1.3 1)
S Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	96.5	96.3	96.2	98.3
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.8	3.8	<3.0	3.8	5.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.2	7.3	<5.0	7.5	16
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15	12	9.8	39	66
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	190	100	280	400	100
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	460	49	210	290	50
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	190	24	81	160	26
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	870	200	580	900	270
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

- | | |
|---|------------|
| 1 | 13 (25-70) |
| 2 | 14 (7-50) |
| 3 | 15 (7-40) |
| 4 | 16 (7-50) |
| 5 | 17 (7-50) |

Analytico-nr.

- | |
|---------|
| 5005340 |
| 5005341 |
| 5005342 |
| 5005343 |
| 5005344 |

Akkoord
Pr. coörd.

GW

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

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

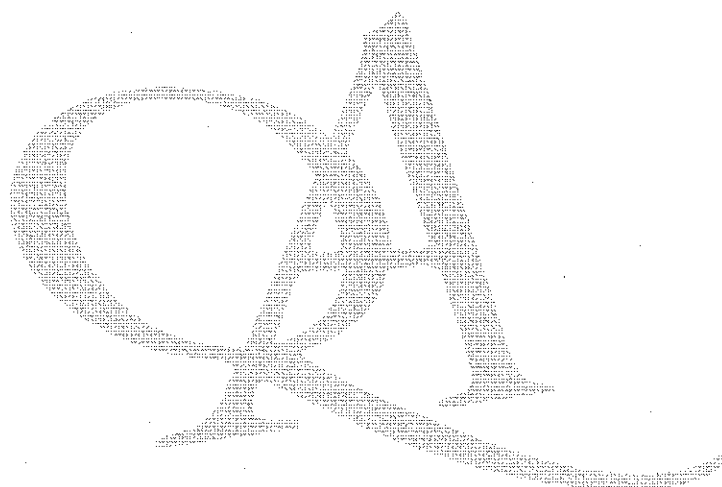


TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009165103

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5005340 13	3	3	25	70	0505003016	13 (25-70)
5005341 14	2	2	7	50	0505003008	14 (7-50)
5005342 15	2	2	7	40	0505003012	15 (7-40)
5005343 16	2	2	7	50	0505002997	16 (7-50)
5005344 17	2	2	7	50	0505002899	17 (7-50)



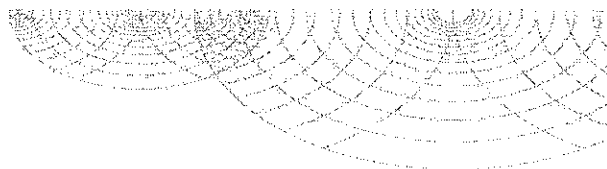
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

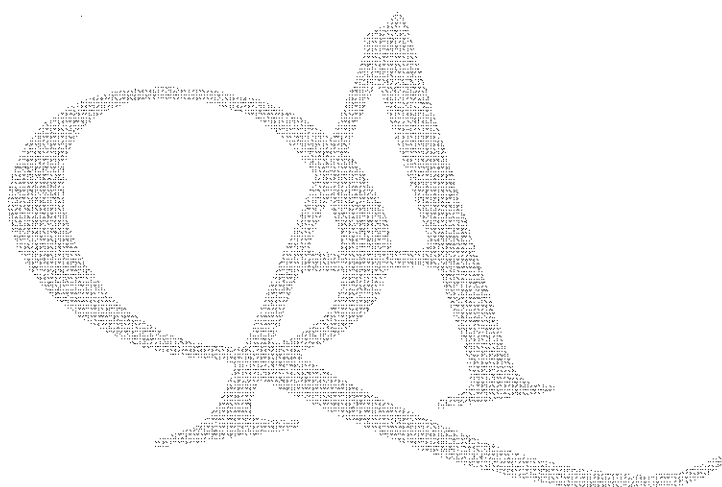
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2009165103**

Pagina 1/1

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 8043.14.883.801
KYK No. 09088623

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

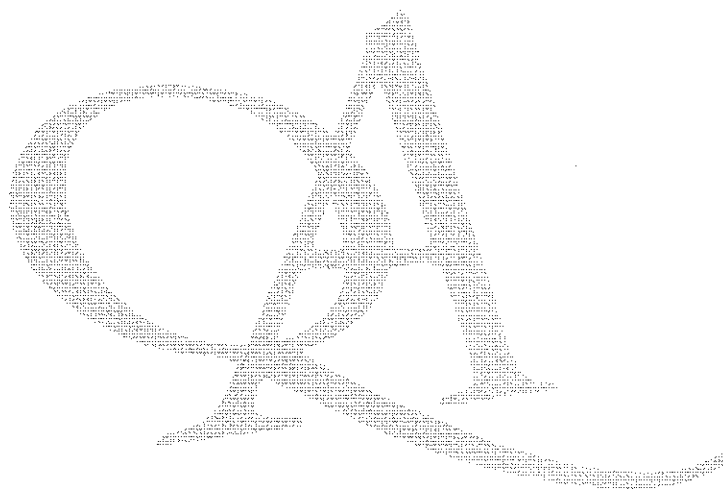


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009165103

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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



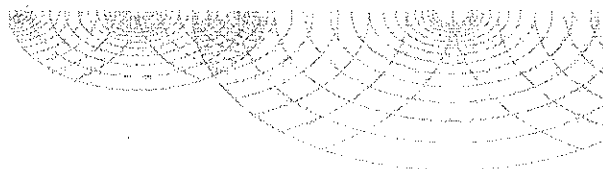
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse 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 2009165103**

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

5005340

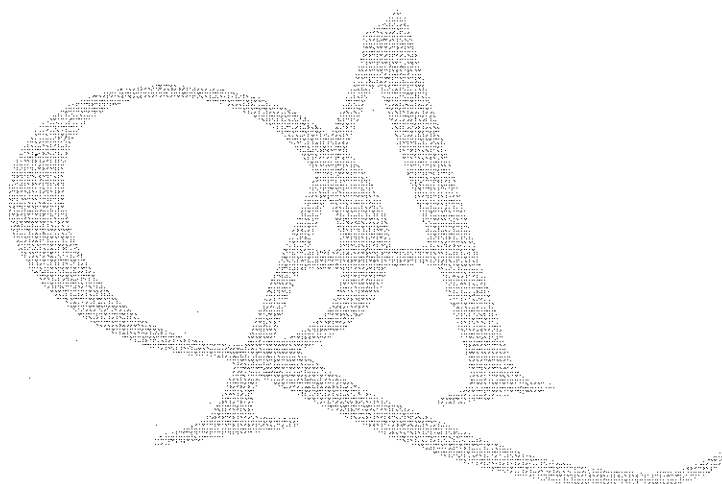
5005341

5005341

5005342

5005343

5005344

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

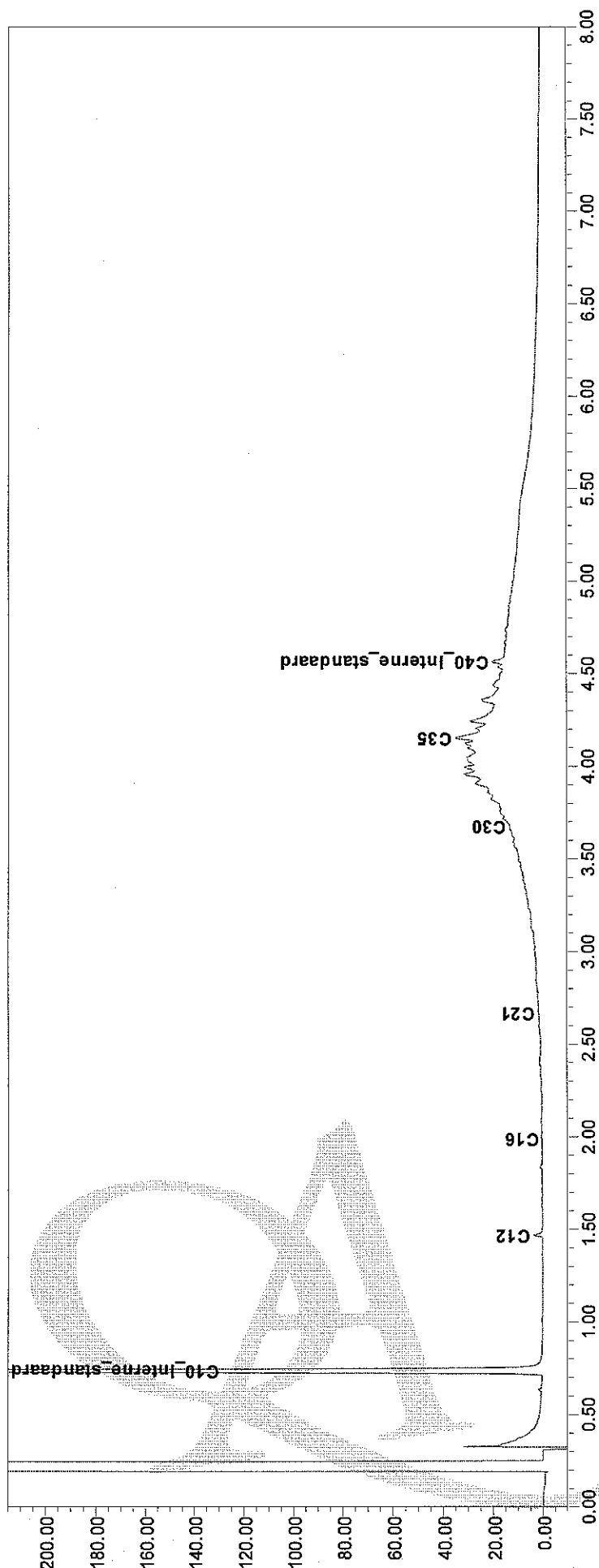
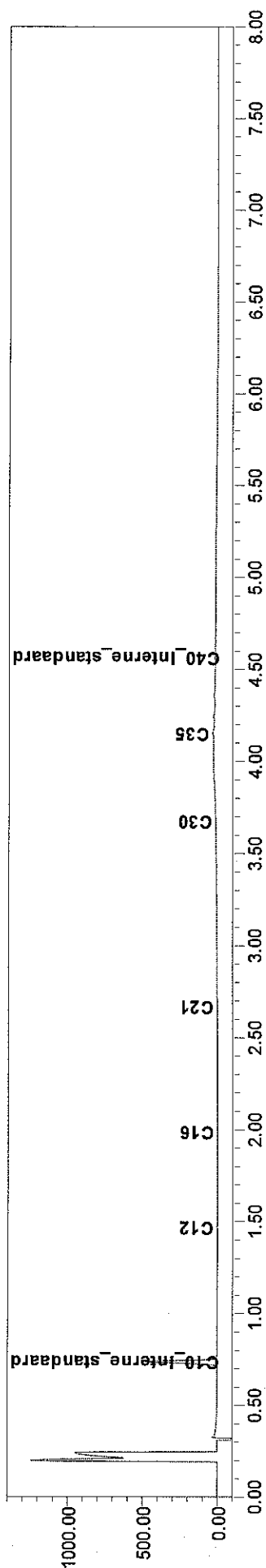
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5005340

Certificate no.: 2009165103

Sample description.: 13 (25-70)

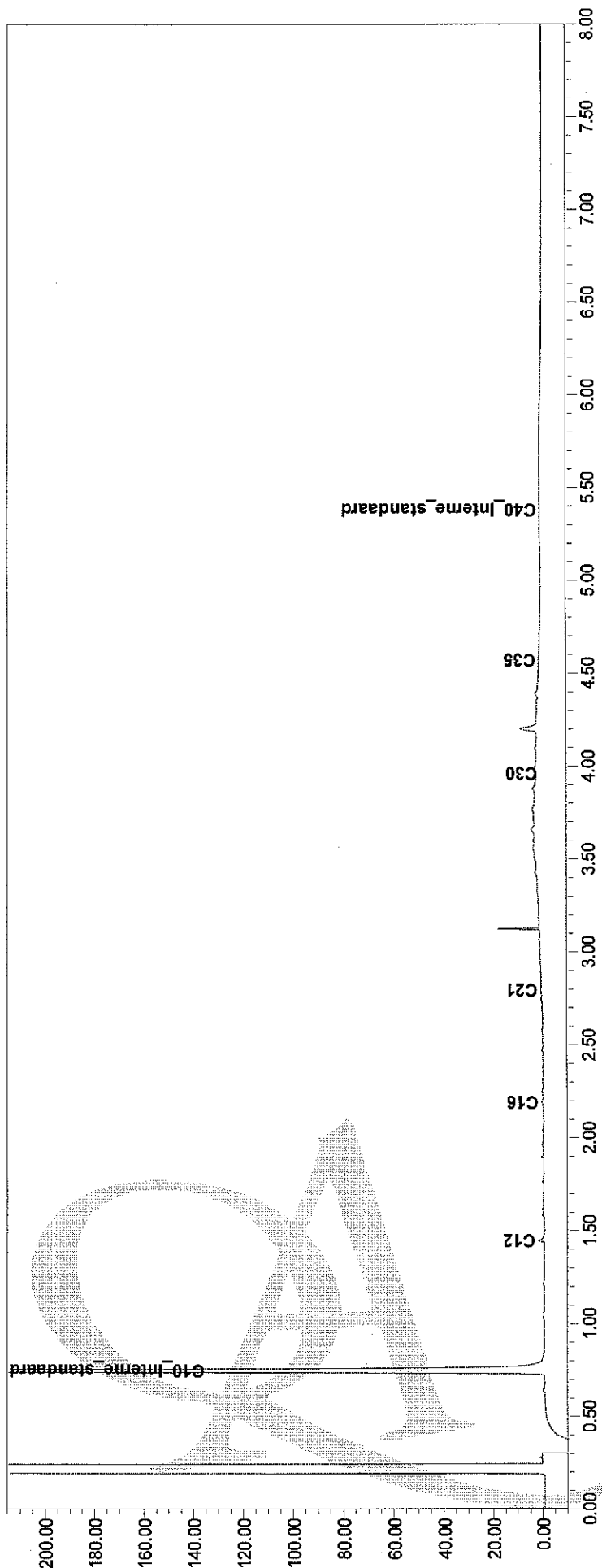
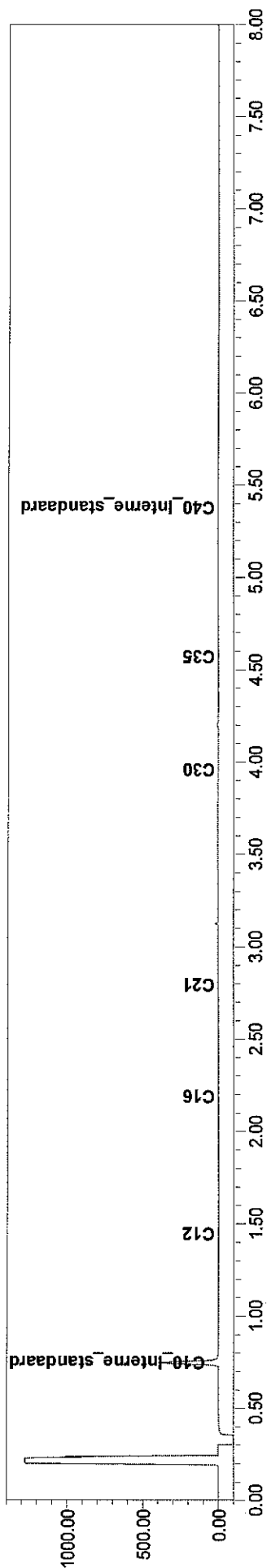


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5005341

Certificate no.: 2009165103

Sample description.: 14 (7-50)

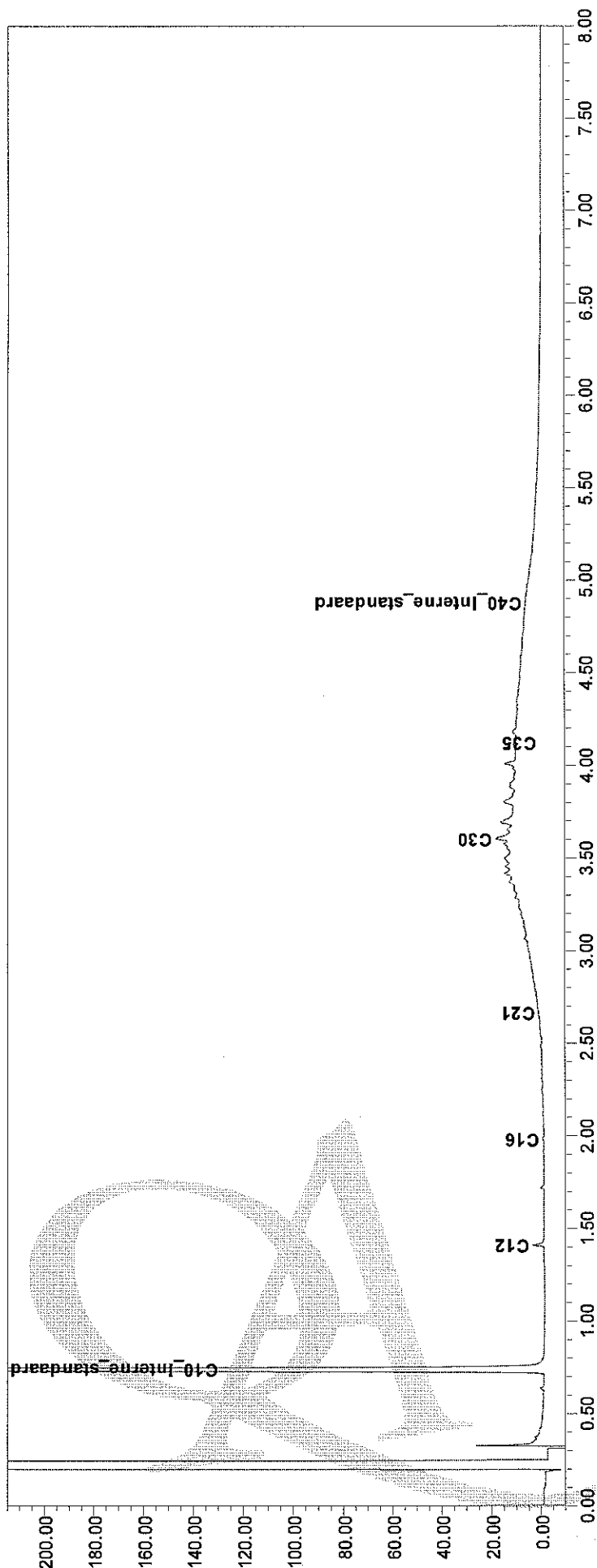
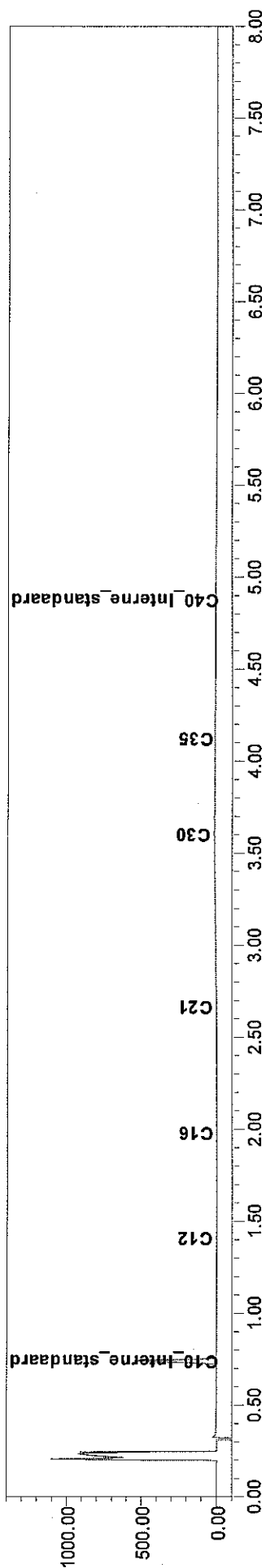


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5005342

Certificate no.: 2009165103

Sample description.: 15 (7-40)

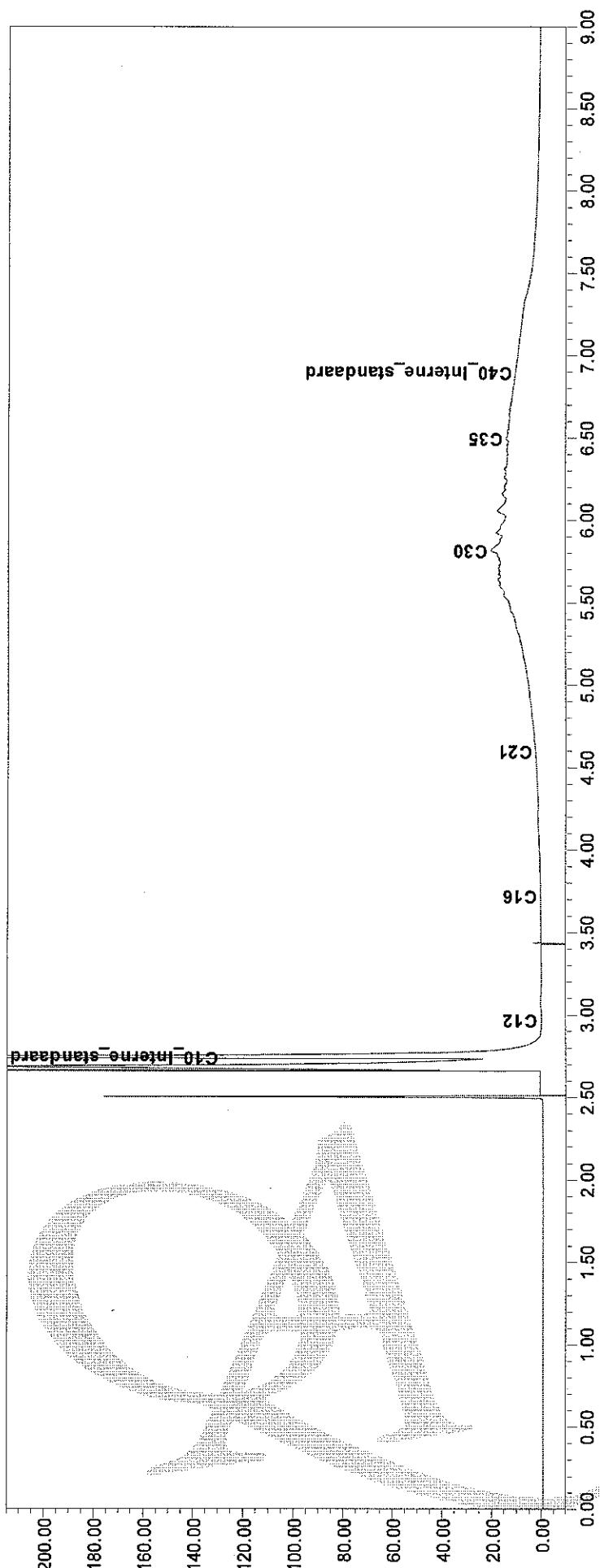
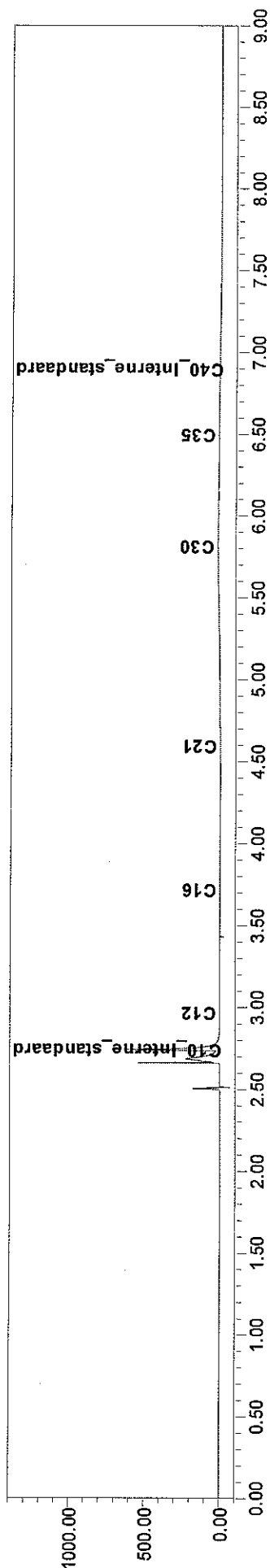


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5005343

Certificate no.: 2009165103

Sample description.: 16 (7-50)

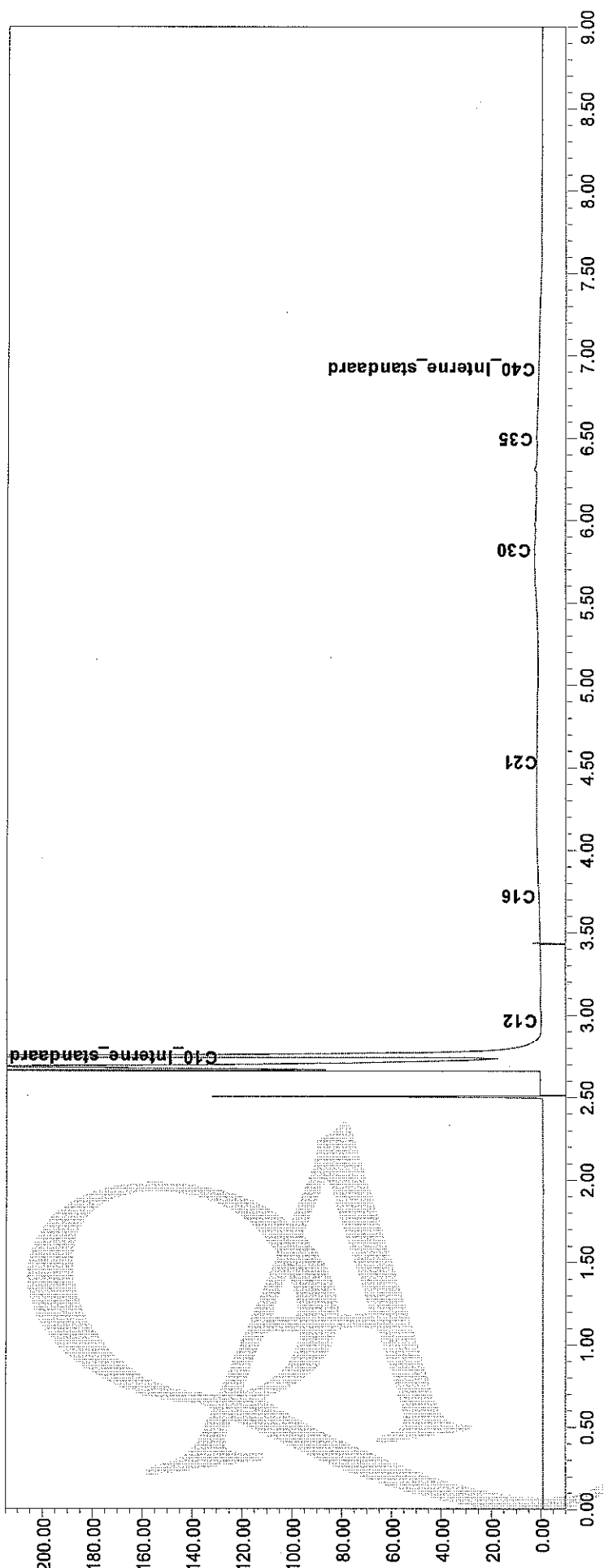
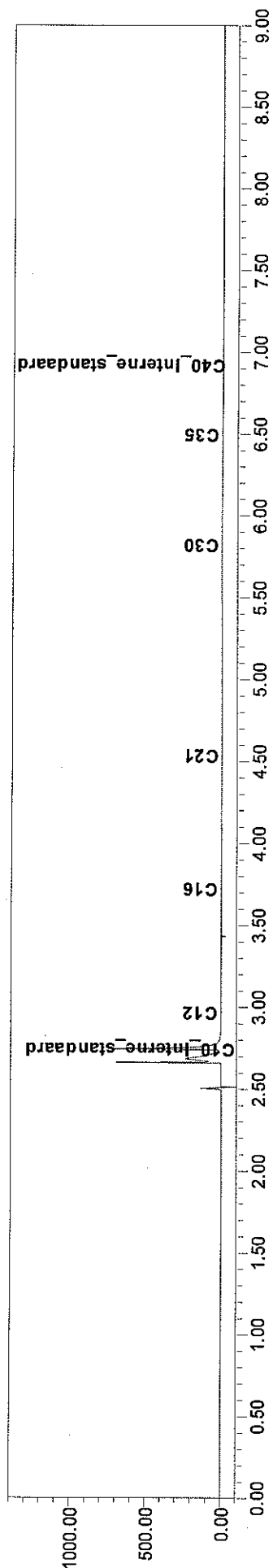


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5005344

Certificate no.: 2009165103

Sample description.: 17 (7-50)



Analysecertificaat

Uw projectnummer 091049
Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
Uw ordernummer
Datum monstername 16-10-2009
Monsternemer P. Broekhuizen

Certificaatnummer 2009162804
Startdatum 16-10-2009
Rapportagedatum 22-10-2009/00:07
Bijlage A,C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L		170	120
S Cadmium (Cd)	µg/L		<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L		5.0	<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		42	<15
S Lood (Pb)	µg/L		<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L		<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L		<0.20	<0.20
S Toluene	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
S 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	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10
S CKW (som)	µg/L		<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	<0.10
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L		0.52	0.52

Nr. Monsteromschrijving

- 1 18 (250-350)
- 2 21 (250-350)
- 3 27 (250-350)

Analytico-nr.

- 4996372
4996373
4996374

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail 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.

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Uw ordernummer
 Datum monstername 16-10-2009
 Monsternemer P. Broekhuizen

Certificaatnummer 2009162804
 Startdatum 16-10-2009
 Rapportagedatum 22-10-2009/00:07
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L		0.14	0.14
S Vinylchloride	µg/L		<0.10	<0.10
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 Tribroommethaan	µg/L		<2.0	<2.0
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

1 18 (250-350)
 2 21 (250-350)
 3 27 (250-350)

Analytico-nr.

4996372
 4996373
 4996374

Eurofins Analytico B.V.



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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail 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.
 VA



TESTEN
RvA L010

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009162804

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4996372 18	1 1	250	350	0690729734	18 (250-350)
4996373 21	1 1	250	350	0690729728	21 (250-350)
4996373 21	2 2	250	350	0700409081	
4996374 27	1 1	250	350	0690834129	27 (250-350)
4996374 27	2 2	250	350	0700411503	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009162804

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Kobalt (Co)	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.1
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. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. ISO 11423-1 en cf. CMA 3/E
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
DiCEtheen som AS3000	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
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode en CMA3/E
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Eigen methode en CMA3/E
Minerale olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	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).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Uw ordernummer
 Datum monstername 16-10-2009
 Monsternemer P. Broekhuizen

Certificaatnummer 2009162800
 Startdatum 16-10-2009
 Rapportagedatum 20-10-2009/16:23
 Bijlage A,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--	--	--	--
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--	--	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

- 1 01 (220-320)
- 2 12 (160-260)
- 3 217 (200-300)
- 4 pbN02 (200-300)

Analytico-nr.

4996346
 4996347
 4996348
 4996349

Eurofins Analytico B.V.



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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail 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.

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

Akkoord
 Pr.coörd.
 GW



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009162800

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4996346 01	1	1	220	320	0690823080	01 (220-320)
4996347 12	1	1	160	260	0690822825	12 (160-260)
4996348 217	1	1	200	300	0690834128	217 (200-300)
4996349 pbn02	1	1	200	300	0690822835	pbn02 (200-300)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse 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 2009162800

Pagina 1/1

Analyse
Minerale Olie (GC)**Methode**
W0215**Techniek**
LVI-GC-FID**Referentiemethode**
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 NLTel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.comABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

bijlage 4:
Toetsingstabellen

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monstername 09-10-2009
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Certificaatnummer 2009159793
 Startdatum 12-10-2009
 Rapportagedatum 19-10-2009

Analyse	Eenheid	MM1bg		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	87,4				
Organische stof	% (m/m) ds	2				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	22				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,7	*	5,3	37	68
Koper (Cu)	mg/kg ds	6	-	21	60	99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,3	-	14	28	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	-	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	35	-	66	200	340
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	0,0017				
PCB 153	mg/kg ds	0,0014				
PCB 180	mg/kg ds	0,0012				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0071	*	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,065				
Chryseen	mg/kg ds	0,065				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,084				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,073				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,077				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,61	-	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
1	MM1bg	4984944
> streefwaarde/aw2000	*	2
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monstername 09-10-2009
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Certificaatnummer 2009159793
 Startdatum 12-10-2009
 Rapportagedatum 19-10-2009

Analyse	Eenheid	MM1og	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		0,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	88,5			
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	-	4,6	32
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	20	57
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	13	25
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	61	190
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	<0,0049	-	0,004	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
2	MM1og	4984945
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monstername 09-10-2009
 Monsteremer P. Broekhuizen
 Certificaatnummer 2009159793
 Startdatum 12-10-2009
 Rapportagedatum 19-10-2009

Analyse	Eenheid	MM_tank-wasplaats	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		0,6			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	86,9			
Organische stof	% (m/m) ds	0,6			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520 1000

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
5	MM_tank-wasplaats	4984948
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monstername 09-10-2009
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Certificaatnummer 2009159793
 Startdatum 12-10-2009
 Rapportagedatum 19-10-2009

Analyse	Eenheid	MM2bg	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		1,1			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,4			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	88,7			
Organische stof	% (m/m) ds	1,1			
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,4			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	20			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	-	0,37	4,1 7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	-	5,9	40 74
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,7	-	22	61 100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13 26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	15	30 44
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	-	34	200 360
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	-	69	210 360
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520 1000
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	0,0033			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	0,01			
PCB 153	mg/kg ds	0,011			
PCB 180	mg/kg ds	0,0088			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,036	*	0,004	0,1 0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,056			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,068			
Chryseen	mg/kg ds	0,068			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,094			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,078			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,61	-	1,5	21 40

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
3	MM2bg	4984946
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monsternamen 09-10-2009
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Certificaatnummer 2009159793
 Startdatum 12-10-2009
 Rapportagedatum 19-10-2009

Analyse	Eenheid	MM2og	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		0,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	85,6			
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,36	4,1 7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	-	5,3	36 67
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	21	60 99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13 26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	14	28 41
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	33	190 350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	66	200 340
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520 1000
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	<0,0049	-	0,004	0,1 0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21 40

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
4	MM2og	4984947
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monstername 09-10-2009
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2009159807
 Startdatum 12-10-2009
 Rapportagedatum 20-10-2009

Analyse	Eenheid	01 (8-50)	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2,7			
Korrelgrootte < 2 µm		1			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	86,8			
Organische stof	% (m/m) ds	2,7			
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2			
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<1,0			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	2000			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3800			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3000			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	930			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	9800	***	51	730
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			1400

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
1	01 (8-50)	4985001
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	1

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monstername 09-10-2009
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2009159807
 Startdatum 12-10-2009
 Rapportagedatum 20-10-2009

Analyse	Eenheid	01 (50-70)	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2,4			
Korrelgrootte < 2 µm		1,2			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	86			
Organische stof	% (m/m) ds	2,4			
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5			
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1,2			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	690			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1100			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	810			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	240			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,1			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2800	***	46	620
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			1200

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
3	01 (50-70)	4985003
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	1

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monstername 09-10-2009
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2009159807
 Startdatum 12-10-2009
 Rapportagedatum 20-10-2009

Analyse	Eenheid	01 (90-120)	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		1,2			
Korrelgrootte < 2 µm		3,2			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	84,4			
Organische stof	% (m/m) ds	1,2			
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6			
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3,2			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	110			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	180			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	160			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	48			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	500	*	38	520
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			1000

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
2	01 (90-120)	4985002
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monstername 09-10-2009
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2009159807
 Startdatum 12-10-2009
 Rapportagedatum 20-10-2009

Analyse	Eenheid	04 (50-70)	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2,2			
Korrelgrootte < 2 µm		1			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	87,5			
Organische stof	% (m/m) ds	2,2			
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8			
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<1,0			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	42	570 1100

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
5	04 (50-70)	4985005
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monstername 09-10-2009
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2009159807
 Startdatum 12-10-2009
 Rapportagedatum 20-10-2009

Analyse	Eenheid	04 (100-150)	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		0,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,7			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	86,8			
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,7			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520 1000

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
4	04 (100-150)	4985004
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monstername 09-10-2009
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2009159807
 Startdatum 12-10-2009
 Rapportagedatum 20-10-2009

Analyse	Eenheid	MM_pompeiland	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	87,1			
Organische stof	% (m/m) ds	2			
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
7	MM_pompeiland	4985007
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monsternamen 09-10-2009
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2009159807
 Startdatum 12-10-2009
 Rapportagedatum 20-10-2009

Analyse	Eenheid	4_og-tanks	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		0,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	85,2			
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520 1000

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
6	4_og-tanks	4985006
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monstername 09-10-2009
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2009159794
 Startdatum 12-10-2009
 Rapportagedatum 16-10-2009

Analyse	Eenheid	12-2	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	86,4			
Organische stof	% (m/m) ds	4			
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2			
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	120			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	2000			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	2100			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	1500			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	5800	***	76	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			2000

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
1	12-2	4984949
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	1

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monsternamen 09-10-2009
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2009159794
 Startdatum 12-10-2009
 Rapportagedatum 16-10-2009

Analyse	Eenheid	12-3	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		3			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,8			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	86,2			
Organische stof	% (m/m) ds	3			
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,8			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,1			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	-	57	780
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			1500

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
2	12-3	4984950
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monstername 09-10-2009
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2009159794
 Startdatum 12-10-2009
 Rapportagedatum 16-10-2009

Analyse	Eenheid	12-4	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		0,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	95,9			
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,8			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520 1000

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
3	12-4	4984951
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monstername 09-10-2009
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2009159794
 Startdatum 12-10-2009
 Rapportagedatum 16-10-2009

Analyse	Eenheid	Ontluchting_bg	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2,8			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	85,8			
Organische stof	% (m/m) ds	2,8			
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,7			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	54			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	450			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	200			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	100			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	820	**	53	730
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			1400

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
4	ntluchting_bg	4984952
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	1
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monstername 09-10-2009
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2009165103
 Startdatum 21-10-2009

Analyse	Eenheid	13 (25-70)	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		3			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	84,8			
Organische stof	% (m/m) ds	3			
Gloeirest	% (m/m) ds	96,6			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,8			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,2			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	190			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	460			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	190			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	870	**	57	780
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			1500

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
1	13 (25-70)	5005340
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	1
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monsternamen 09-10-2009
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2009165103
 Startdatum 21-10-2009
 Rapportagedatum 03-11-2009

Analyse	Eenheid	14 (7-50)	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		3,2			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	85,5			
Organische stof	% (m/m) ds	3,2			
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,3			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	49			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	*	61	830
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			1600

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
2	14 (7-50)	5005341
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monstername 09-10-2009
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2009165103
 Startdatum 21-10-2009

Analyse	Eenheid	15 (7-40)	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		3,4			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	87,6			
Organische stof	% (m/m) ds	3,4			
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,8			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	280			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	210			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	81			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	580	*	65	880
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			1700

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
3	15 (7-40)	5005342
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monsternamen 09-10-2009
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2009165103
 Startdatum 21-10-2009

Analyse	Eenheid	16 (7-50)	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		3,4			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	85,7			
Organische stof	% (m/m) ds	3,4			
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,5			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	39			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	400			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	290			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	160			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	900	**	65	880
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			1700

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
4	16 (7-50)	5005343
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	1
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monstername 09-10-2009
 Monsternemer F. Drijer
 Certificaatnummer 2009165103
 Startdatum 21-10-2009

Analyse	Eenheid	17 (7-50)	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		1,3			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	88,5			
Organische stof	% (m/m) ds	1,3			
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	66			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	50			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	26			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270	*	38	520
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			1000

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
5	17 (7-50)	5005344
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monsternamen 16-10-2009
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Certificaatnummer 2009162804
 Startdatum 16-10-2009
 Rapportagedatum 22-10-2009

Analyse	Eenheid	18 (250-350)	S/AW	T	
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330 600

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
1	18 (250-350)	4996372
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monstername 16-10-2009
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Certificaatnummer 2009162804
 Startdatum 16-10-2009
 Rapportagedatum 22-10-2009

Analyse	Eenheid	21 (250-350)		S/AW	T	I
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	170	*	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	5	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	42	*	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	<0,21	-	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-			
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	65	130
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	-	0,01	5	10
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,8	40	80
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	<0,14	-	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-			630
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
2	21 (250-350)	4996373
> streefwaarde/aw2000	*	2
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monsternamen 16-10-2009
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Certificaatnummer 2009162804
 Startdatum 16-10-2009
 Rapportagedatum 22-10-2009

Analyse	Eenheid	27 (250-350)		S/AW	T	
Metalen						
Barium (Ba)	µg/L	120	*	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	<0,21	-	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-			
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	65	130
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	-	0,01	5	10
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,8	40	80
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	<0,14	-	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-			630
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
3	27 (250-350)	4996374
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
Datum monstername 16-10-2009
Monsternemer P. Broekhuizen
Certificaatnummer 2009162800
Startdatum 16-10-2009
Rapportagedatum 20-10-2009

Analyse	Eenheid	01 (220-320)	S/AW	T	I
---------	---------	--------------	------	---	---

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330 600

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
1	01 (220-320)	4996346
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monstername 16-10-2009
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Certificaatnummer 2009162800
 Startdatum 16-10-2009
 Rapportagedatum 20-10-2009

Analyse	Eenheid	pbNO2 (200-300)	S/AW	T	I
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330
					600

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
4	pbNO2 (200-300)	4996349
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
Datum monsternam 16-10-2009
Monsternemer P. Broekhuizen
Certificaatnummer 2009162800
Startdatum 16-10-2009
Rapportagedatum 20-10-2009

Analyse	Eenheid	217 (200-300)	S/AW	T	I
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330 600

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
3	217 (200-300)	4996348
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091049
 Uw projectnaam Diepenheimsestraat 2
 Datum monstername 16-10-2009
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Certificaatnummer 2009162800
 Startdatum 16-10-2009
 Rapportagedatum 20-10-2009

Analyse	Eenheid	12 (160-260)	S/AW	T	I	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
2	12 (160-260)	4996347
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

bijlage 5:
Kwaliteitsborging

Kwaliteitsborging

Erkenningen Kwalibo

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het 'Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer' (bekend als Kwalibo). Dit besluit richt zich op kwaliteit en integriteit van de bodemintermediair, in deze Aveco de Bondt bv.

Bodemintermediairs mogen alleen onder Kwalibo werkzaamheden verrichten als zij daarvoor door de ministers van VROM en Verkeer en Waterstaat zijn erkend. Een erkenning is een beschikking afgegeven door de VROM en V&W (zie ook www.bodemplus.nl) waarin staat dat de bodemintermediair voldoet aan de gestelde voorwaarden. Bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair.

De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Daarin is beschreven hoe een bodemintermediair bepaalde werkzaamheden moet uitvoeren. Aveco de Bondt borgt dat de veldwerkzaamheden, monsterneming en/of milieukundige begeleiding worden uitgevoerd door of onder directe leiding van een door VROM en V&W erkende medewerker conform onze procescertificaten:

- Monsterneming voor partijkeuringen. Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit" voor de toepassingsgebieden:
 - Monsterneming grond voor partijkeuringen (VKB-protocol 1001);
 - Monsterneming niet-vormgegeven bouwstoffen uit statische partijen voor partijkeuringen (VKB-protocol 1002);
 - Monstervoorbehandeling op locatie voor partijkeuringen (VKB-protocol 1002, § 6.2.2);
- Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek. Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" voor de toepassingsgebieden:
 - Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen (VKB-protocol 2001);
 - Het nemen van grondwatermonsters (VKB-protocol 2002);
 - Locatie inspectie en monsterneming van asbest in bodem (VKB-protocol 2018);
- Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg.
Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering" voor de toepassingsgebieden:
 - Milieukundige begeleiding landbodemsaneringen met conventionele methoden (VKB-protocol 6001);
 - Milieukundige begeleiding landbodemsaneringen met in-situ methoden (VKB-protocol 6002);
 - Milieukundige begeleiding van waterbodemsaneringen (VKB-protocol 6003);
 - Milieukundige begeleiding van nazorg (VKB-protocol 6004).

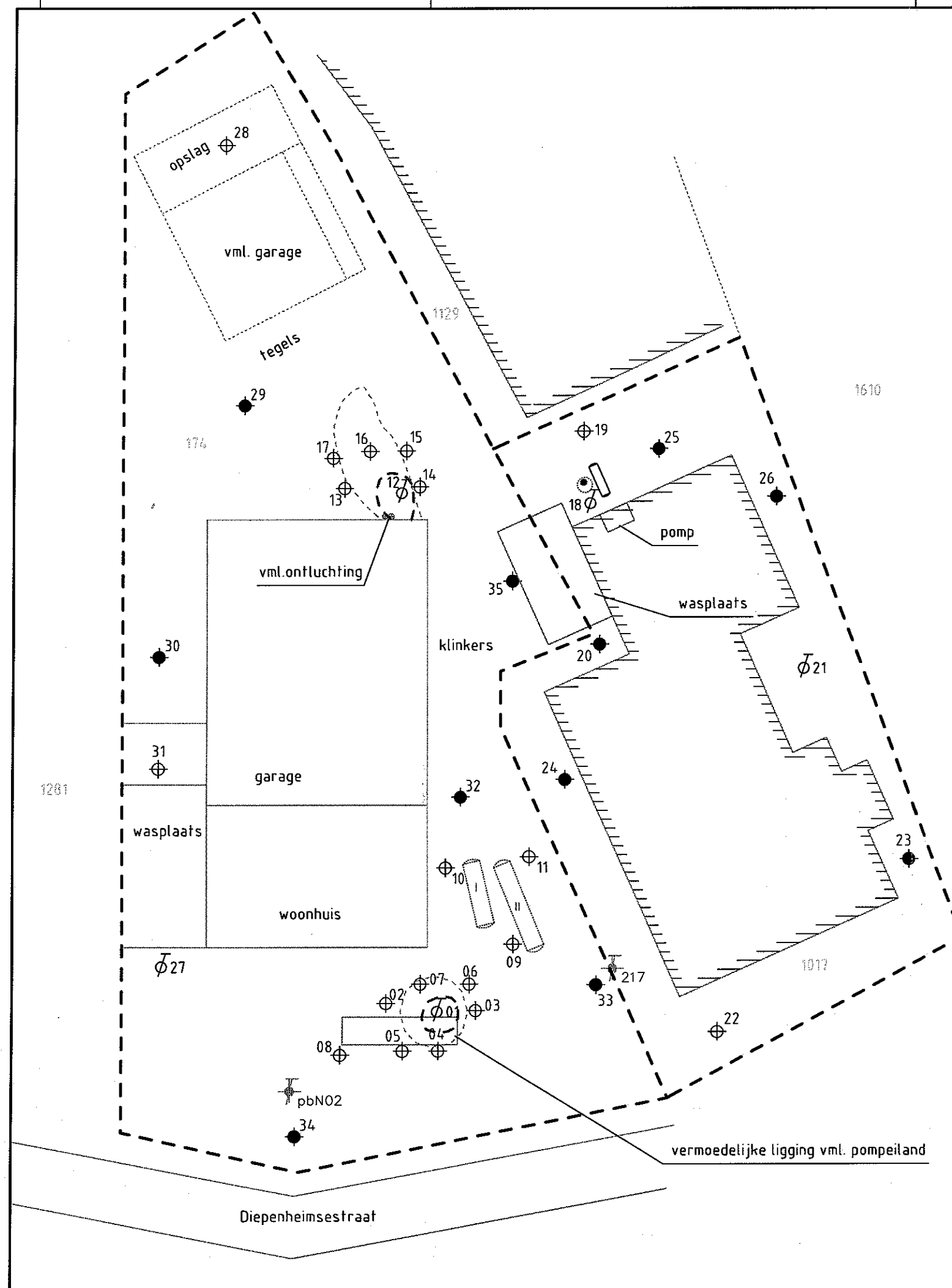
De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv. Aveco de Bondt bv is statutair gevestigd te Utrecht en geregistreerd onder nummer Kamer van Koophandel nr. 30169759. Als postadres geldt postbus 202 te Rijssen. De operationele werkzaamheden worden vanuit verschillende standplaatsen uitgevoerd.

Functiescheiding (integriteit)

Bodemintermediairs moeten onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. Dit moet voorkomen dat eigenaren van bijvoorbeeld verontreinigde locaties of initiatiefnemers tot bijvoorbeeld een bodemsanering op een ongewenste wijze de bodemintermediairs beïnvloeden. De eis van verplichte functiescheiding betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair.

Functiescheiding is verplicht voor de onder de voornoemde procescertificaten uit te voeren zogeheten kritische functies. Conform de daartoe in het kwaliteitssysteem van Aveco de Bondt bv opgenomen procedure wordt bij iedere (potentiële) opdracht voor de uitvoering van één van deze kritische functies, gecontroleerd of van functiescheiding sprake is. In onze offertes en rapportages wordt het resultaat van deze toets weergegeven.

tekening 1:
Overzicht locatie met monsterpunten



LEGENDA

- Boring tot 0,5 m-mv
- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- ⊕ Peilbuis
- ⊕ Peilbuis voorgaand onderzoek
- ⊕ Olie/water afscheider
- Grens onderzoekslocatie

Contouren voorgaand onderzoek

- Interventiewaardecontour
- Oude interventiewaardecontour
- ⬜ Bovengrondse brandstoftank
- ⬜ Ondergrondse brandstoftank

project

Diepenheimsestraat 2-4a te Hengevelde

onderdeel

Actualiserend bodemonderzoek

opdrachtgever



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Reggesingel 2
Postbus 202
7460 AE Rijssen
T +31 (0)548 51 52 00
F +31 (0)548 51 85 65
E rijssen@avecodebondt.nl

getekend	gecontroleerd	gezien	blad nummer 1 van 1 bladen	formaat	A3	project nr.	091049
naam	MMK	GTI	PTW	schaal	1:250	status/uitgave	tek.nr.
dat./par.	02-11-2009	02-11-2009	02-11-2009	bestandsnaam	091049	Def.	091049