

**Actualiserend en nader
bodemonderzoek**

Oude Kerkstraat 40-42 te
Veldhoven

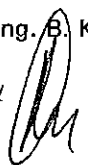
Opdrachtgever
Schipper bv
De heer A. Schippers
Oude Kerkstraat 42/42a
5507 LD VELDHOVEN

Adviesbureau
Geofox-Lexmond bv
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE TILBURG
Tel. 013 - 4582161
Fax 013 - 4553089

Status
Definitief, versie 1
Datum
10 augustus 2009
Projectnummer
20080483/BKNO
Referentienummer
20080483_a2RAP


Auteur
mevrouw ing. B. Knoeff

Paraaf: *bla*



Controle / vrijgave
de heer ing. G.J. Loeffen

Paraaf:

1/0 



Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek en onderzoeksopzet	2
	2.1 Algemeen	2
	2.2 Historisch gebruik	2
	2.3 Huidig gebruik en algemene gegevens	4
	2.4 Toekomstig gebruik	4
	2.5 Resultaten en interpretatie eerder uitgevoerd bodemonderzoek	4
	2.6 Indeling onderzoekslocatie	6
	2.7 Bodemopbouw en geohydrologie	6
	2.8 Onderzoeksopzet	7
3	Werkzaamheden en resultaten	11
	3.1 Werkzaamheden	11
	3.1.1 Mobiele GC	12
	3.1.2 Grond- en grondwateronderzoek	12
	3.1.3 Proefgaten	15
	3.1.4 Grondradar	15
	3.1.5 Indicatief (nader) asbestonderzoek	15
	3.1.6 Grondwaterkarakterisatie	17
	3.1.7 Waterbodem	17
	3.2 Resultaten veldonderzoek	17
	3.3 Resultaten laboratoriumonderzoek	28
	3.3.1 Toetsing	28
	3.3.2 Onderzoeksresultaten	29
4	Interpretatie resultaten	49
	4.1 Compartiment I	49
	4.2 Compartiment II en IV-Oost	50
	4.3 Compartiment IV-West	51
	4.4 Compartiment III	53
	4.5 Grondwaterkarakterisatie	55
	4.6 Daalseweg	55
	4.7 Gedempte sloot	56
	4.8 Toetsing geval van ernstige bodemverontreiniging	56
5	Risicobeoordeling en bepaling spoedeisendheid	58
	5.1 Algemene toelichting risicobeoordelingsystematiek regulier	58
	5.2 Geval 1 (compartiment I)	59
	5.3 Geval 2 (compartiment IV west)	60
	5.4 Geval 3 (compartiment III)	61
	5.5 Geval 4 (compartiment II en IV oost)	63
	5.6 Risicobeoordelingsystematiek asbest	65
	5.7 Samenvatting risicobeoordeling	65
6	Conclusie	66

Tekeningen

- 1 Situatietekeningen
 - 1.1 Topografische ligging locatie
 - 1.2 Kadastrale gegevens
 - 1.3A Overzichtstekening
 - 1.3B Detailtekening met boorlocaties compartiment I
 - 1.3C Detailtekening met boorlocaties compartiment IV-West
 - 1.3D Detailtekening met boorlocaties compartiment II en IV-Oost
 - 1.3E Detailtekening met boorlocaties compartiment III
 - 1.4A Verontreinigingssituatie grond compartiment I
 - 1.4B Verontreinigingssituatie grond compartiment IV-West
 - 1.4C Verontreinigingssituatie grond compartiment II en IV-Oost
 - 1.5A Verontreinigingssituatie grondwater compartiment I
 - 1.5B Verontreinigingssituatie grondwater compartiment IV-West
 - 1.5C Verontreinigingssituatie grondwater compartiment II en IV-Oost
 - 1.6A Verontreinigingcontour grond en grondwater compartiment I
 - 1.6B Verontreinigingcontour grond en grondwater compartiment IV-west
 - 1.6C Verontreinigingcontour grond en grondwater compartiment II en IV-Oost
 - 1.6D Verontreinigingcontour grond compartiment III
 - 1.7A Dwarsprofiel A-A' grond compartiment II en IV-Oost
 - 1.7B Dwarsprofiel B-B' grond compartiment II en IV-Oost
 - 1.8A Dwarsprofiel A-A' grondwater compartiment II en IV-Oost
 - 1.8A Dwarsprofiel B-B' grondwater compartiment II en IV-Oost
- 2 Situatietekening met meetpunten mobiele GC
- 3 Situatietekeningen radarmetingen
 - 3A Situatietekening met oost-west profiellijnen radarmeting
 - 3B Situatietekening met noord-zuid profiellijnen radarmeting
 - 3C Situatietekening met interpretatie en voorbeeldprofielen

Bijlagen

- 1 Boorstaten
 - 1.1 Boorbeschrijvingen compartiment I
 - 1.2 Boorbeschrijvingen compartiment II
 - 1.3 Boor- en sleufbeschrijvingen compartiment III
 - 1.4 Boorbeschrijvingen compartiment IV-Oost
 - 1.5 Boorbeschrijvingen compartiment IV-West
 - 1.6 Boorbeschrijvingen proefgaten
 - 1.7 Boorbeschrijvingen gedempte sloot
 - 1.8 Boorbeschrijvingen waterbodem
- 2 Analyseercertificaten
 - 2.1 Mobiele GC
 - 2.2 Grond en grondwater
 - 2.3 Asbest
 - 2.4 Waterbodem en gedempte sloot

- 3 Toetsingscriteria en toetsingstabellen
 - 3.1 Bodemonderzoek
 - 3.2 Asbestonderzoek
 - 3.3 Waterbodemonderzoek

- 4 Toelichtingen
 - 4.1 Toelichting bodemonderzoek
 - 4.2 Berekening asbestconcentratie
 - 4.3 Toelichting radartechniek

- 5 Rapport grondwaterkarakterisatie Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven

- 6 Rapportage risicobeoordeling (Sanscrit)

- 7 Tankcertificaten ondergrondse tanks

1 Inleiding

In opdracht van Schippers bv en in afstemming met de provincie Noord-Brabant heeft Geofox-Lexmond bv, als onafhankelijk adviesbureau¹, een actualiserend en nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Oude Kerkstraat 40-42 te Veldhoven.

Aanleiding voor het actualiserend (nader) onderzoek is de geldigheidsduur van de reeds uitgevoerde bodemonderzoeken op de locatie. De bestaande bodemonderzoeken zijn gedateerd (1989-1999), zodat niet wordt voldaan aan de ouderdomsgegevens voor bodemonderzoeken. Tevens zijn tijdens de eerder uitgevoerde onderzoeken de verontreinigingen niet geheel afgeperkt en zijn de bestaande onderzoeken niet uitgevoerd volgens de richtlijnen van Kwalibo.

Het doel van het actualiserend en nader bodemonderzoek is dan ook drieledig:

- het actualiseren van verontreiniging in de grond en grondwater met name gebaseerd op de contouren van de voorgaande onderzoeken (met name Arcadis Heidemij Advies 1999);
- het afperken van de (bekende) verontreinigingen;
- onderzoek naar potentiële risico's van de bodemverontreiniging in relatie met planontwikkeling waarbij een zo goed mogelijk beeld wordt verkregen van de verontreinigingssituatie.

Op basis van het historische gebruik en de (voorgaande) verontreinigingssituatie is de onderzoekslocatie ingedeeld in 5 compartimenten (in figuur 1.3A is de indeling weergegeven):

- compartiment I: woonhuis en kantoor Schippers inclusief twee (voormalige) ondergrondse brandstoftanks met voormalig afleverzuil
- compartiment II: Garage/werkplaats met buitenterrein gelegen oostelijk van het woonhuis/kantoor waarop enkele opstallen, inclusief circa vijftien ondergrondse (brandstof)tanks met laad- en loseiland;
- compartiment III: Achterterrein (oostelijk van compartiment II) waarop diverse opslag plaatsvindt (o.a zeecontainers, af te voeren olietanks, gronddepots etc.);
- compartiment IV-west: terreindeel aan de Oude Kerkstraat 40A met voormalig woonhuis, drie (voormalige) ondergrondse brandstoftanks en een voormalig pompeiland;
- compartiment IV-oost: terreindeel zuidelijk van compartiment II, inclusief negen ondergrondse brandstoftanks en een olie-water afscheider.

In het rapport zullen per compartiment de resultaten en interpretatie worden weergegeven.

Voorafgaand aan het veldwerk zijn gegevens verzameld over het (gebruik van het) terrein en over de aangetoonde verontreinigingen. De resultaten van het vooronderzoek zijn summier in hoofdstuk 2 van dit rapport opgenomen: voer een uitgebreide historie wordt ook verwezen naar voorgaande rapportages. Verder komen aan de orde: de onderzoeksopzet, de veldwerkzaamheden inclusief het zintuiglijk onderzoek, het chemisch onderzoek, de interpretatie van de verzamelde gegevens alsmede de conclusies en het advies.

¹ De terreineigenaar is geen zuster- of moederbedrijf en komt niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.

2 Vooronderzoek en onderzoeksopzet

2.1 Algemeen

De in 1989-1993 en 1995-1999 door respectievelijk Haskoning en Arcadis Heidemij Advies uitgevoerde (voor)onderzoeken hebben hierbij als basis gediend. De daarin opgenomen gegevens zijn gecontroleerd op volledigheid en zo nodig gecompleteerd. De verkregen informatie is in de navolgende paragrafen opgenomen. Hierbij wordt opgemerkt dat de gegevens gericht zijn op informatie die betrekking heeft op de aangetoonde verontreinigingen. Daarnaast heeft het vooronderzoek bestaan uit een locatiebezoek en gesprekken met de heer Schippers, waarbij ook een vertegenwoordiger van de opdrachtgever bij aanwezig is.

2.2 Historisch gebruik

In deze paragraaf volgt een korte uiteenzetting van de activiteiten die op locatie hebben plaatsgevonden. Voor een uitgebreide historie van de activiteiten die op de locatie hebben plaatsgevonden wordt verwezen naar de reeds uitgevoerde bodemonderzoeken. In, met name, de hieronder weergegeven rapportages is de historie van het terrein opgenomen, te weten:

1. Oriënterend onderzoek van het terrein van de firma Schippers te Oerle (gemeente Veldhoven, Haskoning, kenmerk 89/6446/2K, d.d. januari 1989;
2. Fase 1 nader onderzoek op het terrein van de firma Schippers te Oerle (gemeente Veldhoven), Haskoning, kenmerk 89/1478.53/1K, d.d. oktober 1989;
3. Nader onderzoek locatie Oude Kerkstraat 40A/42 te Oerle (gemeente Veldhoven), Haskoning, projectcode NB/570/010, kenmerk 90/1478.53/3K, d.d. november 1990.

De locatie is sinds lange tijd in gebruik als opslagterrein voor oud ijzer, oude olietanks, e.d. Op het terrein werden onder meer oude tanks versneden en schoongemaakt (compartiment III). Tevens zijn op het terrein 29 ondergrondse brandstoftanks aanwezig (geweest). In tabel 2.1 zijn de tankgegevens opgenomen. In bijlage 1.3B t/m 1.3D is de globale ligging van de betreffende tanks weergegeven (exacte situering is niet bekend). In bijlage 7 zijn de tankcertificaten en bijbehorende informatie opgenomen (verkregen via de opdrachtgever).

Tabel 2.1: Gegevens ondergrondse brandstoftanks

Tanknr.	Inhoud (m ³)	Product	Status tankcertificaat	Datum
Compartiment I				
Tank 1	10	Diesel	Gereinigd	16-03-2007
Tank 2	12	Petroleum	Gereinigd	16-03-2007
Compartiment II				
Tank 3	20	Diesel	Gereinigd	04-05-2007
Tank 4	20	Diesel	Gereinigd	04-05-2007
Tank 5	20	Diesel	Gereinigd	13-04-2007
Tank 6	20	Diesel	Gereinigd	13-04-2007
Tank 7	20	Diesel	Gereinigd	13-04-2007
Tank 8	20	Diesel	Gereinigd	06-04-2007
Tank 9	20	Diesel	Gereinigd	30-03-2007
Tank 10	20	Diesel	Gereinigd	30-03-2007
Tank 11	100	Diesel	Gereinigd	13-04-2007

Vervolg tabel 2.1: Gegevens ondergrondse brandstoftanks

Tanknr.	Gegevens tankcertificaat			
	Inhoud (m ³)	Product	Status tankcertificaat	Datum
Tank 12	30	Diesel	Gereinigd	06-04-2007
Tank 13	50	Diesel	Gereinigd	16-03-2007
Tank 14	50	Diesel	Gereinigd	16-03-2007
Tank 15	50	Diesel	Gereinigd	30-03-2007
Tank 16	50	Diesel	Gereinigd	30-03-2007
Tank 17	50	Diesel	Gereinigd	06-04-2007
Compartment IV-West				
Tank 18	5	-	Niet gereinigd	-
Tank 19	2	-	Verwijderd	-
Tank 20	10	-	Verwijderd	-
Compartment IV-Oost				
Tank 21	8	Benzine	Gereinigd	04-05-2007
Tank 22	4	Petroleum	Gereinigd	06-04-2007
Tank 23	5	Benzine	Gereinigd	04-05-2007
Tank 24	5	Benzine	Gereinigd	04-05-2007
Tank 25	5	-	Niet gereinigd	-
Tank 26	30	-	Niet gereinigd	-
Tank 27	12	Diesel	Gereinigd	25-06-2007
Tank 28	12	Diesel	Gereinigd	25-06-2007
Tank 29	12	Diesel	Gereinigd	25-06-2007

Hieronder volgt een opsomming van de meest relevante informatie uit het interview met de heer Schippers:

- Op het achterterrein zijn tijdens een handhavingsactie van VROM verspreid over compartiment III sleuven gegraven, situering hiervan is onbekend.
- Op het noordelijk deel van compartiment III zijn gaten in de grond gegraven op de plek waar zich momenteel grond- en puindepots bevinden. Deze gaten zijn aangevuld met "schoon" stortmateriaal.
- Nabij het buurterrein (oostkant compartiment III, ter hoogte van sleuf 26, zie tekening 1.3E) is in het verleden een sleuf getrokken. Hier is destijds een scherpe geur waargenomen (product onbekend).
- Aan de overkant van de Oude Kerkstraat 40 was een tankstation gelegen. Ten behoeve van de sanering van het tankstation heeft een bemaling plaatsgevonden.
- In de jaren '90 heeft er een weg- en rioolreconstructie van de Oude Kerkstraat plaatsgevonden, waarbij grondwater in ruime mate is onttrokken.
- Tussen compartiment II en III is een greppel (sloot) aanwezig geweest.
- De Daalseweg betreft mogelijk een zinkassenweg.

Voor aanvullende gegevens inzake bovengenoemde informatie wordt verwezen naar de reeds eerder in deze paragraaf genoemde rapportages.

2.3 Huidig gebruik en algemene gegevens

Op onderstaande foto is de voorzijde van de locatie weergegeven.



De algemene gegevens van de locatie zijn opgenomen in tabel 2.2. In tekeningen 1.1 t/m 1.3E zijn de topografische ligging van de onderzochte locatie, de kadastrale gegevens en situatieschetsen opgenomen.

Tabel 2.2: Algemene gegevens onderzoekslocatie (nog invullen)

Algemene gegevens onderzoekslocatie

Eigenaar:	De heer J.J.M. Schippers	De Staat (Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer)
Huidig gebruik:	Woonhuis, kantoor en bedrijfsterrein	Braakliggend, openbare weg
Bebouwing:	Woonhuis met kantoor, (vervallen) schuur	Geen bebouwing, wel funderingsresten van een voormalig woonhuis aanwezig
Verharding:	Tegels, klinkers en gedeeltelijk beton	Klinkers
Kadastrale aanduiding:	Gemeente veldhoven, Sectie H, Nummer 523 (ged.)	Gemeente Veldhoven, Sectie H, Nummer 522
RD-coördinaten ¹⁾ :	X: 153.807 Y: 381.826	X: 153.712 Y: 381.757
Oppervlakte onderzoekslocatie:	Totaal circa 1,5 hectare	

¹⁾ gebaseerd op het Rijksdriehoekstelsel

Bronnen:

- opdrachtgever;
- locatiebezoek.

2.4 Toekomstig gebruik

De bedrijfslocatie en de directe omgeving van het terrein van oliehandel Schippers, gelegen aan de Oude Kerkstraat te Veldhoven, zal in de nabije toekomst ontwikkeld worden voor woningbouw. De bedrijfslocatie zal hierbij worden verplaatst.

2.5 Resultaten en interpretatie eerder uitgevoerd bodemonderzoek

Op de locaties zijn navolgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Oriënterend onderzoek van het terrein van de firma Schippers te Oerle (gemeente Veldhoven), Haskoning, kenmerk 89/6446/2K, d.d. januari 1989;
- Fase 1 nader onderzoek op het terrein van de firma Schippers te Oerle (gemeente Veldhoven), Haskoning, kenmerk 89/1478.53/1K, d.d. oktober 1989;

- Nader onderzoek locatie Oude Kerkstraat 40A/42 te Oerle (gemeente Veldhoven), Haskoning, projectcode NB/570/010, kenmerk 90/1478.53/3K, d.d. november 1990;
- Nader en aanvullend onderzoek, Fase 2, locatie Oude Kerkstraat 40A/42 te Oerle (gemeente Veldhoven), Haskoning, projectcode NB/570/010, kenmerk 93/1478.A0375.A0/3K, d.d. april 1993;
- Aanvullend nader onderzoek Oude Kerkstraat 40A/42 te Oerle (NB/570/010), Heidemij Advies B.V., projectnummer 632-34995-1, d.d. 22 december 1995;
- Samenvatting van alle eerder uitgevoerde bodemonderzoeken en globaal saneringsplan met begroting betreffende locatie Oude Kerkstraat 42-42a te Veldhoven, Tritium Advies, projectnummer 9603.350, d.d. 22 maart 1996;
- Aanvullend nader onderzoek Oude Kerkstraat 40A/42, Arcadis Heidemij Advies, kenmerk NB/570/010, projectnummer 632036151-1, d.d. 21 juli 1999;
- Saneringsonderzoek/saneringsplan Oude Kerkstraat 40a-42, Veldhoven, Tritium Advies, projectnummer 9908549.CG, d.d. 11 mei 2001.

Hieronder wordt een summierse uiteenzetting gegeven van de belangrijkste bevindingen. Tevens is hierin de interpretatie en visie van Geofox-Lexmond verwerkt:

Op de bedrijfslocatie en de directe omgeving zijn vanaf 1989 diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. In 1995 en 1999 (Arcadis Heidemij Advies) is uitgebreid onderzoek verricht naar de grond- en grondwaterverontreinigingen. Door Tritium Advies is in 2001 een samenvatting van de verontreinigingssituatie gegeven. In het meest recente rapport (Arcadis Heidemij Advies, 1999) zijn verontreinigingcontouren van de minerale olie en vluchtige aromaten verontreiniging getekend, waarbij wordt opgemerkt dat verontreiniging niet volledig is afgeperkt. De immobiele verontreiniging op het achterterrein is niet ingetekend.

Na bestudering van de beschikbaar gestelde onderzoeksgegevens, met name de rapporten van Haskoning en de rapporten van Arcadis Heidemij Advies, blijken er verschillende andere verontreinigingen te zijn aangetroffen of gereede twijfels te bestaan met betrekking tot niet eerder onderzochte parameters. Onderstaand is aangegeven welke verontreinigingen het betreft, voor welk compartiment en waarop de verdenking gebaseerd is.

Potentiële risico's bodemverontreiniging in relatie met planontwikkeling

Hieronder zijn onzekerheden opgesomd waar mogelijk – gezien de toekomstige woonfunctie – risico's te verwachten zijn als gevolg van de bodemverontreiniging.

Compartiment III; VOCL, creosoot en asbest

Op het middendeel en het zuidoostelijke deel van compartiment III is tijdens voorgaande onderzoeken een oplosmiddelengeur nabij de voormalige sloot tussen compartiment II en III waargenomen. In het grondwater zijn (op het midden van het terrein) cresolen verhoogd gemeten (2.900 µg/l). Ook zijn verspreid over de locatie verhoogde concentraties fenolen (180 µg/l) en VOCl gemeten, mogelijk als gevolg van opslag van vaten chemicaliën. Daarnaast is dit compartiment asbestverdacht vanwege de activiteiten die hebben plaatsgevonden: opslag van diverse materialen, bouw- en sloopafval, puin, grond en autowrakken.

Ook is een vervallen schuur aanwezig (geweest) en zijn – in verband met een handhavingsactie – sleuven gegraven. Deze sleuven zijn vervolgens aangevuld met (geroerde) grond met (mogelijk) bijmengingen afkomstig van de locatie. De ligging van deze sleuven is onbekend.

Compartiment IV: VOCl, vluchtige minerale olie, styreen en trimethylbenzeen

Over het gehele terrein van compartiment IV (behoudens aan de westzijde) zijn tijdens voorgaande onderzoeken oplosmiddelen waargenomen. Bij de schuur zijn vier voormalige ondergrondse tanks aanwezig met mogelijk white spirit, thinner en ontvettingsmiddelen. Nabij deze tanks zijn in de grond VOCl's gemeten in gehalten boven de interventiewaarden. Op het

voorterrein aan de Oude Kerkstraat is mogelijk een kleine verontreiniging aanwezig. Gelet op het mobiele en vluchtige karakter van de opgeslagen producten is de bodem zeer waarschijnlijk, naast de reeds aangetoonde verontreinigingen, ook verontreinigd met VOCI en vluchtige minerale olie. Met betrekking tot de VOCI-verontreiniging wordt opgemerkt dat hiervoor verticale afperking speciale aandacht verdiend. In het grondwater zijn lokaal de stoffen styreen en trimethylbenzeen in duidelijk verhoogde mate gemeten (respectievelijk 240 en ca. 850 µg/l; Haskoning 1989).

MTBE

Sinds eind jaren tachtig wordt lood in benzine vervangen door het erg mobiele en moeilijk afbreekbare methyl-tertiair butyl-ether (MTBE). Omdat Schippers ook na die periode in bedrijf is geweest is het niet uit te sluiten dat MTBE in het grondwater wordt aangetroffen.

2.6 Indeling onderzoekslocatie

In voorgaande onderzoeken is het bedrijfsterrein van Schippers ingedeeld in vier compartimenten (I t/m IV). De indeling van de compartimenten is tijdens onderhavig onderzoek ook grotendeels aangehouden, waarbij twee subcompartimenten zijn gedefinieerd op basis van de verontreinigingssituatie. In tabel 2.3 is de indeling in (sub)compartimenten beschreven.

Tabel 2.3: Indeling onderzoekslocatie in (sub)compartimenten

(Sub) compartiment	Omschrijving deelgebied
I	Huidig woonhuis en kantoor Schippers aan de Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven, incl. twee (voormalige) ondergrondse brandstoftanks met voormalig afleverzuil
II	Garage/werkplaats met buitenterrein gelegen achter (oostelijk) het woonhuis/kantoor waarop enkele opstallen, inclusief vijftien ondergrondse (brandstof)tanks met laad- en loseiland
III	Achterterrein (oostelijk van compartiment II) waarop diverse opslag plaatsvindt (o.a. zeecontainers, af te voeren olietanks, gronddepots etc.)
IV West	Westelijk terreindeel aan de Oude Kerkstraat 40A met voormalig woonhuis, drie (voormalige) ondergrondse brandstoftanks en een voormalig pompeiland
IV Oost	Oostelijk terreindeel aan de Oude Kerkstraat 40A met opstallen (zuidelijk van compartiment II), inclusief tien ondergrondse brandstoftanks en een olie-water afscheider

2.7 Bodemopbouw en geohydrologie

Bodemopbouw

Aan de hand van de databank van TNO (REGIS) is informatie verkregen over de samenstelling van de diepere bodemlagen. In tabel 2.4 is schematisch de globale geologische bodemopbouw weergegeven. De verschillende afzettingen zijn van boven naar beneden weergegeven (respectievelijk van jong naar oud).

Tabel 2.4: Regionale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Formatienaam	Samenstelling	Geohydrologische eenheid
0 - 20	Formatie van Boxtel	siltig, zeer fijn tot uiterst grof zand, zwak grindig, afgewisseld met lemlagen.	deklaag
20 - 82	Formatie van Sterksel	matig grof tot zeer grof zand	1° watervoerend pakket
82 - 107	Formatie van Stramproy	zwak siltig, zeer grof zand, met grind, afgewisseld met dunne kleilagen	1° watervoerend pakket
107 >	Formatie van Waalre	klei, zeer fijn sterk siltig zand	1° scheidende laag

Bron: TNO-boringen (B51D0017 en B51D0129)

Geohydrologie

Op basis van de Grondwaterkaart van Nederland is de stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerend pakket noordoostelijk gericht met een verhang van circa 1,5 m/km. De stroming van het grondwater in het freatische pakket kan hiervan, onder invloed van het lokale watersysteem, afwijken.

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied (bron: Provinciale Milieu Verordening Noord Brabant (PMV), 2005).

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen een beschermd waterhuishoudkundig gebied (bron: Verordening Waterhuishouding Noord Brabant 2005).

Bij de provincie Noord-Brabant zijn in de nabijheid van de onderzoekslocatie geen relevante grondwateronttrekkingen geregistreerd (<http://atlas.brabant.nl>).

2.8 Onderzoeksopzet

Het actualiserend onderzoek is gebaseerd op de verontreinigingssituatie zoals aangegeven in het meest recente bodemonderzoek (Arcadis Heidemij Advies, 1999).

Het onderzoek heeft bestaan uit verschillende onderdelen met een daarbij behorende onderzoeksopzet. De hoofdonderdelen zijn weergegeven in tabel 2.5. In deze tabel is tevens het doel samengevat weergegeven. Onder de tabel is per onderdeel de onderzoeksopzet uiteengezet.

Tabel 2.5: Onderdelen (werkzaamheden) onderzoek

Onderdeel	Doel werkzaamheden
A. Mobiele GC	(Onbekende) verontreinigingskernen detecteren en in de ondiepe zone afbakenen. Het onderzoek met de mobiele GC is voornamelijk gericht op compartimenten II en IV
B. Grond- en grondwateronderzoek	<ul style="list-style-type: none"> o Actualiseren verontreinigingssituatie o (Verder) afperken van de verontreinigingen o Uitsluiten mogelijke risico's als gevolg van de bodemverontreiniging met betrekking tot niet eerder onderzochte parameters (compartimenten I t/m IV) o Opsporen mogelijk aanwezige gedempte sloot op het noordelijk deel van het achterterrein (compartiment III)
C. Proefgaten	Nagaan of de Daalseweg mogelijk een zinkassenweg betreft
D. Grondradar	Opsporen eventueel aanwezige sleuven en stortgaten, bodemvreemde materialen en/of geroerde grond ter plaatse van compartiment III
E. (indicatief) asbestonderzoek (graven sleuven)	<ul style="list-style-type: none"> o Vaststellen of het achterterrein (compartiment III) is verontreinigd met asbest en in welke mate o Ter plaatse van de gedempte sloot op het westelijk deel van compartiment III nagaan of er zinkassen dan wel een zinkassen gerelateerde verontreiniging(en) aanwezig zijn
F. Grondwaterkarakterisatie	Bepalen afbraakproces en -potentie van de bodemverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten
G. Waterbodemonderzoek	Bepalen kwaliteit waterbodem

A. Mobiele GC

Voorafgaand aan het veldonderzoek is (onder begeleiding van Geofox-Lexmond) onderzoek uitgevoerd met behulp van een mobiele GC met als doel (onbekende) verontreinigingskernen te detecteren en in de ondiepe zone af te bakenen.

Het onderzoek met de mobiele GC heeft zich met name gericht op compartiment IV-Oost (tankencluster) en is uitgebreid richting compartiment II (tankencluster) en de Oude Kerkstraat (compartiment IV-West).

Met het onderzoek zijn de volgende parameters (in-situ) geanalyseerd: VOCl (inclusief vinylchloride), minerale olie vluchtig, styrenen, vluchtige aromaten en (trimethyl)benzeen.

B. Grond- en grondwateronderzoek

De verontreiniging in de grond en het grondwater is geactualiseerd door per compartiment² in en rondom de verontreinigingskernen (rastergewijs) boringen te verrichten cq. peilbuizen te plaatsen, bestaande diepe peilbuizen opnieuw te bemonsteren en door analyse van monsters van grond en grondwater op minerale olie, vluchtige aromaten en VOCl (inclusief vinylchloride)³. Ter plaatse van compartiment III heeft analyse op een breed pakket aan stoffen (zware metalen, PAK, minerale olie, som-PCB's) plaatsgevonden. Het veldonderzoek (plaatsen boringen en peilbuizen) ter plaatse van compartiment II en IV-Oost is mede afgestemd op de resultaten van het onderzoek met behulp van de mobiele GC. Op basis van de bevindingen van het grondradaronderzoek en de zintuiglijke waarnemingen van de opgeboorde grond ten behoeve van het indicatieve asbestonderzoek zijn ter plaatse van compartiment III de veldwerkzaamheden afgestemd. Aangezien het actualiserend onderzoek moet leiden tot aanvaardbare afbakening van de aangegeven verontreinigingen is gekozen voor een gefaseerde aanpak waarbij geanticipeerd is op eerdere onderzoeksresultaten/-fases.

Na bestudering van de beschikbaar gestelde onderzoeksgegevens, met name de rapporten van Haskoning en de rapporten van Arcadis Heidemij Advies, blijken er daarnaast verschillende andere verontreinigingen te zijn aangetroffen of gerede twijfels te bestaan met betrekking tot niet eerder onderzochte parameters. Hiertoe zijn enkele grond- en voornamelijk grondwatermonsters geanalyseerd op andere mogelijke verontreinigende stoffen zoals minerale olie (vluchtig), fenolen, styreen, trimethylbenzeen en MTBE (zie tevens paragraaf 3.1.2).

Aan de noordkant van compartiment III (langs de huidige Rundgraaf) is een watergang aanwezig geweest. Om de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse vast te stellen zijn boringen in het verlengde van de voormalige watergang en een raai boringen haaks op de vermoedelijke ligging van de watergang geplaatst. Eén van de boringen is afgewerkt met een peilbuis om de grondwaterkwaliteit vast te stellen. De eventueel aanwezige sliblaag dan wel het dempingsmateriaal en het grondwater is geanalyseerd op een breed pakket aan stoffen.

C. Proefgaten

Ter plaatse van de Daalseweg zijn mogelijk zinkassen aanwezig. Om uit te sluiten dat zinkassen dan wel een zinkassengerelateerde verontreiniging met zinkassen aanwezig is is een aantal proefgaten (30x30 cm) tot maximaal 1,0 m-mv geplaatst. Het vrijgekomen monstermateriaal is visueel geïnspecteerd en middels de XRF-analyser⁴ in het veld geanalyseerd op het voorkomen van zware metalen, gerelateerd aan zinkassen (arsen, cadmium, koper, nikkel en zink).

D + E. Grondradar en (indicatief) nader asbestonderzoek

Ter plaatse van compartiment III zijn in het verleden sleuven gegraven, die vervolgens aangevuld zijn met (geroerde) grond met (mogelijk) bijmengingen dan wel zijn er stortgaten aanwezig. Een dergelijk onderzoek naar het voorkomen van asbest is nog niet uitgevoerd.

² In voorgaande onderzoeken is het bedrijfsterrein van Schippers ingedeeld in vier compartimenten, zie tevens paragraaf 2.6.

³ Analyse op VOCl (inclusief vinylchloride) heeft in het bijzonder plaatsgevonden naar aanleiding van de resultaten van de mobiele GC.

⁴ Geofox-Lexmond beschikt over XRF-analysers. Met een XRF-analyser kunnen door middel van röntgenstralen zware metalen in de bodem (in het veld) worden gemeten. Met de XRF-analyser kunnen de metingen (zware metalen), uitgedrukt in ppm (mg/kg), in het veld direct worden afgelezen.

Om een uitspraak te kunnen doen over de aan- of afwezigheid van bodemvreemde materialen, eventuele stortgaten en andere (grote) objecten ter plaatse van compartiment III is voorafgaand aan het asbestonderzoek de grondradar ingezet. Grondradar is een geofysische niet-destructieve meetmethode voor onderzoek naar bodemvreemde materialen/ geroerde grond. Met grondradar kan een continu beeld worden gemaakt van de ondergrond met daarin aanwezige bodemvreemde objecten.

Op basis van de verkregen gegevens van de grondradarmetingen zijn met behulp van een mobiele kraan sleuven gegraven (fase 1). Daar waar specifieke verstoringen middels de grondradar zichtbaar waren (dit kan duiden op een grote hoeveelheid bodemvreemd materiaal dat als asbestverdacht dient te worden beschouwd) zijn sleuven geplaatst. Aanvullend zijn verspreid over compartiment III sleuven gegraven.

Om een globaal beeld te verkrijgen van de verontreinigingssituatie met asbest zijn (meng)monsters en verkregen materiaalverzamelmonsters geanalyseerd op asbest. Daarnaast is ter plaatse van de gedempte sloot tussen compartiment een proefsleuf gegraven. Dit omdat de sloot gedempt is met onbekend materiaal, waaronder mogelijk zinkassen. Het eventueel aanwezige dempingsmateriaal (sloot) is geanalyseerd op zware metalen.

N.B. Tijdens het graven van de sleuven ten behoeve van het indicatieve asbestonderzoek is de grond ter plaatse ook bemonsterd teneinde de algehele milieuhygiënische kwaliteit op dit deel van het terrein vast te stellen.

Op basis van de resultaten van het indicatieve asbestonderzoek (fase 1) is de gehele locatie als verdacht aangemerkt ten aanzien van het voorkomen van asbest. De werkzaamheden ten aanzien van het "fase 2" asbestonderzoek zijn afgeleid van de strategie voor nader onderzoek uit de NEN5707 "Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond" (Nederlands Normalisatie-instituut, mei 2003) en de NEN5897 "Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat" (Nederlands Normalisatie-instituut, december 2005). Hieronder is de onderzoeksopzet voor fase 2 verder uitgewerkt. Deze opzet van het onderzoek is met de provincie besproken (d.d. 4 maart 2009).

Voor het westelijk deel van compartiment III is de onderzoeksopzet voor een nader onderzoek conform de NEN5707/5897 gehanteerd. Dit omdat naar waarschijnlijkheid⁵ op dit gedeelte van het terrein minder of geen asbestverontreiniging aanwezig is en de asbestverontreiniging zich waarschijnlijk meer concentreert op het midden en oostelijk deel van compartiment III. Om uit te sluiten dat het westelijke deel van de locatie verontreinigd is met asbest is dit deel intensiever onderzocht dan het deel waar reeds asbest is aangetoond in gehalten boven de interventiewaarde (> 100 mg/kg d.s)⁶. Het westelijk deel is hiertoe ingedeeld in ruimtelijke eenheden (RE's). De resultaten van de sleuven en analyses van het indicatieve onderzoek zijn hierin meegenomen: dit betekent dat eerder gegraven sleuven binnen de RE in mindering zijn gebracht op de uiteindelijke onderzoeksintensiteit. Ter plaatse van de betreffende RE's (afhankelijk van de zintuiglijke waarnemingen) zijn minimaal 5 korte sleuven (afmeting: 1,85 à 2,15 x 0,3 meter) per RE gegraven tot 0,5 meter - ongeroerde/niet verdachte grond met een maximum van 2,0 m-mv. Tevens is bij de situering van de sleuven rekening gehouden met het "afperken" van de asbestverontreiniging op het overig deel van de locatie.

Ter plaatse van het resterende deel zijn ook RE's onderscheiden: per RE zijn minimaal 3 en maximaal 5 sleuven gegraven. Bij de situering van de sleuven is ook rekening gehouden met de ruimtelijke verdeling en de resultaten van voorgaand (eerste fase) onderzoek.

⁵ Gebaseerd op de grondradar-metingen, zintuiglijke waarnemingen en resultaten van het voorgaand onderzoek.

⁶ Ter plaatse van het oostelijk deel zijn tijdens fase 1 meer sleuven geplaatst dan op het westelijk deel.

Met nadruk wordt er op gewezen dat met de gekozen onderzoeksopzet geen volledig beeld kan worden gegeven met betrekking tot de aanwezigheid van asbest. Met het onderzoek wordt een voldoende betrouwbaar beeld verkregen zodat in de saneringsplanfase een werkwijze kan worden opgenomen die vertraging als gevolg van onverwacht aantreffen van asbest zo veel als mogelijk beperkt.

F. Grondwaterkarakterisatie

Om te beoordelen of (gestimuleerde) biologische afbraak mogelijk is onder de heersende condities en of er limiterende factoren aanwezig zijn, is het nodig inzicht te krijgen in de intrinsieke afbraakomstandigheden. Dit gebeurt door middel van onderzoek naar de afbraakcondities in het grondwater, de zogenaamde grondwaterkarakterisatie.

Met de grondwaterkarakterisatie is bepaald in welke mate natuurlijke afbraak (NA) optreedt. Tevens is NA als saneringsoptie beoordeeld en is de tijdsduur van deze saneringsvariant, indien er niet actief gesaneerd wordt, aangegeven. Indien het NA-proces te lang duurt wordt aangegeven hoe het proces gestimuleerd kan worden.

Om een representatief beeld te verkrijgen van de NA-potentie is het grondwater in alle bodemlagen bemonsterd en geanalyseerd, waarbij onderscheid wordt gemaakt in het instromend (referentie)gebied, kerngebied en pluimgebied zowel in horizontaal als verticaal vlak.

Het grondwater is geanalyseerd op de volgende parameters:

Hoofdgroepen	Parameters
Omgevingscondities	Redoxpotentiaal, pH, sEC (soortelijke geleidbaarheid), temperatuur
Afbraakintermediairen	Alkaliniteit
Nutriënten	Ammonium-stikstof, ortho-fosfaat
Electronenacceptoren	Zuurstof, nitraat, nitriet, mangaan (tot), ijzer (II), sulfaat, sulfide
Micro-organismen	Aëroob kiemgetal

G. Waterbodemonderzoek

Ten noorden van compartiment III is de huidige Rundgraaf gesitueerd waarvan de milieuhygiënische waterbodemkwaliteit nog niet bekend is. Bij het opstellen van het onderzoeksprogramma is uitgegaan van de richtlijnen "Waterbodem – Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek" (Nederlandse voornorm 5720, maart 2000).

Op basis van de algemene gegevens kan de watergang als verdacht worden aangemerkt, aangezien de watergang gelegen is binnen het bebouwde gebied aan de noordzijde van het bedrijfsterrein van Schippers.

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn negen steken tot maximaal 0,5 m onder het waterpeil in de waterbodem geplaatst (tot in de "vaste" waterbodem). In het veld zijn drie mengmonsters van de vaste waterbodem (geen sliblaag aanwezig) samengesteld en geanalyseerd op een standaard waterbodempakket.

3 Werkzaamheden en resultaten

3.1 Werkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat door medewerkers die door SenterNovem zijn erkend voor het uitvoeren van werkzaamheden uitgevoerd conform de vigerende versie van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" en VKB-protocollen 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen) en 2002 (het nemen van grondwatermonsters). Ten behoeve van het uitgevoerde asbestonderzoek zijn de werkzaamheden onder certificaat uitgevoerd conform de vigerende versie van de BRL 2018 (locatie inspectie en monsterneming van asbest in bodem). Een algemene toelichting op de werkwijze bij het verrichten van boringen, het plaatsen van peilbuizen en het bemonsteren van de grond en het grondwater is weergegeven in bijlage 4.1.

In tabel 3.1 zijn de bij Bodemplus geregistreerde veldmedewerkers, die de werkzaamheden op de locatie hebben verricht, weergegeven.

Tabel 3.1: Geregistreerde veldwerkers

Naam	Bedrijf	BRL SIKB
dhr. M. van Diemen	Geofox-Lexmond	2001/2002
dhr. N. van Aarle	Geofox-Lexmond	2001/2002/2018
dhr. H. Chiu	Geofox-Lexmond	2001/2002
dhr. M. Splithof	Geofox-Lexmond	2001/2002 ^A
dhr. J. Laros	Geofox-Lexmond	2002 ^{A,B}

^A de heer M. Splithof en de heer J. Laros hebben onder begeleiding van de heer N. van Aarle werkzaamheden vallend onder de BRL 2018 verricht.

^B de heer J. Laros heeft onder begeleiding van de heren M. Splithof, N. van Aarle en M. van Diemen werkzaamheden vallend onder de BRL 2001 verricht.

Opgemerkt wordt dat het plaatsen van de diepe boringen en peilbuizen en de monsternamen van de diepe ondergrond (> 6 m-mv) onder begeleiding van medewerkers van Geofox-Lexmond door SBTM zijn uitgevoerd. Voor deze werkzaamheden (mechanisch boren) bestaat nog geen vigerend certificaat.

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform het AS3000 kwaliteitssysteem door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend, laboratorium, te weten ALcontrol te Hoogvliet. De analyses ten behoeve van het asbestonderzoek zijn verricht door RPS te Ulvenhout.

De veldwerkzaamheden hebben plaatsgevonden in de periode van 18 september 2008 t/m 28 april 2009. In tabel 3.2 zijn de verschillende hoofdonderdelen van het veldonderzoek weergegeven met de uitvoeringsperiode.

Tabel 3.2: Veldwerkzaamheden met uitvoeringsperiode

Onderdeel	Uitvoeringsperiode veldwerk
Mobiele GC	18 en 19 september 2008
Grond- en grondwateronderzoek ^A	23 t/m 25 en 29 september t/m 3 oktober 2008 7 t/m 9, 17 en 29 oktober 2008 4 t/m 7 en 19 november 2008 22 t/m 24 april 2009 8 en 9 oktober 2008, 20 en 24 november 2008 28 april 2009 (diepe peilbuizen en boringen) 3, 7, 9,14 en 29 oktober 2008 7, 13 en 14 november 2008 2 december 2008 6 mei 2009 (grondwatermonstername)
Proefgaten	23 oktober - 6 november 2008
Grondradar	25 en 26 september 2008
Graven sleuven	21 t/m 23 oktober 2008 (fase 1) 23 en 24 april 2009 (fase 2)
Grondwaterkarakterisatie (uitgevoerd door Dumea)	2 december 2008
Waterbodem	27 april 2008

^A Diepe boringen (IIB14, IVB14 en IVB29) en diepe peilbuizen (IIB15, IIB17, IVB15, IVB31, IVB32 en IVB33) zijn geplaatst door middel van sonisch boren en zijn door SBTM onder begeleiding van Geofox-Lexmond uitgevoerd.

3.1.1 Mobiele GC

Middels de mobiele GC is direct over 32 meetpunten een beeld verkregen omtrent het voorkomen van een grondverontreiniging met de navolgende (in-situ) geanalyseerde parameters: VOCl inclusief vinylchloride, minerale olie vluchtig, styrenen, vluchtige aromaten en trimethylbenzeen. Deze metingen zijn voornamelijk verricht ter plaatse van de tankclusters op compartiment II en IV-Oost. Ter plaatse van compartiment IV-West zijn zes metingen verricht en ter plaatse van compartiment III (gedempte sloot) is één meting verricht.

In tekening 2 zijn de meetpunten op tekening weergegeven.

3.1.2 Grond- en grondwateronderzoek

In tabel 3.3 zijn de uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden weergegeven.

Tabel 3.3: Uitgevoerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden

(Deel)locatie	Veldwerk		peilbuizen		Analyses grond ¹¹	grondwater ¹¹
	boringen	diepte		diepte		
Compartment I	-	-	8	5 m-mv	18 x minerale olie en VAK ¹	10 x minerale olie en VAK ¹
			2	6 m-mv	5 x minerale olie (vluchtig)	6 x VOCl (incl. VC ⁴) 2 x minerale olie (vluchtig) 2 x MTBE ⁵
Compartment II	1	1,1 m-mv	2	4 m-mv	42 x minerale olie en VAK ¹	25 x minerale olie en VAK ¹
	1	2 m-mv ⁸	11	5 m-mv	6 x minerale olie (vluchtig)	23 x VOCl (incl. VC ⁴)
	1	10 m-mv	1	6,5 m-mv	10 x VOCl (incl. VC ⁴)	8 x minerale olie (vluchtig)
			4	10 m-mv		2 x MTBE ⁵
			3	15 m-mv		
			1	20 m-mv		
Compartment III ¹²	7	1 m-mv	10	5 m-mv	31 x standaardpakket grond ²	10 x standaardpakket
	2	1,5 m-mv			10 x minerale olie en VAK ¹	grondwater ³
	10	2 m-mv			8 x minerale olie	1 x cyanide
	3	4 m-mv			7 x zink 7 x PAK	2 x (chlor)fenolen
Compartment IV Oost	1	1 m-mv ⁹	6	5 m-mv	14 x minerale olie en VAK ¹	9 x minerale olie en VAK ¹
	1	4,0 m-mv ¹⁰	1	15 m-mv	1 x minerale olie	8 x VOCl (incl. VC ⁴)
	1	15 m-mv	1	20 m-mv	6 x minerale olie (vluchtig) 7 x VOCl (incl. VC ⁴)	8 x minerale olie (vluchtig) 2 x styreen 2 x trimethylbenzeen
West	1	1,5 m-mv	13	5 m-mv	26 x minerale olie en VAK ¹	17 x minerale olie en VAK ¹
	3	3,5 m-mv			2 x VAK ⁵	8 x minerale olie (vluchtig)
	2	4,5 m-mv			4 x minerale olie (vluchtig)	10 x VOCl (incl. VC ⁴)
	1	10 m-mv				1 x MBTE ⁶
Bestaande peilbuizen	-	-	-	7	-	-
Gedempte sloot					3 x standaardpakket grond ²	1 x standaardpakket grondwater ³

- ¹: minerale olie en VAK: minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen);
- ²: standaardpakket grond: bepaling van percentages droge stof, organische stof en lutum, en analyse op barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, PAK, minerale olie en som-PCB's;
- ³: standaardpakket grondwater: analyse op barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink, minerale olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen (VAK) en vluchtige organochloorverbindingen (VOCl);
- ⁴: VC: vinylchloride;
- ⁵: VAK: benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen;
- ⁶: sinds eind jaren tachtig wordt lood in benzine vervangen door het erg mobiele en moeilijk afbreekbare methyl-tertiair butyl-ether (MTBE). Omdat Schippers ook na die periode in bedrijf is geweest is het niet uit te sluiten dat MTBE in het grondwater wordt aangetroffen. Derhalve zijn enkele grondwatermonsters aanvullend onderzocht op het voorkomen van MTBE;
- ⁷: de navolgende bestaande peilbuizen zijn bemonsterd: D1 en D2 (einddiepte d = filtertrajecten 10 en 15 m-mv ter plaatse van compartiment IV-west) en ter plaatse van compartiment II D8 (einddiepte filters: 10, 15 en > 20 m-mv) en D9 (einddiepte filters: 8,4 en 15 m-mv). De uitgevoerde analyses zijn opgenomen bij het betreffende compartiment;
- ⁸: Boring IIB08 is opnieuw geplaatst (nr. IIB08A), omdat de grond niet met een steekbus was bemonsterd: het meeste verdachte bodemtraject is alsnog middels steekbus bemonsterd;
- ⁹: Boring IVB08 is opnieuw geplaatst (nr. IVB08A), omdat de grond niet met een steekbus was bemonsterd: het meeste verdachte bodemtraject is alsnog middels steekbus bemonsterd;
- ¹⁰: Boring IVB09 is opnieuw geplaatst (nr. IVB09A), omdat de grond niet met steekbussen was bemonsterd: de meeste verdachte bodemtrajecten zijn alsnog middels steekbus bemonsterd;
- ¹¹: Tijdens beoordeling van de beschikbare rapportages is gebleken dat een aantal essentiële verontreinigingsparameters en informatie aangaande potentiële bronnen niet in het latere stadium zijn meegenomen. Alleen actualisatie van de situatie zoals beschreven in het saneringsplan (2001) en daaraan voorafgaande aanvullend nader onderzoek (1999) gaat voorbij aan eerder geconstateerde verontreinigingen met VOCl's, enkele minder bekende aromatische verbindingen (zoals styreen en trimethylbenzeen) en fenolen, alsmede potentiële verontreinigingen zoals vluchtige minerale olie. Derhalve zijn ook grond- en met name grondwatermonsters onderzocht op deze parameters;
- ¹²: Tijdens het graven van de sleuven ten behoeve van het indicatieve asbestonderzoek is de grond ter plaatse ook bemonsterd teneinde de algehele milieuhygiënische kwaliteit op dit deel van het terrein vast te stellen.

De vrijgekomen grond uit de boringen is in het veld geclassificeerd (vaststellen bodemopbouw), beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en voor chemisch onderzoek bemonsterd. Een grondmonster heeft betrekking op een maximaal bodemtraject van 0,5 meter. Indien bij een boring meerdere grondmonsters zijn genomen, is met een toenemende diepte de codering A, B, C dan wel 1, 2, 3 (van toepassing op de diepe boringen en peilbuizen) enz. aan het monsternummer toegevoegd.

Enkele van de mogelijk aanwezige verontreinigende stoffen (vluchtige aromaten dan wel mogelijke aanwezigheid van VOCI en vluchtige aramaten) hebben een relatief lage dampspanning waardoor, wanneer deze stoffen worden blootgesteld aan de buitenlucht, zij gemakkelijk vervluchtigen. Bij de bemonstering van de grond is daarom tevens gebruik gemaakt van steekbussen. In sommige gevallen is afgeweken van de bemonstering middels steekbus, omdat dit uitvoeringstechnisch niet mogelijk was vanwege de aanwezigheid van grondwater en zandig materiaal. In die gevallen is zorgvuldig aandacht besteed aan het volledig afvullen van monsterpotten om vervluchtiging te voorkomen.

Voorafgaand aan de bemonstering van het grondwater is de diepte van de grondwaterspiegel bepaald en zijn de zuurgraad (pH) en de elektrische geleidbaarheid (Ec) van het grondwater vastgesteld.

De positie van de boorpunten en peilbuizen is weergegeven in tekeningen 1.3B t/m 1.3E.

De verdeling van de boringen en peilbuizen per compartiment is weergegeven in tabel 3.4.

Tabel 3.4: Overzicht verdeling boringen en peilbuizen

Deellocatie	Veldwerk		Bestaande peilbuizen
	boringen	peilbuizen	
Compartiment I	-	IB1 t/m IB08	-
Compartiment II	IIB08, IIB14, IVB32	IIB01 t/m IIB07, IIB09 t/m IIB13, IIB15 t/m IIB17 IVB31, IVB33 ^B	D8, D9
Compartiment III	IIIB08, IIIB10 t/m IIIB14, IIIB16 t/m IIIB19, 1000 t/m 1013 ^C	IIB01, IIIB02 t/m IIIB07, IIIB09	-
Compartiment IV-Oost	IVB29,	IVB07 t/m IVB09, IVB15, IVB23 t/m IVB25, IVB28 ^D	-
Compartiment IV-West	IVB10, IVB11, IVB13, IVB14, IVB17 t/m IVB19	IVB01 t/m IVB06 ^E IVB16, IVB20, IVB21, IVB26, IVB27, IVB22, IVB30 ^A	D1, D2
Gedempte sloot	S1 t/m S3, S5 t/m S7	S4	-

^A: Peilbuizen IVB22 en IVB30 zijn op compartiment I geplaatst ter horizontale afperking van de verontreiniging op compartiment IV-Oost.

^B: Peilbuizen IIB06 en IIB13 zijn buiten (ten noorden van) de grens van de onderzoekslocatie geplaatst ter horizontale afperking van de verontreiniging op compartiment II.

^C: Boringen 1000, 1001 en 1003 zijn op compartiment IV-Oost geplaatst ter afperking van de verontreiniging op de grens van compartiment II en III.

^D: Peilbuis IVB23 is ten zuiden van de grens van de onderzoekslocatie (compartiment IV-Oost) geplaatst ter horizontale afperking van de verontreiniging.

^E: Peilbuis IVB03 is ten zuiden van de grens van de onderzoekslocatie (compartiment IV-West) geplaatst ter horizontale afperking van de verontreiniging.

Een overzicht van de uitgevoerde analyses is samen met de analyse- en toetsingsresultaten opgenomen in paragraaf 3.3.2.

3.1.3 Proefgaten

In de Daalseweg zijn in totaal vier proefgaten (nrs. AG1 t/m AG4) gegraven (30x30x100 cm). Het vrijgekomen monstermateriaal is in het veld per te onderscheiden bodemlaag visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van zinkassen. Tevens is met de XRF-analyser het monstermateriaal per te onderscheiden bodemlaag geanalyseerd op zware metalen (arsen, cadmium, koper, nikkel en zink).

De situering van de proefgaten is opgenomen in tekeningen 1.3C en 1.3E.

3.1.4 Grondradar

Tijdens de metingen middels de grondradar⁷ op compartiment III is één antenne ingezet. De gegevens van de gebruikte antenne zijn in onderstaande tabel samengevat.

Tabel 3.5: Gegevens antenne

Antenne	1
Type	GSSI model 5103
Centrum frequentie*	400 MHz
Soort	Grondgekoppeld
Afmetingen	18cm x 39cm x 42 cm

*opgave fabrikant

Om een zo goed mogelijk dekkend beeld van de ondergrond te krijgen in relatie tot de omvang van de te detecteren objecten zijn meetlijnen uitgevoerd in een raster van $\pm 2,5 \times 2,5$ meter. In totaal zijn 124 meetlijnen opgenomen met een totale lengte van ca. 4000 meter. Van iedere meetlijn is het begin- en eindpunt ingemeten met een dGPS (Trimble AGGPS122; foutenmarge minder dan een meter). De ligging van de meetlijnen is in tekeningen 3A en 3B opgenomen.

De opgenomen meetlijnen zijn (achteraf) verwerkt tot diepteprofielen van de ondergrond. Vervolgens zijn deze profielen afzonderlijk visueel geïnterpreteerd. Op basis van het ingestelde meetbereik (70 ns) en een geschatte diëlektrische constante van circa 12 is het dieptebereik van het onderzoek circa 2,5 tot 3 m -mv.

3.1.5 Indicatief (nader) asbestonderzoek

Het indicatieve asbestonderzoek ter plaatse van compartiment III is gefaseerd (in 2 fases) uitgevoerd:

Fase 1: indicatief asbestonderzoek

Fase 2: nader asbestonderzoek

Tijdens fase 1 zijn 21 sleuven gegraven (nrs. SL01 t/m SL09, SL12 t/m SL14, SL16 t/m SL18, SL 20, SL 22, SL23, SL26, SL27 en SL100). Ten behoeve van fase 2 zijn RE's onderscheiden en zijn in totaal 19 sleuven (in aanvulling op fase 1) gegraven (nrs. 1000 t/m 1018).

De sleuven (afmeting: 1,85 à 2,8 m lang x 0,4 à 0,5 meter breed) zijn gegraven tot minimaal 0,5 meter minus ongeroerde/niet verdachte grond. Een aantal sleuven is daarnaast dieper doorgezet middels een handboor. In bijlage 1.3 zijn per sleuf de afmetingen weergegeven.

⁷ Grondradar is een geofysische niet-destructieve meetmethode voor onderzoek naar bodemvreemde materialen/geroerde grond. Met grondradar kan een continu beeld worden gemaakt van de ondergrond met daarin aanwezige bodemvreemde objecten.

Voor het veldwerk ten aanzien van het nader asbestonderzoek (graven sleuven) is gebruik gemaakt van een mobiele kraan met overdruk en lichaamsbeschermende voorzieningen conform VCA. Tevens zijn bodemvochtmetingen uitgevoerd om de veiligheid van de medewerkers en hun directe omgeving te garanderen.

Het was tijdens het asbestonderzoek niet mogelijk over het gehele terrein sleuven te graven; het noordelijke terrein was verhard met stelconplaten. Daarnaast zijn op het noordelijke en zuidelijke terreindeel grond en puin (depots) aanwezig en wordt overig materiaal opgeslagen.

Per sleuf is het ontgraven materiaal beoordeeld op de aanwezigheid van asbest. Hiertoe is het bodem- dan wel puinmateriaal over een (mechanische) asbestzeef⁸ geleid, waarbij alle deeltjes groter dan 16 mm uit het (bodem)materiaal worden gezeefd. Deze fractie (> 16 mm) is beoordeeld waarbij alle visueel waarneembare asbestverdachte stukjes per sleuf zijn verzameld. Dit is het materiaalverzamelmonster. Per sleuf is tevens het materiaal (fractie < 16 mm) van de verdachte lagen verzameld en is de grond onder de verdachte laag ook op bovengenoemde wijze bemonsterd.

In tabel 3.6 is een overzicht opgenomen van de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de verrichte analyses ten behoeve van het indicatief (nader) asbestonderzoek. De situering van de sleuven zijn weergegeven in tekening 1.3E.

Tabel 3.6: Overzicht werkzaamheden asbestonderzoek

(deel)-locatie	fase 1/2 ^A	Veldwerkzaamheden		Laboratoriumwerkzaamheden	
		Aantal sleuven	Afmeting ^B	aantal	analyse
RE 1	1	2	2,5-2,6 m lang x 0,5 m breed x 1,4-1,7 m diep	1	NEN5707 ^C
	2	3	2,05-2,15 m lang x 0,4 m breed x 1,2-1,5 m diep		
RE 2	1	2	2,43-2,4 m lang x 0,5 m breed x 1,3-1,9 m diep	1	NEN5897 ^D
	2	3	1,95-2,15 m lang x 0,4 m breed x 1,2 m diep		
RE3	1	3	2,0-2,4 m lang x 0,5 m breed x 0,6-1,5 m diep	4	NEN5897 ^D
	2	2	1,85-2,05 m lang x 0,4 m breed x 1,3 m diep		
RE 4	1	2	2,3-2,4 m lang x 0,5 m breed x 1,0-1,2 m diep	2	NEN5897 ^D
	2	4	1,95-2,1 m lang x 0,4 m breed x 1,2- 2,0 m diep		
RE 5	2	2	2,3-2,6 m lang x 0,5 m breed x 1,3-1,5 m diep	4	NEN5897 ^D
	2	3	1,9-2,1 m lang x 0,4 m breed x 1,4-2,0 m diep		
RE 6	1	2	2,3-2,6 m lang x 0,5 m breed x 1,5 m diep	1 ^F	NEN5707 ^C
	2	2	1,95-2,1 m lang x 0,4 m breed x 1,2-1,4 m diep		
RE7	1	4	2,6-3,0m lang x 0,5 m breed x 1,1-2,0 m diep	1	NEN5986 ^E
				1 ^F	NEN5707 ^C
				3	NEN5897 ^D
RE8	1	3	2,0-3,8 m lang x 0,5 m breed x 1,0-2,3 m diep	3	NEN5986 ^E
				3	NEN5897 ^D
				2	2

Toelichting tabel 3.6:

^A: sleuven geplaatst tijdens fase 1 of fase 2

^B: sleuven zijn doorgezet tot 0,5 meter minus ongeroerde/niet verdachte grond

^C: NEN5707: Grondanalyse (fractie < 16 mm)

^D: NEN5897: Puinanalyse (fractie < 16 mm)

^E: NEN5986: Materiaalanalyse (fractie > 16 mm)

^F: analyse ten behoeve van verticale afperking

⁸ Geofox-Lexmond heeft speciaal voor het uitvoeren van asbestonderzoek bij het graven van sleuven een mechanische zeef ontwikkeld. Tijdens de uitvoering van het asbestonderzoek dient in het veld de grond te worden beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Normaal gesproken wordt de grond bij een nader asbestonderzoek uitgespreid en met behulp van een tool (bijv. een hark) doorzocht op asbestverdachte materialen. De kans dat een stukje asbestverdacht materiaal wordt gemist is reëel. Door het gebruik van een zeef worden alle stukjes groter dan 16 mm (incl. asbestverdachte materiaal) uit de grond gezeefd. Deze fractie wordt vervolgens beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte stukjes.

3.1.6 Grondwaterkarakterisatie

Voor de werkwijze ten behoeve van de grondwaterkarakterisatie wordt verwezen naar de rapportage "Grondwaterkarakterisatie Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven", uitgevoerd door Dumea, rapportnr. AABK/005/gk01_01c1, d.d. december 2008. Een kopie van de rapportage is opgenomen in bijlage 5.

3.1.7 Waterbodem

In de watergang gesitueerd ten noorden van compartiment III (achterterrein) zijn 9 steekmonsters tot 0,5 m-vaste waterbodem genomen. De steekmonsters zijn evenredig verdeeld over het te onderzoeken gedeelte van de watergang. In het veld zijn drie mengmonsters samengesteld en geanalyseerd op het standaard waterbodempakket.

De positie van de steekmonsters is weergegeven in bijlage 1.3E.

3.2 Resultaten veldonderzoek

A. Mobiele GC

De verkregen meetgegevens uit het veld zijn ten kantore geïnterpreteerd. Meetgegevens zijn opgenomen in paragraaf 3.3.2. De interpretatie hiervan is opgenomen in paragraaf 4.2 en 4.3

B. Grond- en grondwateronderzoek

In de boorstaten (bijlagen 1.1 t/m 1.5) wordt de bodemopbouw van het onderzochte terrein weergegeven. Een globale beschrijving is opgenomen in tabel 3.7.

Tabel 3.7: Lokale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Bodemsamenstelling	Opmerkingen
0-1,5	Zand, zeer fijn tot matig fijn, zwak tot matig siltig	Zowel diktes als dieptes van de zand- en leemlagen variëren sterk. In de tabel zijn gemiddelden gehanteerd.
1,5-3,0	Leem zwak tot sterk zandig	
3,0-4,5	Zand, zeer fijn tot matig fijn, matig siltig	
4,5-6,5	Leem, sterk zandig	Binnen dit traject is over het algemeen nog een zandlaag aanwezig
6,5-25	Zand, zeer fijn tot matig fijn, zwak siltig	Op een diepte variërend van 8,0 à 12 m-maaiveld is een veenlaag aangetroffen. Daarnaast is op een diepte van 15 maaiveld plaatselijk een leemlaag van 0,5 meter dikte aanwezig

Bij het zintuiglijk onderzoek zijn bodemvreemde materialen en/of oliewaterreacties waargenomen. Voor de waargenomen afwijkingen wordt verwezen naar tabel 3.8 t/m 3.12 en bijlagen 1.1 t/m 1.5. In tabel 3.11 zijn eveneens de zintuiglijke waarnemingen van de gegraven sleuven aangaande het indicatieve asbestonderzoek, behoudens het aantreffen van asbestverdachte materialen, opgenomen. Dit omdat deze grond ook is bemonsterd en geanalyseerd ten behoeve van het verkrijgen van een algeheel beeld van de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van compartiment III.

Tabel 3.8: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen compartiment I

Boring nr.	einddiepte (cm-mv)	Traject van	(cm-mv) tot	Afwijkingen (waarschijnlijk) gerelateerd aan verontreiniging	Overige afwijkingen
IB01	500	50	100		zwak baksteenhoudend
IB02	650	0	50		zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend
		50	70	matige olie-water reactie	brokken puin, brokken baksteen
		70	120	sterke olie-water reactie	matig baksteenhoudend, zwak puinhoudend
		120	150	matige olie-water reactie	
		150	170	matige olie-water reactie	
		170	220	sterke olie-water reactie	
		220	270	matige olie-water reactie	
		270	390	sterke olie-water reactie	
		390	450	uiterste olie-water reactie	
		450	520	zwakke olie-water reactie	
IB03	500	0	20		zwak baksteenhoudend
		20	110		zwak baksteenhoudend
IB06	460	50	100		zwak koolhoudend
		100	120		uiterst baksteenhoudend
IB07	635	15	40		zwak baksteenhoudend
		420	480	sterke olie-water reactie	
IB08	500	20	150		zwak baksteenhoudend

Interpretatie zintuiglijke waarnemingen compartiment I

Ter plaatse van compartiment I is met name ter plaatse van de voormalige benzinepomp (IB02) een olie-waterreactie waargenomen. Daarnaast is tijdens de veldwerkzaamheden in de opgeboorde grond zintuiglijk een olie-waterreactie waargenomen nabij het ontluchtingspunt op de perceelsgrens met Oude Kerkstraat 44 (IB07). Met name in de bovenste meter van de grond zijn bijmengingen in de vorm van puin- dan wel baksteenhoudend materiaal aangetroffen.

Tabel 3.9: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen compartiment IV-West

Boring nr.	einddiepte (cm-mv)	Traject van	(cm-mv) tot	Afwijkingen (waarschijnlijk) gerelateerd aan verontreiniging	Overige afwijkingen
IVB01	500	40	60		zwak baksteenhoudend
IVB02	500	0	80		matig puinhoudend
IVB04	500	0	50		zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend
		80	120		zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend
		230	250	matige olie-water reactie	
		250	280	matige olie-water reactie	
		280	430	zwakke olie-water reactie	
		430	500	zwakke olie-water reactie	
IVB05	470	0	100		zwak baksteenhoudend
		100	130		matig baksteenhoudend
IVB06	500	0	90		matig baksteenhoudend, matig puinhoudend
		90	140		resten baksteen
IVB10	450	0	50		matig baksteenhoudend, zwak puinhoudend
		50	100		zwak baksteenhoudend
		100	130		volledig baksteen
IVB11	450	90	120		zwak baksteenhoudend
IVB16	490	30	120		sporen baksteen

Vervolg tabel 3.9: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen compartiment IV-West

Boring nr.	einddiepte (cm-mv)	Traject van	(cm-mv) tot	Afwijkingen (waarschijnlijk) gerelateerd aan verontreiniging	Overige afwijkingen
IVB17	350	20 60	60 80		sporen baksteen zwak puinhoudend, matig baksteenhoudend
IVB18	350	0 80	20 110		resten baksteen puin met daarop een laagje grind
IVB19	350	20 20	90 90		sterk baksteenhoudend sterk baksteenhoudend
IVB20	510	90	120		zwak baksteenhoudend
IVB21	550	310	360	matige olie-water reactie	
IVB22	470	0	180		matig puinhoudend
IVB26	470	15	50		matig baksteenhoudend
		50	100		zwak baksteenhoudend
IVB27	470	0	50		zwak baksteenhoudend
		50	80		volledig baksteen
		0	100		matig baksteenhoudend, zwak puinhoudend
		100	220		zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend
		220	260		zwak baksteenhoudend

Interpretatie zintuiglijke waarnemingen compartiment IV-West

Ter plaatse van het voormalig pompeiland is in de opgeboorde ondergrond een (lichte tot matige) olie-waterreactie waargenomen (IVB04, 2,3-5,0 m-mv). In de ondergrond ten noordwesten van het voormalig pompeiland (ter plaatse van de gesloopte woning) is ook nog een matige olie-waterreactie waargenomen (IVB20, 3,1-3,6 m-mv). Ter plaatse van de (voormalige) ondergrondse tanks zijn zintuiglijk geen olie-waterreacties en/of passief waarneembare geuren aangetoond. Daarnaast komen in de bovenste meter van de grond bijmengingen in de vorm van puin- dan wel baksteenhoudend materiaal voor. Dit strekt zich plaatselijk uit tot in de ondergrond waarbij de gradatie met toenemende diepte afneemt.

Tabel 3.10 Zintuglijk waargenomen afwijkingen compartiment II en IV-Oost

Boring nr.	einddiepte (cm-mv)	Traject van	(cm-mv) tot	Afwijkingen (waarschijnlijk) gerelateerd aan verontreiniging	Overige afwijkingen
IIB01	470	0	50		zwak puinhoudend
		50	220	zwakke olie-water reactie	
		220	290	zwakke olie-water reactie	
		290	340	zwakke olie-water reactie	
IIB02	470	390	440	matige olie-water reactie	
		7	50	sterke olie-water reactie	
		50	130	sterke olie-water reactie	
		130	160	sterke olie-water reactie	
		160	210	sterke olie-water reactie	
		210	300	sterke olie-water reactie	
		300	360	sterke olie-water reactie	
		360	430	sterke olie-water reactie	
IIB03	500	430	470	sterke olie-water reactie	sterk grindhoudend, sterk baksteenhoudend
		7	20	matige olie-water reactie	
		20	60	matige olie-water reactie	
		60	90	matige olie-water reactie	
IIB04	500	270	420	sterke olie-water reactie	
		420	500	sterke olie-water reactie	
		0	90		
IIB05	500	7	50		zwak baksteenhoudend
IIB05	500	50	100	zwakke olie-water reactie	brokken baksteen sporen baksteen resten baksteen
		100	140	zwakke olie-water reactie	
		140	190	zwakke olie-water reactie	
		300	340	zwakke olie-water reactie	
		340	390	matige olie-water reactie	
		390	410	sterke olie-water reactie	
		410	480	matige olie-water reactie	
		480	500	sterke olie-water reactie	
IIB08A	110	7	30		zwak baksteenhoudend
IIB09	500	30	120		zwak puinhoudend
IIB11	500	7	30	uiterste olie-water reactie	uiterst baksteenhoudend, matig puinhoudend
		30	50	uiterste olie-water reactie	
		50	90	uiterste olie-water reactie	
		90	120	uiterste olie-water reactie	
		120	170	sterke olie-water reactie	
		170	250	sterke olie-water reactie	
		250	370	sterke olie-water reactie	
		370	400	sterke olie-water reactie	
		400	500	sterke olie-water reactie	
		IIB12	500	7	
80	180			zwakke olie-water reactie	
180	330			zwakke olie-water reactie	
330	430			zwakke olie-water reactie	
430	500			zwakke olie-water reactie	
IIB13	400	0	70		zwak baksteenhoudend
IVB07	500	7	140	matige olie-water reactie	zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend zwak roesthoudend
		140	190	matige olie-water reactie	
		190	230	matige olie-water reactie	
		230	300	zwakke olie-water reactie	
		300	380	zwakke olie-water reactie	
		380	410	zwakke olie-water reactie	
		410	500	zwakke olie-water reactie	
		500	500	zwakke olie-water reactie	

Vervolg tabel 3.10 Zintuiglijk waargenomen afwijkingen compartiment II en IV-Oost

Boring nr.	einddiepte (cm-mv)	Traject van	(cm-mv) tot	Afwijkingen (waarschijnlijk) gerelateerd aan verontreiniging	Overige afwijkingen
IVB08	500	7	30		zwak baksteenhoudend zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend zwak baksteenhoudend zwak baksteenhoudend
		30	100		
		100	150	matige olie-water reactie	
		150	180	matige olie-water reactie	
		180	250	matige olie-water reactie	
		250	300	matige olie-water reactie	
		300	400	sterke olie-water reactie	
		400	480	sterke olie-water reactie	
IVB08A	110	15	110	matige olie-water reactie	
IVB09	500	7	100		zwak baksteenhoudend zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend
IVB09A	400	20	110		zwak baksteenhoudend
IVB23	520	50	100		zwak baksteenhoudend
IVB24	500	7	30		sterk baksteenhoudend
IVB25	560	20	120	zwakke olie-water reactie	zwak baksteenhoudend, brokken puin
		120	170	zwakke olie-water reactie	
		170	230	zwakke olie-water reactie	
		230	270	zwakke olie-water reactie	
		270	300	zwakke olie-water reactie	
		300	350	matige olie-water reactie	
		350	400	matige olie-water reactie	
IVB28	500	0	120	zwakke olie-water reactie	veengeur
IVB31 ^A	1500	130	170		sterk baksteenhoudend resten stenen

^A Bij het sonisch boren, plaatsen diepe boringen en peilbuizen ter analytische verticale afperking, is niet expliciet gekeken naar de zintuiglijke waarnemingen zoals olie-waterreacties en/of andere bijmengingen.

Interpretatie zintuiglijke waarnemingen compartiment II en IV-Oost

Ter plaatse van het tankencluster op compartiment IV-Oost en het tankencluster op compartiment II is vanaf circa 0,5 m-mv tot einddiepte boringen (5,0) een olie-water reactie waargenomen. Daarnaast komen in de bovenste meter van de grond bijmengingen in de vorm van puin- dan wel baksteenhoudend materiaal voor.

Tabel 3.11 Zintuiglijk waargenomen afwijkingen compartiment III

Boring nr.	einddiepte (cm-mv)	Traject van	(cm-mv) tot	Afwijkingen (waarschijnlijk) gerelateerd aan verontreiniging
IIIB01	520	0	40	sterk baksteenhoudend
IIIB02	440	70	110	zwakke olie-water reactie
		110	150	zwakke olie-water reactie
		150	200	zwakke olie-water reactie
		200	240	zwakke olie-water reactie
		240	280	zwakke olie-water reactie
		280	320	zwakke olie-water reactie
		320	340	zwakke olie-water reactie
		340	390	zwakke olie-water reactie
IIIB03	460	20	50	sterk puinhoudend
		50	140	sporen baksteen, sporen kolen
IIIB04	480	5	120	sterk puinhoudend
IIIB05	500	0	80	sterk baksteenhoudend, uiterst puinhoudend
IIIB06	500	7	80	matig baksteenhoudend, sterk puinhoudend
IIIB07	500	0	50	sterk baksteenhoudend, uiterst puinhoudend
		50	120	sporen kolen
IIIB08	500	0	40	sterk baksteenhoudend, uiterst puinhoudend
IIIB09	500	0	70	sporen baksteen
IIIB10	200	30	60	zwak baksteenhoudend, zwak koolhoudend, zwak puinhoudend
		60	110	sporen baksteen
		130	170	sporen baksteen
IIIB11	200	20	30	sporen baksteen
IIIB12	200	0	70	zwak baksteenhoudend
IIIB13	200	0	50	sporen baksteen, zwak puinhoudend, zwak koolhoudend
IIIB14	195	30	130	uiterst baksteenhoudend, uiterst puinhoudend
		190	195	uiterst baksteenhoudend, uiterst puinhoudend
IIIB16	500	5	110	uiterst baksteenhoudend, uiterst puinhoudend
IIIB17	380	0	70	sterk puinhoudend, sterk baksteenhoudend
IIIB19	380	10	80	sterk puinhoudend, matig baksteenhoudend
1002	200	50	100	zwak baksteenhoudend
1003	200	5	30	resten bitumen
		30	50	matig baksteenhoudend, zwak puinhoudend, brokken kolen
		50	100	zwak baksteenhoudend
1004	150	0	70	uiterst puinhoudend
1005	100	7	50	uiterst puinhoudend
1006	100	7	50	matig puinhoudend
		50	80	matig puinhoudend
1007	100	0	70	uiterst puinhoudend
1008	150	7	30	sterk puinhoudend
1009	100	7	70	uiterst puinhoudend
1010	100	7	30	sterk puinhoudend
1011	200	7	40	sterk puinhoudend
1012	100	7	50	zwak puinhoudend
		50	100	resten puin
1013	100	7	30	zwak puinhoudend
		30	100	zwak puinhoudend

Vervolg tabel 3.11 Zintuiglijk waargenomen afwijkingen compartiment III

Boring nr.	einddiepte (cm-mv)	Traject van	(cm-mv) tot	Afwijkingen (waarschijnlijk) gerelateerd aan verontreiniging
Sleuven compartiment III				
SL01	180	0	50	sterk baksteenhoudend, matig puinhoudend
SL02	150	0	50	zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend
SL03	180	7	60	zwak puinhoudend
SL03	180	60	130	resten puin
SL04	200	0	70	matig puinhoudend, zwak baksteenhoudend
SL05	170	0	20	zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend
SL06	200	7	110	matig baksteenhoudend, matig puinhoudend, zwak plastichoudend
SL07	200	0	70	zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend
SL08	170	0	50	sterk baksteenhoudend, matig puinhoudend
SL08		50	120	zwakke olie-water reactie, matige brandstofgeur
SL09	130	7	60	zwak baksteenhoudend, matig puinhoudend
SL09		80	130	zwakke olie-water reactie, matige brandstofgeur
SL12	200	7	80	matig baksteenhoudend, matig puinhoudend
SL13	150	0	100	zwak baksteenhoudend
SL14	180	7	70	matig baksteenhoudend, sterk puinhoudend
SL14		70	130	sporen baksteen
SL16	160	0	80	sterk baksteenhoudend, sterk puinhoudend
SL17	120	0	40	sterk baksteenhoudend, sterk puinhoudend, zwak plastichoudend
SL18	200	40	150	zwak baksteenhoudend, zwakke olie-water reactie
SL20	150	0	50	zwak puinhoudend
SL20		50	100	sporen puin
SL22	400	40	350	sterk puinhoudend, matig plastichoudend, matig ijzerhoudend, sterk baksteenhoudend
SL23	170	7	50	sterk baksteenhoudend, sterk puinhoudend
SL23		50	120	zwak puinhoudend
SL26	200	0	50	uiterst baksteenhoudend, zwak puinhoudend
SL27	190	7	50	zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend
SL1000	130	7	50	sterk puinhoudend
SL1001	180	7	60	uiterst puinhoudend
SL1001		60	130	resten puin
SL1002	140	7	70	sterk puinhoudend
SL1003	130	0	70	uiterst puinhoudend
SL1004	200	7	70	sterk puinhoudend
SL1004		70	150	zwak puinhoudend
SL1005	190	7	70	sterk puinhoudend
SL1005		70	140	zwak puinhoudend
SL1006	120	7	70	sterk puinhoudend
SL1007	200	7	70	uiterst puinhoudend
SL1007		70	150	resten puin
SL1008	180	7	70	zwak puinhoudend
SL1009	120	7	70	sterk puinhoudend
SL1010	140	7	70	brokken puin
SL1011	120	7	50	brokken puin
SL1012	150	7	50	brokken puin
SL1013	140	7	80	zwak puinhoudend
SL1014	130	0	80	uiterst puinhoudend
SL1015	120	7	70	sterk puinhoudend
SL1016	120	7	50	matig puinhoudend
SL1017	120	7	50	matig puinhoudend
SL1018	120	0	70	matig puinhoudend

Interpretatie zintuiglijke waarnemingen compartiment III en gedempte sloot

In de bovengrond ter plaatse van compartiment III zijn in de bodem tot 1 à 1,5 m-mv bodemvreemde materialen aangetroffen. Plaatselijk zijn de bodemvreemde materialen dieper aangetroffen. De grond is geroerd tot circa 1 à 1,5 m-mv (plaatselijk dieper tot maximaal 4 m-mv). Opgemerkt wordt dat in verband met depots e.d. niet het gehele terrein is onderzocht. Sleuven tot 3 à 4 meter diep (als gevolg van de handhavingsactie) en/of stortgaten zijn niet eenduidig waargenomen, voornamelijk is op één plek tot een diepte van 3,5 m-mv stortmateriaal aangetroffen in de vorm van puin-, baksteen-, ijzer- en plastichoudend materiaal (SL22).

Tabel 3.12 Zintuiglijk waargenomen afwijkingen gedempte sloot

Boring nr.	einddiepte (cm-mv)	Traject van	(cm-mv) tot	Afwijkingen (waarschijnlijk) gerelateerd aan verontreiniging
Gedempte sloot (ten noorden van compartiment III)				
S1	300	0	50	brokken baksteen
S4	400	0	50	brokken puin
		50	150	brokken leem
		150	200	zwak baksteenhoudend, baksteen op ca 170 cm
		300	310	veen
S5	300	0	50	brokken baksteen
S6	300	0	50	brokken baksteen
S8	200	0	50	brokken baksteen
S9	200	0	50	brokken baksteen
S10	200	0	50	brokken baksteen
S11	220	150	170	zwak baksteenhoudend

Interpretatie zintuiglijke waarnemingen gedempte sloot

De gedempte sloot is zintuiglijk niet eenduidig waargenomen. In één boring (S4) is op een diepte van 3,0-3,1 m-mv een veenlaagje aangetroffen dat eventueel kan duiden op de aanwezigheid van een slootbodem. Vanaf 1,5 tot 2,0 m-mv is baksteenhoudend materiaal waargenomen dat mogelijk kan duiden op dempingsmateriaal.

De resultaten van de metingen aan het grondwater zijn opgenomen in tabel 3.13.

Tabel 3.13: Meetgegevens grondwater

Peilbuls nr.	filterdiepte	gws (m-mv)	pH	Ec ($\mu S/cm$)	Opmerkingen
Compartiment I					
IB01	2,6-4,6	3,66	6,69	529	De gemeten waarden geven geen aanleiding om een verontreiniging in de bodem te verwachten
IB02	2,6-4,6	3,72	5,69	206	
IB02	5,1-6,1	3,8	6,91	493	
IB03	2,8-4,8	3,65	6,63	216	
IB04	2,7-4,7	3,55	6,48	491	
IB05	2,7-4,7	3,72	6,52	208	
IB06	2,6-4,6	3,54	6,49	383	
IB07	2,5-4,5	3,6	6,52	526	
IB07	5,0-6,0	3,55	6,51	343	
IB08	2,8-4,8	3,0	6,44	286	
Compartiment II en IV-Oost					
IIB01	2,6-4,6	3,83	A	A	De gemeten waarden geven geen aanleiding om een verontreiniging in de bodem te verwachten
IIB02	2,6-4,6	3,76	6,3	575	
IIB03	2,7-4,7	3,7	A	A	
IIB04	3,0-5,0	3,61	6,83	624	
IIB05	2,9-4,9	4,04	6,71	538	
IIB06	2,0-4,0	3,39	5,31	261	
IIB07	3,0-5,0	3,75	6,28	304	
IIB09	3,0-5,0	3,84	6,26	241	

Vervolg tabel 3.13: Meetgegevens grondwater

Peilbuls nr.	filterdiepte	gws (m-mv)	pH	Ec ($\mu\text{S/cm}$)	Opmerkingen
IIB10	3,2-5,2	3,67	6,41	283	De gemeten waarden geven geen aanleiding om een verontreiniging in de bodem te verwachten
IIB11	2,7-4,7	3,64	6,56	357	
IIB12	3,0-5,0	3,9	6,5	777	
IIB13	2,0-4,0	3,0	6,08	325	
IIB15	14-15	3,99	6,11	681	
IIB15	9-10	3,94	6,11	647	
IIB16	2,7-4,7	3,87	6,44	300	
IIB17	14-15	3,98	6,83	756	
IIB17	19-20	3,98	6,19	427	
IIB17	24-25	3,96	6,38	696	
IVB07	3,0-5,0	3,75	A	A	
IVB08	3,0-5,0	3,75	6,5	457	
IVB09	3,0-5,0	3,62	6,3	525	
IVB15	19-20	3,84	6,1	677	
IVB15	14-15	3,7	6,25	723	
IVB23	3,1-5,1	3,77	7,04	535	
IVB24	3,0-5,0	3,61	7,04	500	
IVB25	3,2-5,2	3,83	6,48	538	
IVB28	3,0-5,0	3,95	6,88	566	
IVB31	9-10	3,43	6,21	720	
IVB31	14-15	3,38	6,38	556	
IVB32	5,5-6,5	3,46	7,24	709	
IVB33	9-10	3,16	5,63	552	
IVB33	14-15	3,09	5,72	519	
D8	> 20	3,87	6,51	749	
D8	14-15	4,03	6,3	320	
D8	9-10	4,0	A	A	
D9	14-15	3,8	6,43	168	
D9	9-10	3,78	6,6	791	
Compartment IV-West					
IVB01	2,9-4,9	3,7	6,52	469	De gemeten waarden geven geen aanleiding om een verontreiniging in de bodem te verwachten
IVB02	2,6-4,6	3,2	6,6	595	
IVB03	2,5-4,5	3,5	5,85	381	
IVB04	2,8-4,8	3,62	A	A	
IVB05	2,5-4,5	3,65	6,5	534	
IVB06	2,5-4,5	3,63	6,9	651	
IVB16	2,5-4,5	3,53	6,7	560	
IVB20	3,0-5,0	3,84	6,81	646	
IVB21	3,0-5,0	3,79	6,95	1140	
IVB22	2,6-4,6	3,63	6,57	721	
IVB26	2,7-4,7	3,77	7,08	518	
IVB27	2,7-4,7	3,76	7,37	900	
IVB30	3,5-4,5	3,08	5,8	542	
D1	14-15	3,35	6,66	484	
D1	9-10	3,3	6,88	491	
D2	14-15	3,35	6,89	619	
D2	9-10	3,65	6,89	619	
Compartment III					
IIIB01	4,2-5,2	3,71	7,46	338	De gemeten waarden geven geen aanleiding om een verontreiniging in de bodem te verwachten
IIIB02	2,4-4,4	3,84	7,17	482	
IIIB03	3,6-4,6	3,92	6,42	508	
IIIB04	2,8-4,8	3,81	6,57	608	
IIIB05	3,0-5,0	3,93	5,61	1270	
IIIB06	3,0-5,0	4,0	6,99	609	
IIIB07	2,7-4,7	3,81	6,57	608	
IIIB08	3,0-5,0	3,53	6,25	354	
IIIB09	4,0-5,0	3,88	6,08	910	
IIIB16	3,0-5,0	4,15	6,75	462	

Vervolg tabel 3.13: Meetgegevens grondwater

Peilbuis nr.	filterdiepte (m-mv)	gws (m-mv)	pH	Ec ($\mu\text{S/cm}$)	Opmerkingen
Gedempte sloot (ten noorden van compartiment III)					
S4	3,0-4,0	2,92	5,75	709	De gemeten waarden geven geen aanleiding om een verontreiniging in de bodem te verwachten

A: Er is geen pH en Ec gemeten in het veld vanwege mogelijke aanwezigheid van een grondwaterverontreiniging: kans op beschadiging van apparatuur

gws = grondwaterstand

pH = zuurgraad

Ec = elektrische geleidbaarheid

C. Proefgaten

In de opgeboorde grond uit de gegraven proefgaten ter plaatse van de Daalseweg zijn zintuiglijk geen zinkassen waargenomen. Wel is in de grond puin- en/of baksteenhoudend materiaal aangetroffen. Uit de metingen met de XRF-analyser blijkt dat de gehalten aan de verdachte metalen (arseen, cadmium, koper, nikkel en zink) maximaal licht verhoogd zijn. De (verhoogde) parameters met gehalten zijn opgenomen in tabel 3.14. De (verhoogde) gemeten gehalten zijn eveneens weergegeven in de boorbeschrijvingen in bijlage 1.6.

Tabel 3.14: Verhoogde gemeten gehalten middels XRF-analyser (tpv Daalseweg)

Proefgatn.	Diepte (m-mv)	Stof (In mg/kg)		
		Zink	Lood	Koper
AG1	0,4-0,8	127	49	-
	0,8-1,0	78	23	-
AG2	0,25-0,5	91	27	-
	0,5-1,0	102	16	-
AG3	0,0-0,1	125	56	-
	0,1-0,5	162	40	49
AG4	0,0-0,15	129	32	-
	0,15-0,5	75	44	-
	0,5-1,0	51	-	-

D. Grondradar

De verkregen meetgegevens uit het veld zijn ten kantore geïnterpreteerd. De resultaten hiervan zijn opgenomen in paragraaf 4.4 (compartiment III).

E. Indicatief asbestonderzoek (graven sleuven)

In de boorstaten (bijlage 1.3) wordt de bodemopbouw van compartiment III weergegeven. De bodemopbouw van de geroerde lagen van het onderzochte terrein is echter niet eenduidig weer te geven, omdat de grond op de gehele onderzoekslocatie in het verleden is vergraven en de diepte van de oorspronkelijke bodem sterk varieert. Een globale beschrijving is opgenomen in tabel 3.15.

Tabel 3.15: Lokale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Bodemsamenstelling	Opmerkingen
0,0 - 2,0	Zand, zeer fijn, matig siltig	Met toenemende diepte wordt de zandige grond meer leemhoudend. De grond bestaat plaatselijk vanaf 0,7 à 1,5 m-mv tot einddiepte van de betreffende sleuven (ca. 2,0 m-mv) uit leem. Zeer plaatselijk (SL 22) is op een diepte vanaf 3,5 m-mv tot einddiepte (4,0 m-mv) een leemlaag aangetroffen.

In de opgegraven grond is nagenoeg op het gehele onderzochte compartiment asbestverdacht materiaal (> 16 mm) aangetroffen. Dit geldt behoudens voor RE 1 en 2, gesitueerd op het noordwestelijk deel van compartiment III. Hierbij wordt nogmaals opgemerkt dat het meest noordelijke deel en zuidelijke deel van compartiment III vanwege de aanwezigheid van opgeslagen grond dan wel materieel/materiaal niet onderzocht is.

In tabel 3.16 zijn de veldresultaten van het graven van de sleuven (SL) en het beoordelen van het vrijgekomen materiaal in het veld weergegeven. Zoals reeds opgemerkt zijn RE's gedefinieerd naar aanleiding van de waarnemingen tijdens fase 1. In de tabellen is de indeling in RE's, de bodemvochtigheid en de monsterselectie per RE weergegeven.

Tabel 3.16: Zintuiglijke waarnemingen en monsterselectie

RE nr.	Sleufnr.	Bodemvochtigheid (%)	Puin/ grond	Visueel asbestverdacht materiaal (aantal deeltjes + traject)	Analyse materiaal-verzamelmmonster fractie > 16 mm (+ dieptetraject in m-mv)	Analyse grond-/puinmonster fractie < 16 mm (+ dieptetraject in m-mv)
RE 1	SL 100	14,3	grond	0	-	-
	SL 05	12,8	grond	0	-	SL05 (0,0-0,2) +
	SL 1010	15,1	grond	0	-	SL1010 (0,0-0,5) +
	SL 1011	18,2	grond	0	-	SL1011 (0,0-0,5) +
RE 2	SL 1012	16,9	grond	0	-	SL1012 (0,0-0,5)
	SL 27	21,7	puin	0	-	SL27 (0,0-0,5) +
	SL 1015	13,1	puin	0	-	SL1015 (0,0-0,7) +
	SL 1016	15,1	puin	0	-	SL1016 (0,0-0,5) +
	SL 1017	14,2	puin	0	-	SL1017 (0,0-0,5)
RE3	SL 03	11,9	grond	0	-	-
	SL 1000	13,4	puin	3	SL1000 (0,0-0,5)	SL1000 (0,0-0,5)
	SL 1003	14,1	puin	0	-	SL1003 (0,0-0,7) +
	SL 09	15,9	puin	0	-	SL09 (0,07-0,6) +
	SL 26	13,4	puin	0	-	SL26 (0,0-0,5)
	SL 26	13,4	puin	5	SL26 (0,5-1,5)	SL26 (0,5-1,5)
RE4	SL 04	13,2	puin	1	SL04(0,0-0,7)	SL04 (0,0-0,7)
	SL 1005	12,6	puin	4	SL1005 (0,0-0,7)	SL1005 (0,0-0,7) +
	SL 1006	13,8	puin	1	SL1006 (0,0-0,7)	SL1006 (0,0-0,7) +
	SL 1007	14,9	puin	3	SL1007 (0,0-0,7)	SL1007 (0,0-0,7)
	SL 02	14,1	puin	0	-	SL02(0,0-0,5) +
	SL 17	18,1	puin	0	-	SL17(0,0-0,4)
	SL 1008	17,3	grond	1	-	-
RE 5	SL 1002	16,4	puin	11	SL1002 (0,0-0,7)	SL1002 (0,0-0,7)
	SL 12	21,4	puin	0	-	SL12(0,07-0,8) +
	SL 1004	13,8	puin	0	-	SL1004 (0,0-0,7)
	SL 1001	15,9	puin	0	-	SL1001 (0,0-0,6)
	SL 14	19	puin	6	SL14 (0,07-0,7)	SL14 (0,07-0,7)
	SL 13	13,1	grond	0	-	-
RE6	SL 06	14,9	puin	0	-	SL06 (0,07-1,1) +
	SL 07	18,4	puin	0	-	SL07 (0,0-0,7)
	SL 1009	15,4	puin	14	SL1009 (0,0-0,7)	SL1009 (0,0-0,7)
	SL 1013	12,4	puin	0	-	-
Verticale afperking						
RE 7	SL 06	14,9	grond	0	-	SL06 (1,1-1,5) +
	SL 07	18,4	grond	0	-	SL07 (0,7-1,5)
	SL 01	11,2	puin	0	-	-
	SL 08	11,2	puin	2	SL08 (0,0-0,5)	SL08 (0,0-0,5)
	SL 16	10,1	puin	19	SL16(0,0-0,8)	SL16 (0,0-0,8)
	SL 18	14,8	puin	29	SL18(0,0-0,4)	SL18 (0,0-0,4)
	SL 8	11,2	grond	0	-	SL08 (0,5-1,2)
RE 8	SL 22	19,4	puin	5	SL22 (0,4-2,0)	SL22 (0,4-2,0)
	SL 1018	15,4	puin	0	-	SL1018 (0,0-0,7) +
	SL 1014	15,9	puin	0	-	SL1014 (0,0-0,8)
	SL 20	32,6	puin	0	-	SL20 (0,0-0,5) +
	SL 23	31,1	puin	0	-	SL23 (0,07-0,5)

De RE's zijn niet homogeen (op basis van aantal aangetroffen deeltjes en gehalten). De monsterselectie is daarom mede aangepast op basis van de veldresultaten. Indien het asbest heterogeen voorkomt dient immers de hoogst gemeten concentratie te worden getoetst aan de norm, derhalve zijn niet alle monsters ter analyse aangeboden.

In de boorstaten (bijlage 1.3) is de afmeting van elke sleuf opgenomen.

F. Grondwaterkarakterisatie

Voor de resultaten van de veldwerkzaamheden ten behoeve van de grondwaterkarakterisatie wordt verwezen naar de rapportage "Grondwaterkarakterisatie Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven", uitgevoerd door Dumea, rapportnr. AABK/005/gk01_01c1, d.d. december 2008. Een kopie van de rapportage is opgenomen in bijlage 5.

G: Waterbodemonderzoek

In het onderzochte deel van de watergang is geen sliblaag aangetroffen, maar bestaat de waterbodem uit matig fijn, matig siltig zand. Tijdens de bemonsteringswerkzaamheden zijn er zintuiglijk geen afwijkingen waargenomen die duiden op een specifieke (bron van) verontreiniging van de waterbodem.

3.3 Resultaten laboratoriumonderzoek

3.3.1 Toetsing

B. Grond- en grondwateronderzoek (incl. grondwatermonsternamen)

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van ALcontrol te Hoogvliet. De analyseresultaten zijn getoetst aan het referentiekader van het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2009. In het Besluit bodemkwaliteit wordt de achtergrondwaarde voor grond en in de Circulaire worden de streefwaarde (S) voor grondwater en de interventiewaarde (I) voor grond en grondwater onderscheiden.

E. Indicatief (nader) asbestonderzoek (graven sleuven)

De resultaten van het asbestonderzoek zijn getoetst aan het referentiekader van de Circulaire bodemsanering 2009. In de Circulaire wordt als interventiewaardeniveau een gehalte van 100 mg/kg d.s. asbest gehanteerd. Het gehalte asbest wordt berekend uit het gewogen serpentijnasbestgehalte vermeerderd met 10 maal het amfiboolgehalte.

Analysemethode

De chemische analyses met betrekking tot het asbestonderzoek zijn uitgevoerd door het laboratorium van RPS te Ulvenhout. In het laboratorium zijn de in het veld samengestelde "asbestverdachte" mengmonsters van de RE's geanalyseerd op het voorkomen van asbest.

Materiaalverzamelmonster (> 16 mm)

De asbest verdachte materialen worden geïdentificeerd (kwalitatieve analyse) m.b.v. polarisatiemicroscopie (NEN 5896, mei 2003) waarbij tevens het gewicht is bepaald.

Kwantitatieve analyses (< 16 mm)

Om de mate van verontreiniging vast te stellen zijn tevens kwantitatieve analyses uitgevoerd (NEN 5707). Navolgend is de analyseprocedure beknopt weergegeven.

De monsters worden gedroogd op 105 ° C en na droging gewogen. Hierna wordt het monster gezeefd over de volgende fracties: 16, 8, 4, 2 mm, 1 mm en 500 µm.

De fracties worden door middel van lichtmicroscopie onderzocht. Het aangetroffen asbest wordt gedeeld op het gewicht van de fracties.

De lichtste fracties (355 en 180 μm) worden alleen onderzocht met behulp van elektronenmicroscopie indien de voorlaatste fractie (500 μm) nog asbest bevat. Deze laatste stap om eventueel aanwezige respirabele vezels vast te stellen (potentieel inadembare vezels) wordt met behulp van een elektronenmicroscopie uitgevoerd.

G. Waterbodemonderzoek

De resultaten van het waterbodemonderzoek zijn getoetst aan het referentiekader van de Circulaire Sanering Waterbodems 2008 (Staatscourant, nr. 245, 18 december 2007) en het Besluit bodemkwaliteit voor grond en bagger in watersystemen en grond en bagger op landbodem.

De gemeten gehalten van elk mengmonster zijn omgerekend naar gehalten in een standaardbodem (gestandaardiseerd gehalte). De gestandaardiseerde gehalten zijn getoetst aan de interventiewaarden uit de Circulaire Sanering Waterbodems 2008 en de normen uit het Besluit bodemkwaliteit (bijlage B, behorende bij hoofdstuk 4 van de Regeling bodemkwaliteit Achtergrondwaarden en maximale waarden grond en baggerspecie, staatscourant, nr. 247, 20 december 2007).

De vastgestelde productkwaliteitsklasse is bepalend voor de mogelijkheden van verspreiding van de te baggeren specie op naastgelegen oevers, oppervlaktewater en/of landbodem.

3.3.2 Onderzoeksresultaten

A. Mobiele GC

In tabel 3.17 zijn de resultaten van de bodemluchtmetingen met de mobiele veld-GC weergegeven. In de tabel zijn alleen de meest relevante, de verhoogd aangetroffen, parameters opgenomen. De bodemluchtmetingen zijn verricht op een diepte van circa 0,5 à 1,0 m-mv. De situering van de meetpunten is opgenomen in tekening 2.

Tabel 3.17: Resultaat bodemluchtmetingen (mobiele GC)

Monstergegevens nummer	diepte (cm-mv)	analyseresultaten (mg/m ³)					
		VC	TRANS	CIS	TRI	PER	BENZEEN
Compartiment II en IV-Oost							
L1	80	27	<	6,0	<	<	<
L2	90	9,4	<	<	<	<	<
L3	90	1,0	<	<	<	<	<
L4	90	790	0,21	<	<	<	<
L5	60	2,6	0,67	<	<	<	<
L6	90	0,78	0,91	<	<	<	<
L7	100	750	<	<	<	<	0,35
L8	50	1,0	<	<	<	<	<
L9	60	780	<	<	2,3	<	30
L10	60	15	<	<	<	<	0,7
L11	100	1,0	<	<	<	<	0,35
L12	60	>1000	<	<	4	<	20
L13	70	1,6	<	<	<	<	0,35
L14	50	30	<	<	<	<	4,6
L15	60	55	<	<	<	<	1,1
L16	70	0,26	<	<	<	<	<
L17	70	0,26	<	<	<	<	<

Vervolg tabel 3.17: Resultaat bodemluchtmetingen (mobiele GC)

Monstergegevens		analyseresultaten (mg/m ³)					
nummer	diepte (cm-mv)	VC	TRANS	CIS	TRI	PER	BENZEEN
L18	70	>1000	<	<	<	<	3,2
L19	100	190	<	<	<	<	0,7
L20	100	200	<	<	<	<	1,8
L21	90	9,1	<	<	<	<	0,34
L22	100	300	<	<	<	<	20
L23	90	3,4	<	<	<	<	3,9
L28	100	1,0	<	<	<	<	<
L29	100	<	<	<	<	<	<
Compartiment IV-west							
L24	100	3,1	1,3	4,7	1,7	<	<
L25	100	2,6	<	5,2	2,3	0,74	<
L26	100	1,8	<	2,6	2,3	0,74	<
L27	70	1,0	<	1,7	1,7	<	<
L30	100	8,1	<	<	<	<	<
L31	100	2,1	<	<	<	<	<
Compartiment III							
L32	100	<	<	<	<	<	<

Toelichting tabel 3.17

VC = vinylchloride
 TRANS = transdichlooretheen
 CIS = cisdichlooretheen
 TRI = trichlooretheen
 PER = tetrachlooretheen

B. Grond- en grondwateronderzoek

Een overzicht van de geselecteerde monsters, de hierop uitgevoerde analyses en de toetsingsresultaten is opgenomen in de tabellen 3.18 t/m 3.22 (grond) en 3.23 t/m 3.26 (grondwater). In deze tabellen zijn tevens relevante gegevens van het zintuiglijk onderzoek opgenomen. In de tabellen 3.18 t/m 3.20 zijn alleen de minerale olieproducten en enkele vluchtige gechloroerde koolwaterstoffen (VOC) opgenomen. Voor de overige geanalyseerde parameters geldt dat deze (over het algemeen) niet verhoogd zijn gemeten ten opzichte van de toetsingswaarden. Kopieën van de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2.2.

Toetsingstabellen zijn per compartiment opgenomen in bijlage 3.1.

Tabel 3.18 Resultaten grondonderzoek compartiment I

Boring Bodem- laag	Tresect	Samenstelling	Geanalyseerde parameters (in mg/kg d.s.)		Vluchtige aromaten:							
			Textuur	Zintuiglijke bijzonderh.	Org. stof	Minerale olie:	C10-C40	Vluchtig*	Benzeen	Ethylb.	Tolueen	Xylenen
IB01	B	0,5-1,0	Z	-	1,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2 ^B	<0,1
IB01	M	3,5-3,7	Z	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2 ^B	<0,1
IB02	C	0,7-1,2	Z	OW3	1,5	5.500***	-	<0,05	3,3*	<0,1*	4,4 *** ^B	11
IB02	Q	3,6-3,8	Z	OW3	<0,5	5.200 ***	950	<0,05	4,5 *	<0,1*	<0,2 ^B	13
IB02	R	5,0-5,2	Z	OW1	<0,5	60 *	<20	<0,05	0,07*	<0,1*	<0,2 ^B	0,29
IB02	P	6,0-6,5	L	-	2,0	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2 ^B	<0,1
IB03	C	0,7-1,1	Z	-	1,4	60*	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2 ^B	<0,1
IB03	I	3,2-3,6	Z	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2 ^B	<0,1
IB04	M	3,5-3,7	Z	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2 ^B	<0,1
IB04	K	4,1-4,6	Z	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2 ^B	<0,1
IB05	H	3,5-4,0	Z	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2 ^B	<0,1
IB06	J	3,5-4,0	Z	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2 ^B	<0,1
IB06	L	4,3-4,6	K	-	1,1	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2 ^B	<0,1
IB07	R	4,3-4,5	L	OW3	15,2	240 <	30	<0,05	<0,05	<0,1	<0,2	0,3
IB07	S	5,0-5,2	L	-	<0,5	<20	<20	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2 ^B	<0,1
IB08	C	0,7-1,2	Z	-	1,0	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2 ^B	<0,1
IB08	M	3,3-3,5	Z	-	1,0	<20	<20	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2 ^B	<0,1
IB08	L	4,5-5,0	L	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2 ^B	<0,1

Toelichting tabel 3.18

OW test: 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst OW = oliewaterrest Z = zand L = leem K = klei

< = gehalte is kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde

* = het gehalte is groter dan achtergrondwaarde

*** = het gehalte is groter dan de interventiewaarde

- = niet geanalyseerd

verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

† voor minerale olie vluchtig is geen toetsingswaarde vastgesteld

4 gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis,

5 dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.

8 gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Tabel 3.19 Resultaten grondonderzoek compartiment II en IV-Oost

Boring Bodem- laag	Treject Samenstelling (m-mv) Textuur Zintuiglijke bijzonderh. stof	Geanalyseerde parameters (in mg/kg d.s.)		Vluchtige aromaten:										
		Org. % d.s.	Minerale olie: % d.s.	C10-C40 vluchtig	Benzeen	Ethylb.	Toluene	Xylenen	Naftaleen	1,2- dichloor- ethaan	1,1,2- trichloor- ethaan	Monochloor- benzeen	Vinnyl- chloride	
IB01 K	3,9-4,4 Z	OW2	<0,5	7.200***	560	0,89***	9,5*	0,2*	14***	8,7	<0,5**	6,5***	<0,5**	<0,03 A
IB02 M	0,5-0,7 Z	OW3	1,9	5.300***	360	0,17**	2,3*	<0,1*	8,9***	14	<0,5**	<	<0,5**	<0,03 A
IB02 O	3,6-3,8 Z	OW3	<0,5	5.800***	720	0,82***	4,3*	0,28*	19***	15	<0,5**	<	<0,5**	<0,03 A
IB03 B	0,2-0,6 Z	OW2	<0,5	2000***	<20	<0,05	0,06*	<0,1*	<0,2	0,25	<0,5**	<	<0,03 A	
IB03 N	2,8-3,0 Z	OW3	1,5	890**	-	<0,05	0,25*	<0,1*	<0,2	0,68	-	-	-	<0,03 A
IB04 A	0,9-1,1 Z	-	0,6	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	<0,03 A
IB04A B	3,5-3,7 Z	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	<0,03 A
IB05 B	0,5-1,0 Z	OW1	3,6	5.000***	-	<0,05	0,43*	<0,1*	<0,2	5,7	-	-	-	<0,03 A
IB05 N	3,6-3,8 Z	OW2	<0,5	50*	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	<0,03 A
IB06 I	2,8-3,2 Z	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	<0,03 A
IB07 B	0,3-0,8 Z	-	2,3	20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	<0,03 A
IB07 J	3,5-4,0 Z	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	<0,03 A
IB08 A	0,9-1,1 Z	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	<0,03 A
IB09 A	0,9-1,1 Z	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	<0,03 A
IB09 A B	3,7-3,9 Z	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	<0,03 A
IB10 N	0,9-1,1 Z	-	1,3	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	<0,03 A
IB10 I	3,4-3,6 Z	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	<0,03 A
IB11 N	0,6-0,8 Z	OW4	2,5	7.400***	-	<0,05	3,5*	<0,1*	3,9**	7	-	-	-	<0,03 A
IB11 O	3,6-3,8 Z	OW3	<0,5	900**	-	<0,05	1,4*	<0,1*	0,28*	<0,1	-	-	-	<0,03 A
IB12 L	1,0-1,2 Z	OW1	1,1	530**	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	<0,03 A
IB12 I	3,8-4,3 Z	OW1	0,8	390*	-	0,05*	0,06*	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	<0,03 A
IB13 B	0,5-0,7 Z	-	2	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	<0,03 A
IB13 A B	2,9-3,1 Z	-	<0,5	40*	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	<0,03 A
IB14 1	6,0-6,3 L	-	2,1	30 <	-	0,14**	<0,05	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	<0,03 A
IB14 2	7,5-7,8 Z	-	1,5	40*	-	0,18**	0,07*	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	<0,03 A
IB15 1	6,0-6,3 Z	-	<0,5	220*	<20	0,47***	0,1*	<0,1*	0,22*	<0,1	-	-	-	<0,03 A

Vervolg tabel 3.19 Resultaten grondonderzoek compartiment II en IV-Oost

Boring	Code	Traject	Samenstelling	Geanalyseerde parameters (in mg/kg d.s.)		Vluchtige aromaten:	VOCI								
				Bodem- laag	(m-mv)		Textuur bijzonderh. stof	Zintuiglijke Org.	Minerale olie: % d.s.	C10-C40	vluchtig	Benzeen	Ethylb.	Toluene	Xylenen
IB15	2	7,5-7,8	Z	-	5,2	<20	4,3***	0,48*	0,12*	0,33*	<0,1	<0,5**	0,27*	-	<0,03 ^A
IB16	B	0,5-1,0	Z	-	2,4	<20	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	
IB16	L	3,6-3,8	Z	-	<0,5	30	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	
IB17	1	9,4-9,7	L	-	1,3	<20	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	
IB17	2	14,4-14,7	Z	-	<0,5	<20	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	
IB17	3	19,4-19,7	Z	-	<0,5	<20	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2 ^B	<0,1	-	-	-	
IB17	4	24,4-24,7	Z	-	<0,5	<20	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2 ^B	<0,1	-	-	-	
IVB07	B	0,5-1,0	Z	OW2	1,6	9,000***	120	5,8*	<0,1*	13***	13	<0,5**	3,0***	<0,03 ^A	
IVB07	M	3,4-3,6	Z	OW1	<0,5	10.200**	1300	40***	200***	550***	740***	<1,1**	<90*** ^{B,C}	<3,6*** ^{A,B,C}	
IVB08	E	1,5-1,8	Z	OW2	1,4	1.600***	<20	<0,05	<0,1*	<0,2 ^B	0,11	<0,5**	0,31*	<0,03 ^A	
IVB08	N	3,6-3,8	Z	OW3	1	2.200***	43	0,15**	<0,1*	0,3*	1,5	<0,5**	<	<0,03 ^A	
IVB09AA	0,9-1,1	Z	-	1,5	60*	-	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2	<0,1	-	-	-	
IVB09	J	3,5-3,7	Z	-	<0,5	<20	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2	<0,1	<0,5**	<0,05	<0,03 ^A	
IVB15	1	6,0-6,3	Z	-	3	50	<20	2,6***	0,29*	0,86*	<0,1	<0,5**	0,2*	<0,03	
IVB15	3	10-10,3	Z	-	5,1	<20	<20	2,6***	<0,05	<0,2	<0,1	<0,5**	<0,05	<0,03	
IVB23	C	1,0-1,2	Z	-	<0,5	<20	-	-	-	-	-	-	-	-	
IVB24	M	1,0-1,2	Z	-	<0,5	<20	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2 ^B	<0,1	<0,5**	<0,05	<0,03 ^A	
IVB24	I	3,0-3,5	Z	-	<0,5	<20	<0,05	<0,05	<0,1*	<0,2 ^B	<0,1	<0,5**	<0,05	<0,03 ^A	
IVB25	O	1,0-1,2	Z	OW1	2,5	40	<	<0,05	<0,1*	<0,2 ^B	<0,1	<0,5**	<0,05	<0,03	
IVB25	R	3,6-3,8	Z	OW2	<0,5	7.200***	-	7,3***	30***	4,0**	84***	7,5	-	-	
IVB25	N	5,1-5,6	Z	-	<0,5	<20	-	0,21**	<0,1*	0,19*	<0,1	<0,5**	<0,05	<0,03	

Vervolg tabel 3.19 Resultaten grondonderzoek compartiment II en IV-Oost

Boring Code	Treect Bodem (m-mv) -laag	Samenstelling Textuur	Geanalyseerde parameters (in mg/kg d.s.)		VOC										
			Org. Zintuiglijke	Minerale olie: bijzondereh. stof	Fluchtige aromaten: % d.s. C10-C40	viuchtig	Benzeen	Ethylb.	Toluuen	Xylenen	Naftaleen	1,2-dichloor-ethaan	1,1,2-trichloor-ethaan	Monochloor-benzeen	Vinnyl-chloride
IVB28 O	1,2-1,4	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1 * ^B	<0,2 ^B	<0,1	-	-	-	-	-
IVB28 N	3,6-3,8	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,1 * ^B	<0,2 ^B	<0,1	-	-	-	-	-
IVB29 1	14,5-14,8	-	<0,5	<20	-	0,12 *	0,11 *	0,35 *	0,36 * ^A	<0,1	-	-	-	-	-
IVB31 1	7,3-7,5	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,15 ^A	<0,1	-	-	-	-	-
IVB31 2	9,8-10	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,15 ^A	<0,1	-	-	-	-	-
IVB31 3	14,8-15	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,15 ^A	<0,1	-	-	-	-	-
IVB32 1	6,3-6,5	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,15 ^A	<0,1	-	-	-	-	-
IVB33 1	7,3-7,5	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,15 ^A	<0,1	-	-	-	-	-
IVB33 2	9,8-10	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,15 ^A	<0,1	-	-	-	-	-
IVB33 3	14,8-15	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,15 ^A	<0,1	-	-	-	-	-

Toelichting tabel 3.19

OW test: 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst OW = oliewaterrest Z = zand L = leem K = klei

< = gehalte is kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde

* = het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde

*** = het gehalte is groter dan de interventiewaarde

- = niet geanalyseerd

= verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

‡ = voor minerale olie vluchtig is geen toetsingswaarde vastgesteld

^A gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.

^B gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

^C rapportagegrens is verhoogd in verband met een storende matrix (olie dan wel andere vluchtige componenten), zie analysecertificaat



Tabel 3.20 Resultaten grondonderzoek compartiment IV-west

Boring	Code	Traject	Samenstelling	Geanalyseerde parameters (in mg/kg d.s.)	Minerale olie:	Vluchtige aromaten:	VOC's										
-laag	(m-mv)	Textuur	Zintuiglijke	Org.	bijzonderh. stof	% d.s.	C10-C40	vluchtig	Benzeen	Ethylb.	Toluene	Xylenen	Naftaleen	1,2-dichloor-ethaan	1,1,2-trichloor-ethaan	Monochloor-benzeen	Vinyl-chloride
IVB01	G	2,2-2,7	L	-	<0,5	70 *	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 B	<0,1	-	-	-	-
IVB01	M	3,6-3,8	Z	-	<0,05	30 <	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 B	<0,1	-	-	-	-
IVB02	F	2,0-2,5	L	-	0,9	<20	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 B	<0,1	-	-	-	-
IVB02	N	3,5-3,7	Z	-	<0,05	<20	<20	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 B	<0,1	-	-	-	-
IVB03	F	2,0-2,5	L	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 B	<0,1	-	-	-	-
IVB04	C	0,8-1,2	Z	-	0,6	<20	-	<0,05	0,07 *	<0,05	<0,1 * B	<0,2 B	<0,1	-	-	-	-
IVB04	M	2,3-2,5	L	OW2	0,8	100 *	<20	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 B	<0,1	-	-	-	-
IVB04	H	2,8-3,2	Z	OW1	<0,5	230 *	450	<0,05	280 ***	20 ***	<0,1 * B	<0,2 B	<0,1	-	-	-	-
IVB04	K	4,3-4,8	Z	OW1	<0,5	<20	-	<0,05	0,76 *	0,62 *	2500 *** B	63	<0,1	-	-	-	-
IVB05	F	2,2-2,6	L	-	1,1	<20	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 B	<0,1	-	-	-	-
IVB05	M	3,5-3,7	Z	-	<0,05	<20	<20	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 B	<0,1	-	-	-	-
IVB06	F	2,2-2,7	L	-	1	<20	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 B	<0,1	-	-	-	-
IVB10	G	2,6-3,2	Z	-	<0,05	<20	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 B	<0,1	-	-	-	-
IVB11	G	2,7-3,2	Z	-	<0,05	<20	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 B	<0,1	-	-	-	-
IVB13	D	0,6-0,8	Z	-	<0,05	<20	<20	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 B	<0,1	-	-	-	-
IVB14	1	6,0-6,3	Z	-	2,3	-	-	<0,05	0,77 *	<0,05	<0,1 * B	2,9 **	<0,1	-	-	-	-
IVB14	2	7,5-7,8	Z	-	3	-	-	0,10 *	<0,05	<0,05	<0,1 * A	<0,2 A	-	-	-	-	-
IVB16	L	3,4-3,6	Z	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 * B	<0,1	-	-	-	-
IVB17	J	3,3-3,5	Z	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 * B	<0,1	-	-	-	-
IVB18	I	3,1-3,5	Z	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 * B	<0,1	-	-	-	-
IVB19	K	3,2-3,4	Z	-	<0,5	<20	-	0,52 ***	<0,05	<0,05	0,25 *	<0,2 * B	<0,1	-	-	-	-
IVB20	O	3,1-3,3	Z	OW2	<0,5	150 *	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 B	<0,1	-	-	-	-
IVB21	N	3,5-3,7	Z	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 B	<0,1	-	-	-	-
IVB22	J	3,1-3,5	Z	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 B	<0,1	-	-	-	-
IVB26	M	1,0-1,2	Z	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 B	<0,1	-	-	-	-
IVB26	N	3,6-3,8	Z	-	<0,5	90 *	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 B	<0,1	-	-	-	-
IVB27	B	0,5-1,0	Z	-	1,6	50 *	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 B	<0,1	-	-	-	-
IVB27	M	3,5-3,7	Z	-	<0,5	<20	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1 * B	<0,2 B	<0,1	-	-	-	-



Toelichting tabel 3.20

- OW test: 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk, 4 = uiterst OW = oliewaterrest Z = zand L = leem K = klei
- < = gehalte is kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde
 - * = het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde
 - *** = het gehalte is groter dan de interventiewaarde
 - = niet geanalyseerd
 - # = verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
 - o = voor minerale olie vluchtig is geen toetsingswaarde vastgesteld
 - A gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
 - B gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis, rapportagegrens is verhoogd in verband met een storende matrix (olie dan wel andere vluchtige componenten), zie analysecertificaat
 - C

Tabel 3.21 Resultaten grondonderzoek compartiment III

Monster	Boringnummer(s) + diepte (in cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Mate	Analyse-pakket	Parameters ¹	Veront-reinigings-graad ²
onder bodemlaag met bijmengingen						
MMA	SL02 (50-100) SL12 (80-130)	-	-	NENG	-	<
	SL16 (80-110)					
MMB	SL04 (70-120) SL05 (20-70)	-	-	NENG	-	<
	SL06 (110-150) SL07 (70-120)					
MMC	SL13 (100-150) SL17 (40-90)	(onder bodemlaag baksteen en baksteen/puin en plastic)	-	NENG	Zink Lood Minerale olie	530 *** 85* 40*
MMD	SL03 (60-110) SL20 (50-100) SL23 (50-100)	Puin	Sporen/ Resten/ zwak	NENG	Lood Minerale olie	40* 40* 230*

Vervolg tabel 3.21 Resultaten grondonderzoek compartiment III

Monster	Boringnummer(s) + diepte (in cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Mate	Analyse- pakket	Parameters ¹	Veront- reinigings- graad ²
diepere ondergrond (onder zintuiglijk schone bodemlaag)						
MME	SL12 (150-200) SL14 (130-180) SL18 (150-200)	-	-	NENG	Minerale olie	70*
MMF	SLO2 (100-150) SL16 (110-160)	-	-	NENG	-	<
MMG	SLO3 (130-180) SLO8 (120-170) SL20 (100-150) SL23 (120-170)	-	-	NENG	Minerale olie	500*
MMH	SLO4 (150-200) SLO5 (120-170) SLO6 (150-200) SLO7 (150-200) SL27 (140-190)	-	-	NENG	-	<
Handmatige boringen op zuidwestelijk deel						
MMI	IIIB16 (130-150) IIIB17 (100-120) IIIB18 (110-130) IIIB 19 (110-130)	-	-	NENG	-	<
MMJ	IIIB16 (360-380) IIIB17 (360-380) IIIB18 (350-370) IIIB 19 (360-380)	-	-	NENG	-	<
Bodemlaag met zintuiglijke bijmengingen						
SLO8-A	SLO8 (0-50)	Baksteenhoudend Puinhoudend	Sterk Matig	NENG	Lood Zink PAK	36* 100* 4,4*
SL14-A	SL14 (7-50)	Baksteenhoudend Puinhoudend	Matig Sterk	NENG	Som PCB Minerale olie Cadmium Lood Zink PAK Minerale olie	15* 140* 0,4* 39* 140* 13* 210*

Vervolg tabel 3.21 Resultaten grondonderzoek compartiment III

Monster	Boringnummer(s) + diepte (in cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Mate	Analyse- pakket	Parameters ¹	Veront- reinigings- graad ²
SL16-A	SL16 (0-50)	Baksteenhoudend Puinhoudend	Sterk Sterk	NENG	Cadmium Lood Zink PAK	0,5* 44* 91* 8,8*
SL26-A	SL26 (0-50)	Baksteenhoudend Puinhoudend	Uiterst Zwak	NENG	Minerale olie Cadmium Koper Lood Molybdeen Zink PAK	230* 0,4* 26* 64* 1,7* 290** 20*
SL04-A	SL04 (0-50)	Puinhoudend Baksteenhoudend	Matig Zwak	NENG	Minerale olie Cadmium Lood Zink PAK	210* 0,5* 68* 88* 77***
SL17-A	SL17 (0-40)	Baksteenhoudend Puinhoudend Plastichoudend	Sterk Sterk Zwak	NENG	Som PCB Minerale olie Barium Cadmium Lood Zink PAK	<41* ⁸ 610* 59* 0,5* 38* 170* 10*
SL07-A	SL07 (7-50)	Baksteenhoudend Puinhoudend	Zwak Zwak	NENG	Som PCB Minerale olie PAK Som PCB Minerale olie	<14 ^A 480* 100*** <23* ⁸ 210*

Vervolg tabel 3.21 Resultaten grondonderzoek compartiment III

Monster	Boringnummer(s) + diepte (in cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Mate	Analyse- pakket	Parameters 1	Verontreinigings- graad 2
SL03-A	SL03 (7-50)	Puinhoudend	Zwak	NENG	Lood Zink PAK Minerale olie	37* 87* 4,6* 140*
SL22-B	SL22 (40-90)	Puinhoudend Plastichoudend Ijzerhoudend Baksteenhoudend	Sterk Matig Matig Sterk	NENG	Lood Zink PAK Minerale olie	39* 140* 2,6* 120*
SL22-F	SL22 (250-300)	Puinhoudend Plastichoudend Ijzerhoudend Baksteenhoudend	Sterk Matig Matig Sterk	NENG	Barium Lood Zink PAK Minerale olie	60 ^c 41* 190* 5,8* 120*
SL22-H	SL22 (350-400)	-	-	NENG	-	<
SL100-A	SL100 (0-50)	-	-	NENG	Koper Lood Zink PAK	27* 34* 120* 6,1*
Uitsplitsing MMC						
SL13-C	SL13 (1,0-1,5)	-	-	Zink	Zink	3700***
SL17-B	SL17 (0,4-0,9)	-	-	Zink	Zink	<20-
Afperking ondergrondverontreiniging zink (sleuf 13)						
III B09-A	III B09 (0,0-0,5)	Sporen baksteen (PID-meting: 120)		NENG	Barium Kobalt Koper Lood Nikkel Zink Min. olie	120 ^c 25* 68** 800*** 55*** 1800*** 320*

Vervolg tabel 3.21 Resultaten grondonderzoek compartiment III

Monster	Boringnummer(s) + diepte (in cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Mate	Analysepakket	Parameters 1	Veront- reinigungsgraad 2
IIIB09-E	IIIB09 (1,5-2,0)	-	-	Zink	Zink	190 *
IIIB10-D	IIIB10 (1,1-1,3)	-	-	Zink	Zink	170 *
IIIB11-E	IIIB11 (0,9-1,2)	-	-	Zink	Zink	150 *
IIIB12-C	IIIB12 (0,7-1,2)	-	-	Zink	Zink	<
IIIB13-C	IIIB13 (1,0-1,2)	-	-	Zink	Zink	<
Verdachte spots op basis van voorgaande onderzoeken en mobiele GC						
IIIB01-N	IIIB01 (1,0-1,2)	-	-	NENG	-	<
IIIB01-O	IIIB01 (3,5-3,7)	-	-	NENG	-	<
IIIB02-M	IIIB02 (0,8-1,1)	Olie-water reactie	Zwak	NENG	Barium Cadmium Lood Zink PAK	62° 0,5* 82* 110* 9,1*
IIIB02-N	IIIB02 (2,5-2,7)	Olie-water reactie	Zwak	Min. olie/btexn	Min. olie	8.000***
IIIB02-K	IIIB02 (3,9-4,2)	-	-	Min. olie/btexn	Min. olie	180 *
IIIB03-C	IIIB03 (0,5-1,0)	Baksteen Kolen	Sporen Sporen	NENG	PAK	60 * 9,1 *
IIIB03-P	IIIB03 (3,6-3,8)	-	-	NENG	Min. olie	11.000 ***
IIIB04-L	IIIB04 (1,2-1,4)	-	-	NENG	Min. olie	<
IIIB04-M	IIIB04 (3,6-3,8)	-	-	NENG	Min. olie	110*
IIIB05-N	IIIB05 (1,2-1,4)	-	-	Min. olie/btexn	-	<
IIIB05-J	IIIB05 (3,3-3,8)	-	-	Min. olie/btexn	-	<
IIIB06-O	IIIB06 (1,0-1,2)	-	-	Min. olie/btexn	Min. olie	190 *
IIIB07-P	IIIB07 (1,0-1,2)	Kolen	Sporen	Min. olie/btexn	-	<
IIIB07-R	IIIB07 (3,8-4,0)	-	-	Min. olie/btexn	-	<
IIIB08-N	IIIB08 (1,2-1,4)	-	-	Min. olie/btexn	Min. olie	40 *
IIIB08-O	IIIB08 (3,6-3,8)	-	-	Min. olie/btexn	Min. olie	60 *
IIIB14-F	IIIB14 (1,5-1,7)	-	-	NENG	Cadmium Lood Zink	0,5* 37* 81*

Vervolg tabel 3.21 Resultaten grondonderzoek compartiment III

Monster	Boringnummer(s) + diepte (in cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Mate	Analysepakket	Parameters ¹	Veront- reinigungs- graad ²
Horizontale en verticale afperking PAK- verontreinigingen						
1004-C	1004 (0,7-1,2)	-	-	PAK	-	<
1005-A	1005 (0,07-0,5)	Puinhoudend	Uiterst	PAK	PAK	17*
1006-A	1006 (0,07-0,5)	Puinhoudend	Matig	PAK	PAK	4,6*
1007-A	1007 (0,0-0,5)	Puinhoudend	Uiterst	PAK	PAK	36**
1008-B	1008 (0,3-0,8)	-	-	PAK	-	<
1009-A	1009 (0,07-0,5)	Puinhoudend	Uiterst	PAK	PAK	6,4*
1010-A	1010 (0,07-0,3)	Puinhoudend	Sterk	PAK	PAK	47***
Horizontale en verticale afperking minerale olie verontreinigingen						
1011-B	1011 (0,4-0,9)	-	-	Min. olie	-	<
1010-B	1010 (0,3-0,8)	-	-	Min. olie	-	<
1012-B	1012 (0,5-1,0)	Puin	Resten	Min. olie	Min. olie	1.800***
1013-B	1013 (0,3-0,8)	Puinhoudend	Zwak	Min. olie	Min. olie	13.700***
1000-C	1000 (0,5-1,0)	-	-	Min. olie	Min. olie	70*
1001-C	1001 (0,8-1,0)	-	-	Min. olie	Min. olie	11.500***
1002-B	1002 (0,5-1,0)	Baksteenhoudend	-	Min. olie	Min. olie	<
1003-C	1003 (0,5-1,0)	Baksteenhoudend	Zwak	Min. olie	Min. olie	260*

Tabel 3.22 Resultaten grondonderzoek gedempte sloot

Monster	Boringnummer(s) + diepte (in cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Mate	Analysepakket	Parameters ¹	Veront- reinigungsgraad ²
SMA	S4 (1,5-2,0)	-	-	NENg	-	<
SMB	S4 (3,0-3,1)	-	-	NENg	nikkel	20*
SMIMC	S5 (0,0-0,5) + S6 (0,0-0,5) + S1 (0,0-0,5) + S4 (0,0-0,5) + S3 (0,0-0,5)	-	-	NENg	PAK	2,0*

Toelichting tabel 3.21 en 3.22:

- ¹ NENG: Standaardpakket droge stof, organische stof, lutum, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10), polychloorbifenylen (som-PCB) en minerale olie
grond
- ² Getal Gehalten in mg/kg d.s., behoudens PCB's (in µg/kg d.s.)
< gehalte kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
> AW gehalte boven de achtergrondwaarde
> T gehalte boven de tussenwaarde (1/2 (AW + I))
> I gehalte boven de interventiewaarde
- ⁴ gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ⁵ gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ⁶ voor grondmonsters is de norm voor barium tijdelijk buitenwerking gesteld en gelden alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging

Tabel 3.23 Resultaten grondwateronderzoek compartiment I

Peilbuis	Filtertriject en stijghoogte	Geanalyseerde parameters (in µg/l)										VOCI
		stijghoogte Minerale olie: Vluchtige aromaten:										
(m-mv)	datum	(m-mv)	C10-C40	vluchtig	Benzeen	Tolueen	Ethylb.	Xylenen	Naftaleen	Tetra-chloor-etheen	Vinylchloride	Overige VOCI's
IB01	2,6-4,6	3-10-08	3,66	<100 ^A	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3 ^A	<0,05 ^A	<0,2 ^A	<0,1 ^A	< ^A
IB02	2,6-4,6	3-10-08	3,72	3.000 ^{***}	<2,0 ^{A,B}	<3,0 [*]	120 ^{**}	<3,0 ^A	190 ^{***}	<1,0 ^A	<1,0 ^A	< ^A
IB02	5,1-6,1	3-10-08	3,8	450 ^{**}	0,79 [*]	<0,3	3,8	<0,3 ^{A,B}	2,3 [*]	<0,3 ^{A,B}	<0,1 ^A	< ^A
IB03	2,8-4,8	3-10-08	3,65	<100 ^A	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3 ^A	<0,05 ^A	<0,1 ^A	<0,1 ^A	< ^A
IB04	2,7-4,7	3-10-08	3,55	<100 ^A	<0,2	<0,3	0,71	<0,3 ^{A,B}	1,5 [*]	-	-	-
IB05	2,7-4,7	3-10-08	3,72	<100 ^A	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3 ^A	<0,05 ^A	-	-	-
IB06	2,6-4,6	3-10-08	3,54	<100 ^A	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3 ^A	<0,05 ^A	-	-	-
IB07	2,5-4,5	3-10-08	3,6	<100 ^A	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3 ^A	0,07 [*]	<0,1 ^A	<0,1 ^A	< ^A
IB07	5,0-6,0	3-10-08	3,55	<100 ^A	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3 ^A	<0,05 ^A	-	-	-
IB08	2,8-4,8	3-10-08	3,0	<100 ^A	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3 ^A	<0,05 ^A	<0,1 ^A	<0,1 ^A	< ^A

Tabel 3.24 Resultaten grondwateronderzoek compartiment II en IV-Oost

Peilbuis	Filtertraject en stijghoogte		Geanalyseerde parameters (in µg/l)										stijghoogte Minerale olie:		Vluchtige aromaten:		VOC's	
	(m-mv)	datum	(m-mv)	C10-C40	vluchtig	Benzeen	Tolueen	Ethylb.	Xylenen	Naftaleen	Styreen	Vinylchloride	Overige VOC's	Tetra-chloroethaan	Overig			
IIB01	2,6-4,6	7-10-08	3,83	5,600***	<50	490***	15*	120**	210*** ⁿ	71***	-	<0,1 ^A	< ^A					
IIB02	2,6-4,6	7-10-8	3,76	1,400***	<50	830***	4,2 <	130**	42***	120***	-	<0,1 ^A	< ^A					
IIB03	2,7-4,7	7-10-08	3,7	12,000***	<50	320***	3,2 <	110**	170*** ^B	110***	-	<0,1 ^A	< ^A					
IIB04	3,0-5,0	9-10-08	3,61	<100 ^A	-	3,8*	0,41 <	<0,3	0,4 * ^B	<0,05 ^A	-	<0,1 ^A	<0,05 ^A					
IIB05	2,9-4,9	9-10-08	4,04	520**	-	3,8*	0,41 <	3,6 <	0,8 * ^B	4,8 *	-	<0,1 ^A	0,16*					
IIB06	2,0-4,0	9-10-08	3,39	<100 ^A	-	0,32*	0,8 <	<0,3	0,57 * ^B	<2,0 * ^B	-	<0,1 ^A	<0,1 ^A					
IIB07	3,0-5,0	9-10-08	3,75	<100 ^A	-	<0,2	0,45 <	<0,3	<0,3 ^A	<0,05 ^A	-	<0,1 ^A	<0,1 ^A					
IIB09	3,0-5,0	9-10-08	3,84	<100 ^A	30	<0,2	1,0 <	<0,3	0,98 * ^B	0,07 *	-	<0,1 ^A	<0,1 ^A					
IIB10	3,2-5,2	9-10-08	3,67	<100 ^A	-	<0,2	0,45 <	<0,3	<0,3 ^A	<0,05 ^A	-	<0,1 ^A	<0,1 ^A					
IIB11	2,7-4,7	9-10-08	3,64	1,400***	990	190***	2,5 <	250***	77*** ^B	110***	-	<0,1 ^A	<0,1 ^A					
IIB12	3,0-5,0	9-10-08	3,9	560**	-	310***	3,7 <	110**	18 * ^B	17*	-	<0,1 ^A	2,8**					
IIB13	2,0-4,0	9-10-08	3,0	<100 ^A	-	<0,2	0,36*	<0,3	<0,3 ^A	0,07*	-	<0,1 ^A	<0,1 ^A					
IIB15	9-10	14-10-08	3,94	<100 ^A	120	0,19**	<0,3	0,6	0,68 * ^B	0,22 *	-	<0,1 ^A	<0,1 ^A					
IIB15	14-15	14-10-08	3,99	<100 ^A	53	0,44*	<0,3	<0,3	<0,3 ^A	<0,07 ^A	-	<0,1 ^A	<0,1 ^A					
IIB16	2,7-4,7	14-11-08	3,87	<100 ^A	<50	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3 ^A	<0,05 ^A	-	<0,1 ^A	<0,1 ^A					
IIB17	14-15	2-12-2008	3,98	<100 ^A	-	40***	5,4	66*	89*** ^B	0,27*	-	<0,1 ^A	1,4*					
IIB17	19-20	2-12-2008	3,98	<100 ^A	-	34***	1,1	25*	0,53 * ^B	<0,05 ^A	-	<0,1 ^A	1,2*					
IIB17	24-25	2-12-2008	3,96	<100 ^A	-	0,66*	5,2	<0,3	<0,3 ^A	<0,05 ^A	-	<0,1 ^A	<0,1 ^A					

Vervolg tabel 3.24 Resultaten grondwateronderzoek compartiment II en IV-Oost

Pailbuis	Filtertraject en stijghoogte	Geanalyseerde parameters (in µg/l)		Vluchtige aromaten:									
		(m-mv)	datum	C10-C40	vluchtig	Benzeen	Toluene	Ethylb.	Xylenen	Naftaleen	Styraen	Vinylchloride	Overige VOCI's
IVB07	3,0-5,0	7-10-08	3,75	1.200***	-	11.000***	24.000***	1.500***	6.900***	190***	<120** ^B	<40*** ^B	<40*** ^B (tetrachloormethaan)
IVB08	3,0-5,0	7-10-08	3,75	1.000***	-	1.300***	88*	110**	41** ^B	78***	<0,1 ^A	<0,1 ^A	
IVB09	3,0-5,0	7-10-08	3,62	660***	-	1.200***	76*	49*	<33** ^B	8,0*	<10** ^B	<10*** ^B (tetrachloormethaan)	
IVB15	14-15	14-10-08	3,7	<100 ^A	<2000*	690***	<12** ^B	<12** ^B	<12** ^B	7,6*	<4,0** ^B	24* (1,2-dichloorethaan)	
IVB15	19-20	14-10-08	3,84	<100 ^A	<50	2,8*	5,4 <	2,0 <	6,8** ^B	0,74*	<0,1 ^A	<0,1 ^A	
IVB23	3,1-5,1	7-11-08	3,77	<100 ^A	-	1,1*	0,33 <	<0,3	<0,3 ^A	<0,05 ^A	<0,1 ^A	<0,1 ^A	
IVB24	3,0-5,0	13-11-08	3,61	<100 ^A	-	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3 ^A	<0,05 ^A	<0,1 ^A	<0,1 ^A	
IVB25	3,2-5,2	13-11-08	3,83	590**	49.000	6.300***	980**	780***	1700*** ^B	56**	<40*** ^B	0,39* Cis-1,2-dichlooretheen overig < ^A	
IVB28	3,0-5,0	14-11-08	3,95	<100 ^A	950	<0,2	1,8 <	3,9 <	2,6* ^B	<0,9** ^B	<0,1 ^A	<0,1 ^A	
IVB31	9,0-10,0	06-05-09	3,43	<100 ^A	-	0,64*	<0,3	<0,3	<0,3 ^A	<0,05 ^A	<0,1 ^A	<0,1 ^A	
IVB31	14,0-15,0	06-05-09	3,38	<100 ^A	-	0,28*	2,0	<0,3	<0,3 ^A	0,07*	<0,1 ^A	<0,1 ^A	
IVB32	5,5-6,5	06-05-09	3,46	400**	-	<0,2	110*	3,0	1,0*	<0,4** ^B	<0,1 ^A	<0,1 ^A	
IVB33	9-10	06-05-09	3,16	<100 ^A	-	6,8*	0,85	<0,3	<0,3 ^A	<0,05 ^A	<0,1 ^A	Som(cis-trans) 1,2 dichlooretheen 0,46* dichlooretheen 1,2 Som(cis-trans) 1,2 dichlooretheen 0,48* Overig** ^B	
IVB33	14-15	06-05-09	3,09	<100 ^A	-	15*	13*	<0,3	<0,3 ^A	<0,05 ^A	<0,1 ^A	<0,1 ^A	
D8	9-10	9-10-08	4,0	470**	2.700	2.000***	11*	170***	48*** ^B	13*	<1,0** ^B	2,3*	
D8	14-15	9-10-08	4,03	<100 ^A	<50	0,94*	<0,3	0,95 <	<0,3 ^A	<0,1** ^B	<0,1 ^A	<0,1 ^A	
D8	>20	9-10-08	4,05	<100 ^A	160	49***	0,73	0,80	<0,3** ^B	<0,05 ^A	<0,1 ^A	0,72*	
D8	>20 (herbem.)	29-10-08	3,87	270*	-	2.500***	7,0 <	200***	22** ^B	13*	<0,1 ^A	<0,1 ^A	
D9	9-10	9-10-08	3,78	<100 ^A	<50	<0,2	0,54 <	<0,3	<0,3 ^A	<0,05 ^A	<0,1 ^A	overig < ^A	
D9	14-15	9-10-08	3,8	130*	<50	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3 ^A	<0,05 ^A	<0,1 ^A	<0,1 ^A	

Tabel 3.25 Resultaten grondwateronderzoek compartiment IV west

Peilbuis	Filtertraject en stijghoogte	Geanalyseerde parameters (in µg/l)		Vluchtige aromaten:											
		(m-mv)	dstum	(m-mv)	C10-C40	vluchtig	Benzeen	Tolueen	Ethylb.	Xylenen	Naftaleen	Tetra-chloor-ethaan	Vinylchloride	Overige VOC's	
Compartiment IV West															
IVB01	2,9-4,9	3-10-08	3,7	320*	<500	2,3*	<3,0*	<3,0*	<3,0*	<3,0*	<3,0*	<3,0*	<3,0*	<3,0*	<3,0*
IVB02	2,6-4,6	3-10-08	3,2	<100 ^A	<50	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,1 ^A	<0,1 ^A
IVB03	2,5-4,5	3-10-08	3,5	<100 ^A	<50	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,1 ^A	<0,1 ^A	<0,1 ^A
IVB04	2,8-4,8	7-10-08	3,62	1.100***	41.000	420***	5.100***	2.900***	18.000***	1.300***	<20* ^{#B}	<20* ^{#B}	<20* ^{#B}	<20* ^{#B}	<20* ^{#B}
IVB05	2,5-4,5	7-10-08	3,65	740***	-	0,41*	1,6 <	25*	33* ^B	6,0*	0,25*	0,25*	0,25*	0,25*	0,25*
IVB06	2,5-4,5	7-10-08	3,63	<100 ^A	-	130***	2,7 <	0,32 <	0,77* ^B	0,42*	<0,1 ^A	<0,1 ^A	<0,1 ^A	<0,1 ^A	<0,1 ^A
IVB16	2,5-4,5	29-10-08	3,53	<100 ^A	-	<0,2	1,4 <	0,55 <	2,7* ^B	0,12*	<0,1 ^A	<0,1 ^A	<0,1 ^A	<0,1 ^A	<0,1 ^A
IVB20	3,0-5,0	7-11-08	3,84	2.000***	-	<2,0* ^{#B}	7,4*	160***	660*** ^B	26*	-	-	-	-	-
IVB21	3,0-5,0	7-11-08	3,79	<100 ^A	-	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
IVB22	2,6-4,6	7-11-08	3,63	<100 ^A	-	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
IVB26	2,7-4,7	13-11-08	3,77	<100 ^A	<50	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
IVB27	2,7-4,7	13-11-08	3,76	<100 ^A	<50	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
IVB30	3,5-4,5	06-05-2009	3,08	<100 ^A	<50	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
D1	9-10	3-10-08	3,3	<100 ^A	<50	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
D1	14-15	3-10-08	3,35	<100 ^A	<50	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
D2	9-10	3-10-08	3,65	<100 ^A	<50	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
D2	14-15	3-10-08	3,35	<100 ^A	<50	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3

^A gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.

^B gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis, rapportagegrens is verhoogd in verband met een storende matrix (olie dan wel andere vluchtige componenten), zie analysecertificaat

^C rapportagegrens is verhoogd in verband met een storende matrix (olie dan wel andere vluchtige componenten), zie analysecertificaat

Tabel 3.26 Resultaten grondwateronderzoek compartiment III en gedempte sloot

Monster + filterdiepte (in cm-mv)	Analysepakket	Parameters ⁽¹⁾	Verontreinigingsgraad ⁽²⁾
Compartiment III			
IIIB01 (4,2-5,2)	NENw	Barium	55 *
		Nikkel	22 *
		Zink	290 *
		Xylenen	0,32 * ^B
IIIB02 (2,4-4,4)	NENw	Cis-1,2 dichlooretheen	0,25 *
		Barium	80 *
		Kobalt	22 *
		Nikkel	23 *
		Benzeen	0,35 *
IIIB03 (3,6-4,6)	NENw + chlorofenolen + Cyanide	Naftaleen	1,3 *
		Barium	150 *
		Kobalt	65 **
		Nikkel	27 *
IIIB04 (2,8-4,8)	NENw	Zink	93 *
		Benzeen	0,3 *
		Barium	110 *
		Kobalt	22 *
		Nikkel	37 *
IIIB05 (3,0-5,0)	NENw	Zink	130*
		Benzeen	0,21 *
		Barium	90 *
		Cadmium	1,4 *
		Kobalt	74 **
		Nikkel	130 ***
IIIB06 (3,0-5,0)	NENw	Zink	220 *
		Benzeen	0,34 *
		Cis-1,2 dichlooretheen	0,29 *
		Barium	180 *
		Nikkel	20 *
IIIB07 (2,7-4,7)	NENw	Zink	230 *
		Cis-1,2 dichlooretheen	0,4 *
		Vinylchloride	0,24 *
		Barium	100 *
		Kobalt	39 *
		Nikkel	45 *
IIIB08 (3,0-5,0)	NENw	Zink	180 *
		Benzeen	2,5 *
		Cis-1,2 dichlooretheen	1,3 * ^B
		Barium	130 *
IIIB09 (4,0-5,0)	NENw + chlorofenolen	Zink	96 *
		Benzeen	0,53 *
		Barium	95*
IIIB16	NENw	Nikkel	21*
		Zink	470**
		Barium	100*
Gedempte sloot	NENw	Nikkel	23*
		zink	230*
S4 (3,0-4,0)	NENw	Barium	70*
		nikkel	36*

E. Indicatief (nader) asbestonderzoek

In tabel 3.27 zijn de mengmonsters per RE, de laboratoriumresultaten en de berekende asbestconcentraties weergegeven. De analysecertificaten zijn terug te vinden in de bijlage 2.3 en de toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.2.

Tabel 3.27: Laboratoriumresultaten asbestanalyses compartiment III

RE nr.	Sleuf nr.	mengmonster (diepte in m-mv)	grondmonster mg/kg d.s. < 16 mm	aantal deeltjes	mat.monster mg/kg d.s. > 16 mm	totaal mg/kg d.s. (gewogen gemiddelde)	overschrijding interventiewaarde 100 mg/kg d.s.					
RE 1	SL05 +	SL05 (0,0-0,2) +	<1	0	-	n.a.	NEE					
	SL1010 +	SL1010 (0,0-0,5) +										
	SL1011 +	SL1011 (0,0-0,5) +										
	SL1012	SL1012 (0,0-0,5)										
RE 2	SL27 +	SL27 (0,0-0,5) +	240	0	-	240	JA					
	SL1015 +	SL1015 (0,0-0,7) +										
	SL1016 +	SL1016 (0,0-0,5) +										
	SL1017	SL1017 (0,0-0,5)										
RE 3	SL1000	SL1000 (0,0-0,5)	13	3	11,3	24,3	NEE					
	SL1003 +	SL1003 (0,0-0,7) +	8,4	0	-	8,4	NEE					
	SL09 +	SL09 (0,07-0,6) +	<2	3	13,6	13,6	NEE					
	SL26	SL26 (0,0-0,5)										
	SL26	SL26 (0,5-1,5)										
SL04	SL04 (0,0-0,7)	<1	6	1,38	1,38	NEE						
RE 4	SL1005 +	SL1005 (0,0-0,7) +	38	8	11,6	49,6	NEE ^A					
	SL1006 +	SL1006 (0,0-0,7) +										
	SL1007	SL1007 (0,0-0,7)										
	SL02 +	SL02(0,0-0,5) +						17	0	-	17	NEE
RE 5	SL17	SL17(0,0-0,4)	11	11	16,2	27,2	NEE					
	SL1002	SL1002 (0,0-0,7)										
	SL12 +	SL12(0,07-0,8) +						4,6	0	-	4,6	NEE
	SL1004	SL1004 (0,0-0,7)						30	0	-	30	NEE
	SL1001	SL1001 (0,0-0,6)										
SL14	SL14 (0,07-0,7)	49	1	0,3	49,3	NEE						
RE 6	SL06 +	SL06 (0,07-1,1) +	270	0	-	270	JA					
	SL07	SL07 (0,0-0,7)										
	SL1009	SL1009 (0,0-0,7)						65	15	163	228	JA
	<i>Verticale afperking</i>							<2	0	-	n.a.	NEE
SL06 +	SL06 (1,1-1,5) +											
RE 7	SL07	SL07 (0,7-1,5)	1000	2	20	1020	JA					
	SL08	SL08 (0,0-0,5)										
	SL16	SL16 (0,0-0,8)						340	13	22	362	JA
	SL18	SL18 (0,0-0,4)						37	28	130	167	JA
	<i>Verticale afperking</i>							30	0	-	30	NEE
SL08	SL08 (0,5-1,2)											
RE 8	SL22	SL22 (0,4-2,0)	27	8	52	79	NEE					
	SL1018 +	SL1018 (0,0-0,7) +	73	0	-	73	NEE					
	SL1014	SL1014 (0,0-0,8)										
	SL20 +	SL20 (0,0-0,5) +	28	0	-	28	NEE					
	SL23	SL23 (0,07-0,5)										

- : Niet aangetoond en derhalve niet geanalyseerd.

n.a.: Analytisch niet aangetoond

^A : hier is de hoogst gemeten concentratie weergegeven: binnen de (sub)RE is op basis van de aangetroffen deeltjes en de concentratie hiervan geen sprake van homogeniteit. Daarnaast blijkt uit de historie van het terrein (grond is binnen compartiment geheel vergraven) en uit ervaring met soortgelijke locaties blijkt dat geheel compartiment III als heterogeen verontreinigd dient te worden beschouwd.

F. Grondwaterkarakterisatie

Voor de resultaten van de laboratoriumwerkzaamheden ten behoeve van de grondwaterkarakterisatie wordt verwezen naar de rapportage "Grondwaterkarakterisatie Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven", uitgevoerd door Dumea, rapportnr. AABK/005/gk01_01c1, d.d. december 2008. Een kopie van de rapportage is opgenomen in bijlage 5.

G: Waterbodemonderzoek

Een overzicht van de geselecteerde monsters, de hierop uitgevoerde analyses en de toetsingsresultaten is opgenomen in de tabel 3.28. Hiermee is de verspreidbaarheid van de waterbodem over de aangrenzende percelen bepaald. Daarnaast is de toepasbaarheid van de waterbodem op of in land- en waterbodems vastgesteld. De certificaten zijn opgenomen in bijlage 2.4 en de toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 3.3.

Tabel 3.28: Overzicht toetsing analyseresultaten

Meng- monster	Verspreidbaarheid			Toepassen op landbodem		Toepassen op waterbodem	
	ms-PAF (org.)	ms-PAF (anorg.)	eindoordeel	kritische parameters	eindoordeel	kritische parameters	eindoordeel
W0103-A (0-30)	3,6 %	0,0 %	verspreid- baar	minerale olie	klasse industrie	Zink minerale olie	klasse A
W0406-A (0-30)	24,9 %	0,0 %	niet verspreid- baar	minerale olie	niet toepas- baar	zink PAK minerale olie	klasse A
W0709-A (0-30)	15,7 %	16,8 %	verspreid- baar	koper zink minerale olie	klasse industrie	koper kwik lood zink PAK minerale olie	klasse A

4 Interpretatie resultaten

4.1 Compartment I

Ter plaatse van de voormalige benzinepomp/ontluchtingspunten nabij het woonhuis is in de grond met toenemende diepte een zwakke tot uiterste olie-waterreactie aangetroffen (IB02). In zowel de boven- als ondergrond ter plaatse van boring IB02 is een sterke verontreiniging met minerale olie en/of xylenen aangetroffen. Tevens is vluchtige minerale olie aangetoond. Daarnaast overschrijdt het gehalte ethylbenzeen de achtergrondwaarde.

De sterke verontreiniging is in verticale richting tot beneden de achtergrondwaarde afgeperkt (IB02, 6,0-6,5 m-mv). In oostelijke richting is de (bovengrond)verontreiniging tot boven de achtergrondwaarde afgeperkt (boring IB03: 60 mg/kg d.s.; achtergrondwaarde bedraagt 38 mg/kg d.s.). In de bodemlaag van 3,2-3,6 m-mv zijn geen verhoogde gehalten gemeten. In westelijke en noordelijke richting is de grondverontreiniging afgeperkt tot achtergrondwaarde middels boringen IB01, IB04 t/m IB08. Opgemerkt wordt dat de in de grond van IB07 de aangetoonde zintuiglijke verontreiniging in het traject van 4,3-4,5 m-maaiveld analytisch niet is bevestigd.

In het grondwater ter plaatse van boring IB02 is het grondwater sterk verontreinigd met minerale olie en naftaleen. Daarnaast is ethylbenzeen in een matig verhoogde concentratie gemeten. De overige onderzochte parameters zijn in maximaal licht verhoogde concentraties aangetoond⁹. De aangetroffen sterke grondwaterverontreiniging is in verticale richting tot boven de tussenwaarde afgeperkt (voor de parameter minerale olie, overig < streefwaarde). In westelijke richting (IB04: naftaleen 1,5 µg/l) en noordwestelijke richting (IB07: naftaleen 0,07 µg/l) is de verontreiniging tot juist boven de streefwaarde afgeperkt (streefwaarde naftaleen = 0,01 µg/l). In oostelijke en noordoostelijke richting is de verontreiniging afgeperkt (< streefwaarde).

In zuidelijke richting heeft geen verdere afperking kunnen plaatsvinden vanwege de aanwezigheid van een gierkelder en het woonhuis/kantoor (met kelder). Vooralsnog is aan de zuidzijde van het woonhuis/kantoor grond en grondwater onderzocht (IVB22): in zowel grond als grondwater zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olieproducten gemeten. Tijdens de sanering wordt ter plaatse van het woonhuis/kantoor (na sloop) bodemonderzoek uitgevoerd om de verontreiniging nader af te perken en de omvang nauwkeuriger te bepalen. Deze werkwijze is afgestemd en akkoord bevonden door het bevoegd gezag Wbb (provincie).

Tabel 4.1 Omvang bodemverontreiniging compartiment I

Oppervlakte	Maximaal verontreinigd traject	Gemiddelde laagdikte	Omvang ^A	Parameter	Max. gehalte (mg/kg d.s.)	Overschrijding
Grond						
45 m ² >AW waarbinnen	0,5-6,0 m-mv	5 m	225 m ³ >AW	Minerale olie	5.500	>I
13 m ² >I	0,5-4,5 m-mv	4 m	52 m ³ >I	Xylenen	4,4	>I
				Ethylbenzeen	4,5	>AW
Grondwater						
					<i>Max. gehalte (µg/l)</i>	
130 m ² >S waarbinnen	3,5-7,5 ¹⁰ m-mv	3 m	390 m ³ >S	Minerale olie	3.000	>I
13 m ² >I	3,5-5,5 m-mv	1,5 m	20 m ³ >I	Benzeen	0,79	>S
				Ethylbenzeen	120	>T
				Naftaleen	190	>I

⁹ In het grondwater is geen verhoogde concentratie aan MTBE gemeten.

¹⁰ betreft een schatting, geen volledige verticale afperking.

^A Omdat de verontreiniging in zuidelijke richting niet is afgeperkt vanwege aanwezige bebouwing met kelder betreft de omvangsbepaling een globale schatting.

4.2 Compartiment II en IV-Oost

Mobiele GC

Uit een beoordeling van de bodemluchtmetingen blijkt dat verhoogde waarden aan vinylchloride, VOCl en benzeen zijn gemeten. Uit de resultaten van het hierop volgende uitgevoerd grondonderzoek blijkt dat ter plaatse van het tankencluster (bestaande uit vier ondergrondse tanks op compartiment IV-oost) en juist ten noorden hiervan een sterk verhoogd gehalte aan 1,1,2-trichloorethaan is aangetroffen. In het grondwater is zeer plaatselijk maximaal een matig verhoogd gehalte aan 1,2-dichloorethaan aangetoond. Uit de overige resultaten van de grond en het grondwater blijkt dat licht verhoogde gehalten aan VOCl in de bodem (grond en grondwater) zijn gemeten dan wel een verhoogde rapportagegrens voor VOCl van toepassing is. De verhoogde rapportagegrens wordt veroorzaakt door de hoge concentraties aan vluchtige aromaten in het grondwater die een storende matrix veroorzaken. Op basis van bovengenoemde gegevens kan er vanuit worden gegaan dat er een sterke verontreiniging met VOCl aanwezig is. De contour van de sterke bodemverontreiniging valt echter duidelijk binnen de contouren van de verontreiniging met minerale olieproducten.

Grond

Ter plaatse van het tankencluster op compartiment IV en het tankencluster op compartiment II zijn vanaf maaiveld tot einddiepte (5,0 m-mv) zwakke tot uiterste olie-waterreacties waargenomen.

Ter plaatse van compartiment IV-oost zijn in zowel de boven- als ondergrond sterk verhoogde gehalten aangetroffen met minerale olie en vluchtige aromaten. Dit geldt eveneens voor compartiment II, ook hier zijn ter plaatse van het tankencluster licht tot sterk verhoogde gehalten aan minerale olie en vluchtige aromaten gemeten. Hierbij wordt echter wel opgemerkt dat richting de oostkant van compartiment II en IV enkel het gehalte minerale olie in een sterk verhoogd gehalte is gemeten: vluchtige aromaten zijn nog in licht tot matig verhoogde gehalten aangetoond. De bodemverontreinigingen op compartiment IV-west en II lopen duidelijk in elkaar over. De sterke verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten is horizontaal tot achtergrondwaardenniveau afgeperkt middels boringen IIB04, IIB06, IIB07, IIB08, IIB09, IIB10, IIB13, IVB06, IVB09, IVB24, IVB26, IVB27 en IVB28. Uitzondering is het noordwestelijke deel (IIB05). Vanwege de aanwezige bebouwing met mestput ten westen van boring IIB05 heeft vooralsnog geen verdere afperking plaatsgevonden: in de bovengrond is nog een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. Voorafgaand aan de sanering wordt (na sloop) bodemonderzoek uitgevoerd om de verontreiniging nader af te perken en de omvang nauwkeuriger te bepalen. Deze werkwijze is afgestemd met en akkoord bevonden door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Verticaal is de verontreiniging afgeperkt tot beneden de achtergrondwaarden: IIB14, IIB17, IVB31 en IVB33. De sterke verontreiniging is aanwezig vanaf maaiveld tot een maximum van circa 11,0 m-maaiveld.

Grondwater

In het grondwater ter plaatse van compartiment IV-Oost en II zijn sterk verhoogde concentraties aan minerale olie, olie vluchtig en vluchtige aromaten aangetoond. Richting compartiment II worden enkel de vluchtige aromaten nog in sterk verhoogde concentraties gemeten. De concentratie minerale olie overschrijdt richting het noordelijk deel van compartiment II dan ook maximaal de tussenwaarde. De concentraties MTBE zijn niet verhoogd aangetoond, de concentraties aan trimethylbenzeen overschrijden het indicatief niveau voor een ernstige verontreiniging: de contour voor verhoogd gehalte van deze bodemverontreiniging valt binnen de contouren van de verontreiniging met minerale olieproducten. In horizontale richting is de

verontreiniging met minerale olieproducten afgeperkt tot boven de streefwaarde (< tussenwaarde) middels peilbuizen IIB04, IIB07, IIB09, IIB10, IIB13, IVB24, IVB23, IVB26, IVB27, IVB28, IVB21. Uitzondering is het noordwestelijke deel waar in peilbuis IIB05 nog een tussenwaarde-overschrijding voor minerale olie is gemeten. Vanwege de aanwezige bebouwing met mestput ten westen van boring IIB05 heeft voorsnog geen verdere afperking plaatsgevonden. Voorafgaand aan de sanering wordt (na sloop) bodemonderzoek uitgevoerd om de verontreiniging nader af te perken en de omvang nauwkeuriger te bepalen. Deze werkwijze is afgestemd met en akkoord bevonden door het bevoegd gezag Wbb (provincie).

De sterke verontreiniging met vluchtige aromaten strekt zich uit tot een maximum van 17 m-mv op compartiment IV-Oost (IVB15) en tot 22 m-mv (IIB17) op compartiment II. Tussen compartiment II en IV-Oost neemt de diepte van de sterke verontreiniging af (IIB15), terwijl deze richting compartiment IV-Oost en II juist toeneemt. De verontreiniging met minerale olie strekt zich uit tot maximaal 9 à 14 m-mv op respectievelijk compartiment II (D8) en IV-Oost (IVB15).

Het verwachtingspatroon aangaande de verontreinigingssituatie verkregen op basis van de data van de mobiele GC en de zintuiglijke waarnemingen wordt analytisch bevestigd. De activiteiten die op de locatie hebben plaatsgevonden liggen ten grondslag aan de verontreiniging met minerale olie, vluchtige aromaten en VOCI.

Tabel 4.3 Omvang bodemverontreiniging compartiment II en IV-Oost

Oppervlakte	Maximaal verontreinigd traject	Gemiddelde laagdikte	Omvang	Parameter	Max. gehalte (mg/kg d.s.)	Overschrijding
Grond						
1.750 m ² > AW	0,2 – 15	15	26.250 m ³ > AW	Minerale olie	10.200	> I
waarbinnen 1.400 m ² > I	0,2 – 11	11	15.400 m ³ > I #	Benzeen	40	> I
				Ethylbenzeen	200	> I
				Tolueen	550	> I
				Xylenen	740	> I
				Naftaleen	53	> I
				1,2-dichloorethaan	6,5	> I
Grondwater^A						
					<i>Max. gehalte (µg/l)</i>	
2.725 m ² > S	3,5 – 25	21,5	58.600 m ³ > AW	Minerale olie	12.000	> I
waarbinnen 1450 m ² > I	3,5 – 22	16,5	21.750 m ³ > I	Benzeen	11.000	> I
				Ethylbenzeen	1.500	> I
				Tolueen	24.000	> I
				Xylenen	6.900	> I
				Naftaleen	190	> I

exclusief ondergrondse tank (800 m³)

4.3 Compartiment IV-West

Mobiele GC

Uit een beoordeling van de bodemluchtmetingen blijkt dat verhoogde waarden aan vinylchloride, VOCI zijn gemeten. Uit de resultaten van de grondwatermonsternamen die daarop volgden heeft plaatsgevonden blijkt dat licht verhoogde concentraties aan VOCI in het grondwater zijn gemeten dan wel een verhoogde rapportagegrens voor VOCI in het grondwater van toepassing is. De verhoogde rapportagegrens wordt veroorzaakt door de hoge concentraties aan vluchtige aromaten in het grondwater die een storende matrix veroorzaken. Op basis van deze gegevens wordt een (omvangrijke) verontreiniging in de grond niet verwacht. Aanvullend grondonderzoek naar verontreiniging in de grond met VOCI is niet uitgevoerd en wordt ook niet noodzakelijk geacht.

Grond

Ter plaatse van het voormalig pompeiland is in het traject van 2,3-5,0 m-maaiveld (IVB04) een zwakke tot matige olie-waterreactie waargenomen. Analytisch is in de bodemlaag van 2,8-4,8 m-maaiveld (IVB04) een sterke verontreiniging met xylenen en tot 3,3 m-mv met toluen en ethylbenzeen aangetoond. Daarnaast is minerale olie in een licht verhoogde gehalte aangetoond en is minerale olie vluchtig verhoogd gemeten. De sterke verontreiniging met toluen, ethylbenzeen en xylenen is in verticale richting tot beneden de achtergrondwaarde afgeperkt (IVB14, 7,5-7,8 m-mv). In deze bodemlaag overschrijdt benzeen de achtergrondwaarde. In westelijke, oostelijke, noordelijke en zuidelijke richting is de verontreiniging tot beneden de achtergrondwaarde afgeperkt middels boringen IVB01, IVB02, IVB05, IVB06, IVB10, IVB11, IVB17, IVB21 en IVB26.

Ten zuidwesten van de woning, nabij de Oude Kerkstraat (ter plaatse van een ondergrondse tank) is een sterke verontreiniging (net boven de interventiewaarde) met benzeen aangetoond (IVB19, 3,2-3,4 m-maaiveld). Deze verontreiniging bevindt zich in het zandcunet en is in noordwestelijke, oostelijke en zuidelijke richting afgeperkt middels boringen IVB16 t/m IVB18 en IVB02. Er heeft geen onderzoek in westelijke richting (openbare weg) plaatsgevonden. Omdat de verontreiniging beperkt van omvang is en omdat de bodem is verstoord, vanwege de weg- en rioolreconstructie (Oude Kerkstraat) in de jaren '90 (waarbij grondwater in ruime mate is onttrokken), wordt geen afperkend onderzoek uitgevoerd. Bovendien is mogelijk sprake van een bodemverontreiniging ten westen van de Oude Kerkstraat (voormalig benzinstation). Deze werkwijze is afgestemd en akkoord bevonden door het bevoegd gezag Wbb (provincie).

Grondwater

Het grondwater nabij het voormalige pompeiland (IVB04) en het voormalige woonhuis (IVB20) is sterk verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten. Tevens is minerale olie vluchtig verhoogd aangetoond¹⁰. De bron van de verontreiniging is naar alle waarschijnlijkheid ter plaatse van het voormalige pompeiland gelegen. Ten westen van het voormalige woonhuis juist ten noorden van het voormalige pompeiland (IVB05, ter plaatse van een ondergrondse tank) is het grondwater nog sterk verontreinigd met minerale olie en overschrijden de concentraties aan vluchtige aromaten de streefwaarden. De sterke verontreiniging is in de diepte afgeperkt tot beneden de streefwaarden (D2, filtertraject 14,0-15,0 m-mv). In noordwestelijke richting is de grondwaterverontreiniging afdoende in kaart gebracht (< achtergrondwaarde), behoudens voor xylenen: die concentratie xylenen overschrijdt de achtergrondwaarde (IVB16). In noordelijke en zuidelijke richting is de verontreiniging afgeperkt (IVB22, IVB30, IVB03, IVB26). De streefwaardecontour loopt in oostelijke richting over in een sterke verontreiniging van compartiment II en IV-Oost: in het grondwater uit peilbuis IVB16 zijn een sterk verhoogde concentratie aan benzeen en licht verhoogde concentraties aan xylenen en naftaleen gemeten.

Tabel 4.3 Omvang bodemverontreiniging compartiment IV-west

Oppervlakte	Maximaal verontreinigd traject	Gemiddelde laagdikte	Omvang	Parameter	Max. gehalte (mg/kg d.s.)	Overschrijding
Grond^c						
100 m ² >AW	0,8-6,5	5,0	500 m ³ >AW	Minerale olie	230	> AW
waarbinnen				Benzeen	0,1	> AW
20 m ² >I	2,5 -6,0	2,5	50 m ³ >I	Ethylbenzeen	280	> I
				Toluene	20	> I
				Xylenen	2.500	> I
				Naftaleen	63	> I
Grondwater^A						
					<i>Max. gehalte (µg/l)</i>	
--- m ² > S	-	-	-	Minerale olie	2.000	> I

¹⁰ De concentratie aan MTBE is niet verhoogd gemeten.

115 m ² >I	3,5-9,0 ^B	3	345 m ³ >I	Benzeen	11.000	>I
				Tolueen	5.100	>I
				Ehylbenzeen	2.900	>I
				Xylenen	18.000	>I
				Naftaleen	1.3001	>I
				Olie vluchtig	41.000	-

^A De omvang van de streefwaardecontour aangaande de grondwaterverontreiniging loopt over in de verontreinigingscontour van compartiment II en IV-Oost voor de omvang wordt dan ook verwezen naar compartiment II en IV-oost.

^B De grondwaterverontreiniging strekt zich maximaal uit tot 9,0 m-maaiveld: vanaf deze diepte zijn in het grondwater geen sterk verhoogde gehalten meer gemeten. In het tussenliggende traject (vanaf circa 5,0 m-maaiveld), is het grondwater niet onderzocht. Op basis van de resultaten van de grondverontreiniging en de aanwezige leemlaag (slecht doorlatende bodemlaag) is de verwachting dat de grondwaterverontreiniging zich uitstrekt tot 6,5 m-maaiveld.

^C Opgemerkt wordt dat de sterke verontreiniging ter plaatse van IVB19 niet is meegenomen in de omvangstabel. De verontreiniging betreft een marginale hoeveelheid verontreinigde grond (circa 5 m³ > interventiewaarde).

4.4 Compartiment III

Grondradar

Uit de interpretatie van de radardata blijkt dat ter plaatse van de onderzochte gebieden in diverse meetlijnen afwijkingen in het bodemprofiel worden aangetoond. Deze afwijkingen wijzen voornamelijk op de aanwezigheid van geroerde grond. Bijna de gehele oostelijke helft van het onderzoeksgebied laat een dergelijk verstoorde ondergrond zien, terwijl de westelijke helft minder verstoord lijkt. Profiel 2 is een voorbeeld van de heterogene verstoring in de oostelijke helft (zie bijlage 3). Hoewel de verstoring in het profiel tot 2 m diep zichtbaar is, komt uit sleuven 02 en 17 (genomen op nagenoeg dezelfde locatie als waar profiel 2 is opgenomen) niet duidelijk naar voren of de grond tot 2 m diep geroerd is. Sleuf 04 (westelijke helft) laat een gelijksoortig profiel zien als sleuf 02. Een mogelijke reden voor het verstoorde radarprofiel kan zijn dat de oostelijke helft vochtiger is dan de westelijke helft. Vocht geeft sterkere reflecties in een radarprofiel waarmee het verschil tussen de westelijke en oostelijke profielen mogelijk kan worden verklaard.

Over de gehele onderzoekslocatie zijn twee overgangslagen zichtbaar: één op ca. 0,5 m diepte, en één op ca. 1,3 m diepte. In de bovenste 0,5 m laten de radarprofielen veel kleine verstoringen zien, wat kan duiden op een (zwak) puinhoudende opgebrachte laag. De geplaatste boringen/ sleuven op dit terreindeel bevestigen dat (minimaal) de bovenste halve meter puinhoudend is. De overgangslaag op 1,3 m diepte (profiel 1) komt eveneens naar voren uit de boringen/sleuven: dit is een overgang tussen zeer fijn, zwak humeus zand, naar zeer fijn, zwak leemhoudend of roesthoudend zand.

Op een aantal locaties (profielen 3, 6, en 8) zijn hyperbolen en zeer lokale verstoringen met onbekende oorzaak in de radarprofielen waargenomen. Op deze locaties zijn ter verificatie grondboringen dan wel sleuven verricht (respectievelijk sleuf 03, 06, 08, 01 en boringen IIB01). Op de locatie van profiel 3 werd een (gedeelte van) een leiding verwacht. De duidelijke hyperbool komt op meerdere profielen terug op een diepte van 1,2 m beneden maaiveld. Bij sleuf 03 is echter geen leiding gevonden. Omdat de locatie van de radarprofielen opgenomen is met behulp van een GPS, bestaat de mogelijkheid dat de boring net naast de leiding gezet is. Op profielen 6 en 8 zijn de zichtbare verstoringen veroorzaakt door puin, bakstenen en andere bodemvreemde materialen op dieptes tussen 0,5 en 2 m.

Omdat er geen duidelijke overgangen zichtbaar zijn tussen niet verstoorde en verstoorde grond, zijn geen duidelijke indicaties van sleuven of stortgaten waargenomen. Desondanks zijn de profielen 3, 6 en 8 aangemerkt als potentiële stortgaten, vanwege de sterke verstoringen in de

radarprofielen en de bodemgesteldheid ter plaatse. Dit is echter niet of slechts beperkt bevestigd met het grondonderzoek (sleuf 03, 06 en 08, 01 en boring IIIB01).

Grond- en grondwateronderzoek

Zintuiglijk zijn in de bovengrond tot 0,5 à 1,0 m-maaiveld van de geplaatste sleuven en boringen veel bodemvreemde materialen waargenomen in de vorm van voornamelijk baksteen- en puinhoudend materiaal. De grond is geroerd tot circa 1 à 1,5 m-mv. Dit komt vrijwel overeen met de radardata. Stortgaten en/of gegraven sleuven ten behoeve van de handhavingsactie zijn niet eenduidig waargenomen, vooralsnog is op één plek (SI22) tot een diepte 3,5 m-mv stortmateriaal aangetroffen in de vorm van puin-, baksteen-, ijzer- en plastichoudend materiaal.

In de samengestelde (meng)monsters van de bovengrond zijn hoofdzakelijk licht verhoogde gehalten aan metalen, PAK en/of minerale olie gemeten. Plaatselijk zijn sterke verontreinigingen met metalen, PAK en/of minerale olie in de bovenste meter aangetroffen (SL04, SL07, SL13, IIIB02 en IIIB03) te beschouwen als lokale verontreinigingen. Deze sterke verontreinigingen zijn in verticale richting afgeperkt en in horizontale richting deels afgeperkt: ter plaatse van boring 1012 en 1013 zijn nog sterk verhoogde gehalten gemeten aan minerale olie globaal in het traject van 0,5-1,0 m-mv. Daarnaast wordt opgemerkt dat de sterke verontreiniging zich niet verspreid naar de ondergrond en het grondwater (in het grondwater zijn maximaal matig verhoogde gehalten aan de betreffende parameter aangetoond). Ten behoeve van de afperking van de aangetroffen verontreiniging ter plaatse van boring IIIB02 zijn ook in het verlengde van de vermoedelijke ligging van de gedempte sloot boringen geplaatst: hier is plaatselijk ook een sterk verhoogde concentratie aan minerale olie aangetroffen (boring 1001)¹¹. De gedempte sloot aan de westkant van compartiment III is zowel zintuiglijk als analytisch niet eenduidig aangetroffen. Zintuiglijk is geen dempingsmateriaal en/of slib waargenomen. Ter plaatse van de vermoedelijke ligging van de sloot zijn echter wel verhoogde gehalten gemeten (met name minerale olie), echter niet anders dan verspreid op het overige deel van compartiment III kan voorkomen.

In de ondergrond (> 1 m-mv) ter plaatse van compartiment III zijn maximaal licht verhoogde gehalten aangetoond.

In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan metalen, benzeen en VOCl aangetoond. Uitzondering hierop zijn de plaatselijk aangetroffen matig tot sterk verhoogde concentraties aan nikkel, kobalt en/of zink. Ter plaatse van een locatie (IIIB05) overschrijden de concentraties nikkel en kobalt respectievelijk de tussen- en interventiewaarden. In het grondwater uit peilbuis IIIB09 is zink en in het grondwater uit peilbuis IIIB03 is kobalt in een matig verhoogde concentratie aangetoond. In het grondwater zijn geen verhoogde concentraties aan chloorfenolen en/of cyanide aangetoond.

Asbestonderzoek

Zoals reeds benoemd zijn in de grond ter plaatse van compartiment III over het algemeen in het traject vanaf maaiveld tot circa 0,5 à 1,0 m-maaiveld bodemvreemde materialen aangetroffen. In de bodemiaag met bijmengingen cq. puinhoudende bodemiaag zijn her en der ook asbestverdachte stukjes plaatmateriaal aangetroffen. In de "puinhoudende" grond zijn ter plaatse van een drietal RE's gehalten aan asbest aangetoond die de interventiewaarde overschrijden (> 100 mg/kg d.s.)¹². De verontreiniging is in verticale richting afgeperkt middels sleuven SL06, SL07 en SL08. Op basis van het niet homogeen zijn van de RE's en in onderhavig geval geheel compartiment III (geheel compartiment III is vergraven) wordt de bodem met puinhoudend materiaal op geheel compartiment III als asbesthoudend beschouwd.

¹¹ De sloot is echter niet eenduidig waargenomen: er is geen dempingsmateriaal en/of sliblagen waargenomen. Dit geldt eveneens voor SL09 en SL100 die ter plaatse van de vermoedelijke ligging van de sloot zijn geplaatst.

¹² Slechts ter plaatse van 1 RE is helemaal geen gehalte aan asbest gemeten, ter plaatse van de overige RE's is ter plaatse asbest aangetoond, echter in 4 van de resterende 7 RE's beneden de interventiewaarde.

Hierbij wordt wel opgemerkt dat naar aanleiding van de resultaten verwacht wordt dat de concentraties asbest in de "puinhoudende" grond in westelijke richting afnemen tot beneden de interventiewaarde.

Algehele interpretatie compartiment III

Gezien het gebruik van compartiment III, de zintuiglijke waarnemingen en analytische resultaten kan worden opgemaakt dat de (boven)grond ter plaatse van compartiment III heterogeen is verontreinigd met asbest, zware metalen, PAK en/of minerale olie als gevolg van de aanwezige puinlaag dan wel de activiteiten die aldaar hebben plaatsgevonden. Her en der komen sterk verontreinigde spots voor met metalen, PAK en/of minerale olie.

Complete afperking wordt voorsnog niet mogelijk of noodzakelijk geacht gezien het heterogene karakter van de grond ter plaatse van compartiment III en de ontwikkeling van het terrein op korte termijn (locatie verlaagd en de toplaag ontgraven). Dit ook vanwege het feit dat een deel van compartiment III nog niet is onderzocht vanwege de aanwezigheid van gronddepots, opgeslagen materiaal/materieel.

Tabel 4.3 Omvang bodemverontreiniging compartiment III

Oppervlakte	Maximaal verontreinigd traject	Gemiddelde laagdikte	Omvang	Parameter	Overschrijding
Grond					
11.000 m ² >AW	0,0-1,5	1,5	16.500 m ³ >AW	Zware metalen,	>I
waarbinnen				PAK,	>I
6.500 m ² >I	0,0-1,0	1,0	6.500 m ³ >I	minerale olie	>I
				en asbest	>I

4.5 Grondwaterkarakterisatie

Traject 2-6 m-mv (boven de leemlaag)

De in het grondwater boven de veenlaag heersende omgevingscondities duiden op een gelimiteerde afbraak van olieproducten op de locatie. Hoewel enige afbraak is opgetreden geldt dat de gesommeerde aanwezige hoeveelheid electronen = acceptoren niet toerijkend is voor een duurzame en volledige omzetting van de aanwezige olieproducten in het grondwater boven de veenlaag.

Traject 8-15 m-mv (onder de leemlaag)

De in het grondwater onder de veenlaag heersende omgevingscondities duiden op een gelimiteerde afbraak van olieproducten op de locatie in het traject tot 15 m-mv. Hoewel enige afbraak is opgetreden geldt dat de gesommeerde aanwezige hoeveelheid electronen = acceptoren niet toerijkend is voor een duurzame en volledige omzetting van de aanwezige olieproducten in het grondwater onder de veenlaag.

4.6 Daalseweg

Ter plaatse van de Daalseweg zijn zintuiglijk geen zinkassen aangetroffen dan wel hieraan gerelateerde verontreinigingen gemeten (op zowel verharde als het onverharde deel).

4.7 Gedempte sloot

Ter plaatse van één boring is een baksteenhoudende bodemlaag op grotere diepte aangetroffen en een veenlaagje dat eventueel kan duiden op de aanwezigheid van respectievelijk dempingsmateriaal en de slootbodem (boring S4). In de op 1,5-2,0 m-maaiveld aangetroffen baksteenhoudende bodemlaag en het mengmonster van de baksteenhoudende bovengrond zijn, respectievelijk, geen verhoogde gehalten en een licht verhoogd PAK-gehalte gemeten. In de onderzochte (veen)laag (S4, 3,0-3,1 m-maaiveld) overschrijdt nikkel de streefwaarde.

In het grondwater overschrijden barium en nikkel de streefwaarden. De gedempte sloot op het noordelijk terreindeel van compartiment III is zintuiglijk niet eenduidig waargenomen. Analytisch is de bodem niet noemenswaardig verontreinigd (maximaal > achtergrondwaarde/streefwaarde).

4.8 Toetsing geval van ernstige bodemverontreiniging

Gevalsdefinitie

In artikel 1 van de Wet bodembescherming is bepaald dat onder een geval van bodemverontreiniging moeten worden verstaan: een geval van verontreiniging van de bodem dat betrekking heeft op grondgebieden die vanwege verontreiniging, de oorzaak of gevolgen daarvan in technische, organisatorische en ruimtelijke zin met elkaar samenhangen.

Technische samenhang is aanwezig als de verontreinigingen zijn veroorzaakt als gevolg van een zelfde productieproces, installatie of mechanisme. Een dergelijke samenhang doet zich ook voor, als de qua oorzaak verschillende verontreinigingen zich onderling hebben vermengd. Van een organisatorische samenhang is sprake wanneer de oorzaak of de gevolgen van de verontreiniging niet kan worden gescheiden in verschillende organisatorische eenheden. Van een ruimtelijke samenhang is sprake, indien de verontreinigingen in aan elkaar grenzende of in elkaars nabijheid gelegen grondgebieden voorkomen.

De onderzochte locatie kan, op basis van bovengenoemde aspecten, historische activiteiten en de verontreinigingssituatie in vier "gevallen", worden gescheiden, te weten:

- Geval 1: Bodemverontreiniging compartiment I met minerale olie en vluchtige aromaten;
- Geval 2: Bodemverontreiniging compartiment IV-west met minerale olie en vluchtige aromaten;
- Geval 3: Bodemverontreiniging (heterogeen) op compartiment III met metalen, PAK, minerale olie en asbest;
- Geval 4: Bodemverontreiniging compartiment II en IV-Oost met minerale olie, vluchtige aromaten en VOCI.

Geval van ernstige bodemverontreiniging

Om van een geval van ernstige bodemverontreiniging te kunnen spreken dient de gemiddelde concentratie van een stof in minimaal 25 m³ volume grond of 100 m³ bodemvolume met grondwater de betreffende interventiewaarde te overschrijden.

De verontreinigingen betreffen, conform de omschrijving in de Wet bodembescherming, gevallen van ernstige bodemverontreiniging op basis van het minimale volume verontreinigde grond met gehalten boven de interventiewaarden (25 m³) en een minimaal verontreinigd bodemvolume .

Geval 1: Bodemverontreiniging compartiment I

Geval 1 betreft een grond- en grondwaterverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten veroorzaakt door brandstofgerelateerde activiteiten ten noorden van pand nummer 42. De interventiewaarde voor minerale olie en vluchtige aromaten in de grond wordt overschreden

in een bodemvolume van meer dan 25 m³. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De omvang van de sterke verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten in de grond bedraagt circa 52 m³. De omvang van de sterke grondwaterverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten wordt geraamd op 20 m³.

Geval 2: Bodemverontreiniging compartiment IV-west.

Geval 2 betreft een grond- en grondwaterverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten veroorzaakt door brandstofgerelateerde activiteiten ten zuidwesten van het (voormalige) pand nummer 40A. De interventiewaarde voor minerale olie en vluchtige aromaten in grond en grondwater wordt overschreden in een bodemvolume van meer dan 25 m³ volume grond en 100 m³ bodemvolume grondwater. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De omvang van de sterke verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten in de grond bedraagt circa 50 m³. De omvang van de sterke grondwaterverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten wordt geraamd op 345 m³.

Geval 3: Bodemverontreiniging compartiment III (achterterrein)

Geval 3 bevindt zich ter plaatse van het 'achterterrein' op het oostelijk deel van de bedrijfslocatie en betreft een heterogene verontreiniging in de (boven)grond met zware metalen, asbest, minerale olie en PAK veroorzaakt door bedrijfsactiviteiten en de ophooglaag met bodemvreemde materialen. De interventiewaarde voor de verontreinigende componenten in grond wordt overschreden in een bodemvolume van meer dan 25 m³ volume grond. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De omvang van de sterke verontreiniging met zware metalen, PAK en asbest in de grond bedraagt circa 6.500 m³.

Geval 4: Bodemverontreiniging compartiment II/ IV-oost.

Geval 4 betreft een grond- en grondwaterverontreiniging met minerale olie, vluchtige aromaten en VOCl veroorzaakt door brandstofgerelateerde activiteiten ter plaatse van het tankencluster ten oosten van de bebouwing (huisnr. 42). De interventiewaarde voor minerale olie en vluchtige aromaten in grond en grondwater wordt overschreden in een bodemvolume van meer dan 25 m³ volume grond en 100 m³ bodemvolume grondwater. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De omvang van de sterke verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten in de grond bedraagt circa 15.400 m³. De omvang van de sterke grondwaterverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten wordt geraamd op 21.750 m³.

5 Risicobeoordeling en bepaling spoedeisendheid

5.1 Algemene toelichting risicobeoordelingssystematiek regulier

In de Wet bodembescherming (Wbb) wordt onderscheid gemaakt tussen gevallen van ernstige bodemverontreiniging waarbij aanvaardbare risico's aanwezig zijn en gevallen waarbij onaanvaardbare risico's aanwezig zijn. Een officiële toewijzing naar één van beide categorieën geschiedt door het bevoegd gezag en wordt vastgelegd in een beschikking. Bij gevallen met een onaanvaardbaar risico geldt dat een spoedige sanering noodzakelijk is. Dit houdt in dat binnen één jaar na afgifte van de beschikking 'ernst en spoed' een saneringsplan moet zijn ingediend. In het saneringsplan wordt weergegeven hoe de onaanvaardbare risico's worden weggenomen en op welke termijn. Voor de aanpak van gevallen met een aanvaardbaar risico (niet-spoedeisend) is er een keuze mogelijk in het moment van saneren wat vooral af zal hangen van de ontwikkeling van de locatie.

De systematiek voor de beslissing spoedeisend/niet-spoedeisend gaat uit van onaanvaardbare risico's die de aanwezige bodemverontreiniging, gezien het gebruik van de bodem, met zich meebrengt. Volgens de systematiek wordt onderscheid gemaakt tussen onaanvaardbare risico's voor de mens (humane risico's), onaanvaardbare risico's voor plant en dier (ecologische risico's) en onaanvaardbare verspreidingsrisico's. Deze systematiek is niet van toepassing voor asbest.

Onaanvaardbare humane risico's

Er is sprake van onaanvaardbare risico's voor de mens indien bij het huidige of voorgenomen gebruik van de locatie een situatie bestaat waarbij:

- chronische negatieve gezondheidseffecten kunnen optreden;
- acute negatieve gezondheidseffecten kunnen optreden.

Indien de aanwezigheid van bodemverontreiniging bij het huidige gebruik leidt tot aantoonbare hinder voor de mens (door o.a. huidirritatie en stank) dient eveneens met spoed te worden gesaneerd.

Onaanvaardbare ecologische risico's

Er is sprake van onaanvaardbaar risico's voor het ecosysteem indien bij het huidige of voorgenomen gebruik van de locatie:

- de biodiversiteit kan worden aangetast (bescherming van soorten);
- kringloopfuncties kunnen worden verstoord (bescherming van processen);
- bio-accumulatie en doorvergiftiging kan plaatsvinden.

Onaanvaardbare verspreidingsrisico's

Er is sprake van onaanvaardbare risico's ten aanzien van verspreiding van de verontreiniging in de volgende situaties:

- het gebruik van de bodem door mens of ecosysteem wordt bedreigd door de verspreiding van verontreiniging in het grondwater, waardoor kwetsbare objecten hinder ondervinden;
- er sprake is van een onbeheersbare situatie.

Als leidraad voor het vaststellen van de risico's is gebruik gemaakt van de handleiding Urgentie van bodemsanering (VROM, Den Haag, 1995) en de (gewijzigde) Circulaire bodemsanering 2009. De risico analyse is uitgevoerd met het programma Webbased Sanscrit, versie 2.0.12.1, 2 juli 2009 (VROM/RIVM). In bijlage 6 is de rapportage uit Sanscrit opgenomen.

5.2 Geval 1 (compartiment I)

Uitgangspunten en randvoorwaarden

Bij de uitwerking van de risicobeoordeling zijn de volgende uitgangspunten en aannames gehanteerd:

- Er is sprake van een geval van ernstige grondverontreiniging vanaf 0,5 m-mv. De omvang van de grondwaterverontreiniging is gering ($< 100 \text{ m}^3$) en derhalve van ondergeschikt belang. De humane risicobeoordeling is primair gebaseerd op de gegevens van de grondverontreiniging, aangevuld met de gegevens van de grondwaterverontreiniging daar waar sprake is van parameters welke niet in de grond zijn aangetroffen;
- De beoordeling van humane risico's voor minerale olie kan niet worden uitgevoerd, voortkomend uit het feit dat minerale olie een verzameling van stoffen is met verschillende specifieke eigenschappen zoals vluchtigheid. In het algemeen wordt de beoordeling in dergelijke gevallen gebaseerd op het voorkomen van vluchtige aromaten. Ook onderhavige beoordeling is gebaseerd op het voorkomen van vluchtige aromaten.
- Het betreffende terreindeel is grotendeels verhard;
- Ten behoeve van de afleiding van de humane risico's is zowel de *huidige* (woonhuis/kantoor) als de *toekomstige* situatie (woonbebouwing) beschouwd als het modelmatige bodemgebruik 'wonen met tuin'.
- Ten behoeve van de afleiding van de humane risico's zijn de hoogste gemeten waarden gehanteerd. Het aantal beschikbare meetgegevens binnen I-contour is te gering (2 stuks) om verantwoord gemiddelde waarden te kunnen hanteren. Overigens zou dit geen effect hebben op de uiteindelijke conclusie.
- Als gemiddelde grondwaterstand is 3,5 m-mv gehanteerd, gebaseerd op onderzoeksgegevens;
- Er is geen sprake van gewassen wortelend dieper dan 0,5 m-mv.

Resultaten huidige en toekomstige situatie

Hieronder is een samenvatting gegeven van de belangrijkste aspecten van de uitgevoerde beoordeling. De rapportage uit Sanscrit is opgenomen in bijlage 6.

Humane risico's

Op basis van de uitgevoerde standaardbeoordeling, waarbij als worst-case benadering de hoogst gemeten gehalten zijn gehanteerd, volgt dat de MTR-waarde (Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau) en TCL (Toxicologisch maximaal toelaatbare Concentratie in Lucht) niet worden overschreden. Hieruit volgt dat op basis van de generieke beoordeling (stap 2) géén sprake is van onaanvaardbare humane risico's.

Ecologische risico's

De verontreiniging bevindt zich niet geheel of ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem. Er is geen sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan een 0,5 meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is en geconcludeerd wordt dat geen sprake is van onaanvaardbare ecologische risico's.

Verspreidingsrisico's

Op basis van de omvang van de grondwaterverontreiniging (minder dan $6.000 \text{ m}^3 >$ interventiewaarde) volgt uit de standaardbeoordeling dat géén sprake is van onaanvaardbare verspreidingsrisico's.

Conclusie huidige en toekomstige situatie

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

5.3 Geval 2 (compartiment IV west)

Uitgangspunten en randvoorwaarden

Bij de uitwerking van de risicobeoordeling zijn de volgende uitgangspunten en aannames gehanteerd:

- Er is sprake van een sterke grondverontreiniging in de ondergrond en een sterke grondwaterverontreiniging. De blootstellingroutes gerelateerd aan uitdamping worden als meest relevant geacht. Daarom is de grondwaterverontreiniging als meest kritisch beoordeeld en is de humane risicobeoordeling gebaseerd op de gegevens van de grondwaterverontreiniging;
- De beoordeling van humane risico's voor minerale olie kan niet worden uitgevoerd, voortkomend uit het feit dat minerale olie een verzameling van stoffen is met verschillende specifieke eigenschappen zoals vluchtigheid. In het algemeen wordt de beoordeling in dergelijke gevallen gebaseerd op het voorkomen van vluchtige aromaten. Ook onderhavige beoordeling is gebaseerd op het voorkomen van vluchtige aromaten.
- Het betreffende terreindeel is grotendeels onverhard;
- Ten behoeve van de afleiding van de humane risico's is de *huidige* situatie (bedrijfsterrein) beschouwd als het modelmatige bodemgebruik 'ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie'.
- Ten behoeve van de afleiding van de humane risico's is de *toekomstige* situatie (woonbebouwing) beschouwd als het modelmatige bodemgebruik 'wonen met tuin'.
- Ten behoeve van de afleiding van de humane risico's zijn de hoogste gemeten waarden gehanteerd. Het aantal beschikbare meetgegevens binnen I-contour is te gering (3 stuks) om verantwoord gemiddelde waarden te kunnen hanteren. Overigens zou dit geen effect hebben op de uiteindelijke conclusie.
- Als gemiddelde grondwaterstand is 3,5 m-mv gehanteerd, gebaseerd op onderzoeksgegevens;
- Er is geen sprake van gewassen wortelend dieper dan 0,5 m-mv.

Resultaten huidige situatie

Hieronder is een samenvatting gegeven van de belangrijkste aspecten van de uitgevoerde beoordeling. De rapportage uit Sanscrit is opgenomen in bijlage 6.

Humane risico's

Op basis van de uitgevoerde standaardbeoordeling, waarbij als worst-case benadering de hoogst gemeten gehalten zijn gehanteerd, volgt dat de MTR-waarde (Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau) en TCL (Toxicologisch maximaal toelaatbare Concentratie in Lucht) niet worden overschreden. Hieruit volgt dat op basis van de generieke beoordeling (stap 2) géén sprake is van onaanvaardbare humane risico's.

Ecologische risico's

De verontreiniging bevindt zich niet geheel of ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem. Er is geen sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan een 0,5 meter. Dit betekent dat een ecologisch risicobeoordeling niet vereist is en geconcludeerd wordt dat geen sprake is van onaanvaardbare ecologische risico's.

Verspreidingsrisico's

Op basis van de omvang van de grondwaterverontreiniging (minder dan 6.000 m³ > interventiewaarde) volgt uit de standaardbeoordeling dat géén sprake is van onaanvaardbare verspreidingsrisico's.

Conclusie huidige situatie

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Resultaten toekomstige situatie

Hieronder is een samenvatting gegeven van de belangrijkste aspecten van de uitgevoerde beoordeling. De rapportage uit Sanscrit is opgenomen in bijlage 6.

Humane risico's

Op basis van de uitgevoerde standaardbeoordeling, waarbij als worst-case benadering de hoogst gemeten gehalten zijn gehanteerd, volgt dat de MTR-waarde (Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau) en TCL (Toxicologisch maximaal toelaatbare Concentratie in Lucht) voor benzeen, toluen en xylenen worden overschreden. Hieruit volgt dat op basis van de standaardbeoordeling (stap 2) sprake is van onaanvaardbare humane risico's.

Ecologische risico's

De verontreiniging bevindt zich niet geheel of ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem. Er is geen sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan een 0,5 meter. Dit betekent dat een ecologisch risicobeoordeling niet vereist is en geconcludeerd wordt dat geen sprake is van onaanvaardbare ecologische risico's.

Verspreidingsrisico's

Op basis van de omvang van de grondwaterverontreiniging (minder dan 6.000 m³ > interventiewaarde) volgt uit de standaardbeoordeling dat géén sprake is van onaanvaardbare verspreidingsrisico's.

Conclusie toekomstige situatie

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Op basis van de (generieke) standaardbeoordeling wordt geconcludeerd dat uitgaande van het toekomstig gebruik sprake is van onaanvaardbare humane risico's en sanering van de locatie spoedeisend is. De systematiek voorziet in dergelijke situaties in een vervolgstap, te weten een locatiespecifieke beoordeling (stap 3).

5.4 Geval 3 (compartiment III)

Uitgangspunten en randvoorwaarden

Bij de uitwerking van de risicobeoordeling zijn de volgende uitgangspunten en aannames gehanteerd:

- Er is sprake van een sterke grondverontreiniging met zware metalen, PAK, minerale olie en asbest. De verontreiniging is sterk heterogeen aanwezig. Er is geen duidelijke verontreinigingscontour binnen het compartiment te onderscheiden.
- De beoordeling van humane risico's voor minerale olie kan niet worden uitgevoerd, voortkomend uit het feit dat minerale olie een verzameling van stoffen is met verschillende specifieke eigenschappen zoals vluchtigheid. In het algemeen wordt de beoordeling in dergelijke gevallen gebaseerd op het voorkomen van vluchtige aromaten. Deze parameters zijn op onderhavige deellocatie niet verhoogd aangetroffen. De sterk verhoogde gehalten minerale olie zijn enkel in de ondergrond (vanaf 0,5 m-mv) aangetoond en zijn niet van doorslaggevend belang voor de totale verontreinigingssituatie danwel afleiding van risico's.
- Het betreffende terreindeel is deels verhard en deels onverhard. De verhardingssituatie varieert op korte afstand. Ten behoeve van de afleiding van de risico's is uitgegaan van een onverharde situatie;
- Ten behoeve van de afleiding van de humane risico's is de *huidige* situatie (bedrijfsterrein) beschouwd als het modelmatige bodemgebruik 'ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie';
- Ten behoeve van de afleiding van de humane risico's is de *toekomstige* situatie (woonbebouwing) beschouwd als het modelmatige bodemgebruik 'wonen met tuin';

- Ten behoeve van de afleiding van de humane risico's zijn de hoogste gemeten waarden in de toplaag (tot 0,5 m-mv) gehanteerd;
- Ten behoeve van de afleiding van de ecologische risico's is de *huidige* situatie (bedrijfsterrein) beschouwd als 'relatief ongevoelig';
- Ten behoeve van de afleiding van de ecologische risico's is de *toekomstige* situatie (wonen met tuin) beschouwd als 'matig gevoelig';
- Ten behoeve van de afleiding van de ecologische risico's is de aanname gehanteerd dat het oppervlakte waarbinnen de TD20 wordt overschreden gelijk is aan het totaal verontreinigd oppervlak. De ingeschatte oppervlakte waarbinnen interventiewaarden worden overschreden wordt gelijk gesteld aan de TD50-contour.

Resultaten huidige situatie

Hieronder is een samenvatting gegeven van de belangrijkste aspecten van de uitgevoerde beoordeling. De rapportage uit Sanscrit is opgenomen in bijlage 6.

Humane risico's

Op basis van de uitgevoerde standaardbeoordeling, waarbij als worst-case benadering de hoogst gemeten gehalten zijn gehanteerd, volgt dat de MTR-waarde (Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau) en TCL (Toxicologisch maximaal toelaatbare Concentratie in Lucht) niet worden overschreden. Hieruit volgt dat op basis van de generieke beoordeling (stap 2) géén sprake is van onaanvaardbare humane risico's.

Ecologische risico's

De verontreiniging bevindt zich ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem. Uitgaande van een relatief ongevoelig ecologisch gebied, wordt het toetsoppervlak (5.000 m²) overschreden. Hieruit volgt dat op basis van de generieke beoordeling (stap 2) sprake is van onaanvaardbare ecologische risico's.

Verspreidingsrisico's

Aangezien geen sprake is van een grondwaterverontreiniging volgt uit de standaardbeoordeling dat géén sprake is van onaanvaardbare verspreidingsrisico's.

Conclusie huidige situatie

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De locatie dient met spoed gesaneerd te worden op basis van de aanwezigheid van ecologische risico's.

Resultaten toekomstige situatie

Hieronder is een samenvatting gegeven van de belangrijkste aspecten van de uitgevoerde beoordeling. De rapportage uit Sanscrit is opgenomen in bijlage 6.

Humane risico's

Op basis van de uitgevoerde standaardbeoordeling, waarbij als worst-case benadering de hoogst gemeten gehalten zijn gehanteerd, volgt dat de MTR-waarde (Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau) voor lood wordt overschreden. Hieruit volgt dat op basis van de generieke beoordeling (stap 2) sprake is van onaanvaardbare humane risico's.

Ecologische risico's

De verontreiniging bevindt zich ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem. Uitgaande van een relatief ongevoelig ecologisch gebied, wordt het toetsoppervlak (50 m²) overschreden. Hieruit volgt dat op basis van de generieke beoordeling (stap 2) sprake is van onaanvaardbare ecologische risico's.

Verspreidingsrisico's

Aangezien geen sprake is van een grondwaterverontreiniging volgt uit de standaardbeoordeling dat géén sprake is van onaanvaardbare verspreidingsrisico's.

Conclusie toekomstige situatie

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. De locatie dient met spoed gesaneerd te worden op basis van de aanwezigheid van humane en ecologische risico's.

5.5 Geval 4 (compartiment II en IV oost)

Uitgangspunten en randvoorwaarden

Bij de uitwerking van de risicobeoordeling zijn de volgende uitgangspunten en aannames gehanteerd:

- De beoordeling van humane risico's voor minerale olie kan niet worden uitgevoerd, voortkomend uit het feit dat minerale olie een verzameling van stoffen is met verschillende specifieke eigenschappen zoals vluchtigheid. In het algemeen wordt de beoordeling in dergelijke gevallen gebaseerd op het voorkomen van vluchtige aromaten. Ook onderhavige beoordeling is gebaseerd op het voorkomen van vluchtige aromaten.
- Er is sprake van een sterke grondverontreiniging in de boven- en ondergrond en een sterke grondwaterverontreiniging. De maximaal gemeten waarden in de grond betreffen gehalten in de ondergrond en zijn aanzienlijk hoger dan de overige gehalten binnen de interventiewaardecontour. Ten behoeve van de afleiding van de humane risico's is het gemiddelde van de gehalten boven de interventiewaarden gehanteerd;
- Ten behoeve van de afleiding van de humane risico's is de *huidige* situatie (bedrijfsterrein) beschouwd als het modelmatige bodemgebruik 'ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie';
- Ten behoeve van de afleiding van de humane risico's is de *toekomstige* situatie (woonbebouwing) beschouwd als het modelmatige bodemgebruik 'wonen met tuin';
- Het betreffende terreindeel is grotendeels onverhard;
- Ten behoeve van de afleiding van de ecologische risico's is de *huidige* situatie (bedrijfsterrein) beschouwd als 'relatief ongevoelig';
- Ten behoeve van de afleiding van de ecologische risico's is de *toekomstige* situatie (wonen met tuin) beschouwd als 'matig gevoelig';
- Het totaal verontreinigd oppervlakte is gehanteerd als te toetsen oppervlakte ten behoeve van de ecologische risico's. Dit is een worst-case benadering;

Resultaten huidige situatie

Hieronder is een samenvatting gegeven van de belangrijkste aspecten van de uitgevoerde beoordeling. De rapportage uit Sanscrit is opgenomen in bijlage 6.

Humane risico's

Op basis van de uitgevoerde standaardbeoordeling, waarbij als de gemiddelden van de gehalten boven de interventiewaarden zijn gehanteerd, volgt dat de MTR-waarde (Maximaal Toelaatbaar Risico-niveau) en TCL (Toxicologisch maximaal toelaatbare Concentratie in Lucht) voor benzeen en/of toluene worden overschreden. Hieruit volgt dat op basis van de generieke beoordeling (stap 2) sprake is van onaanvaardbare humane risico's.

Ecologische risico's

De verontreiniging bevindt zich ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem. Uitgaande van een relatief ongevoelig ecologisch gebied, wordt het toetsoppervlak niet overschreden. Hieruit volgt dat op basis van de generieke beoordeling (stap 2) geen sprake is van onaanvaardbare ecologische risico's.

Verspreidingsrisico's

Op basis van de omvang van de grondwaterverontreiniging (meer dan 6.000 m³ > interventiewaarde) volgt uit de standaardbeoordeling dat mogelijk sprake is van onaanvaardbare verspreidingsrisico's. Er zijn geen metingen of berekeningen beschikbaar waaruit blijkt dat jaarlijks niet meer dan 1.000 m³ nieuw bodemvolume verontreinigd raakt in concentraties boven de interventiewaarden. Hieruit volgt dat op basis van de generieke beoordeling (stap 2) sprake is van onaanvaardbare verspreidingsrisico's.

Conclusie huidige situatie

Op basis van de (generieke) standaardbeoordeling wordt geconcludeerd dat uitgaande van het huidige gebruik sprake is van onaanvaardbare humane en verspreidingsrisico's en sanering van de locatie spoedeisend is. De systematiek voorziet in dergelijke situaties in een vervolgstap, te weten een locatiespecifieke beoordeling (stap 3).

Resultaten toekomstige situatie

Hieronder is een samenvatting gegeven van de belangrijkste aspecten van de uitgevoerde beoordeling. De rapportage uit Sanscrit is opgenomen in bijlage 6.

Humane risico's

Op basis van de uitgevoerde standaardbeoordeling, waarbij als de gemiddelden van de gehalten boven de interventiewaarden zijn gehanteerd, volgt dat de MTR-waarde (Maximaal Toelaatbaar Risico-niveau) en TCL (Toxicologisch maximaal toelaatbare Concentratie in Lucht) voor benzeen en/of toluen worden overschreden. Hieruit volgt dat op basis van de generieke beoordeling (stap 2) sprake is van onaanvaardbare humane risico's.

Ecologische risico's

De verontreiniging bevindt zich ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem. Uitgaande van een matig gevoelig ecologisch gebied, overschrijdt het totaal verontreinigd oppervlakte het toetsoppervlakte van 50 m². Dit is een worst case benadering, ingeschat wordt dat de (formeel te bepalen) TD50-contour tevens het toetsoppervlakte overschrijdt. Hieruit volgt dat op basis van de generieke beoordeling (stap 2) sprake is van onaanvaardbare ecologische risico's. Aangezien uit de beoordeling volgt dat tevens sprake is van humane en verspreidingsrisico's, wordt exacte bepaling van de TD50-contour niet relevant geacht.

Verspreidingsrisico's

Op basis van de omvang van de grondwaterverontreiniging (meer dan 6.000 m³ > interventiewaarde) volgt uit de standaardbeoordeling dat mogelijk sprake is van onaanvaardbare verspreidingsrisico's. Er zijn geen metingen of berekeningen beschikbaar waaruit blijkt dat jaarlijks niet meer dan 1.000 m³ nieuw bodemvolume verontreinigd raakt in concentraties boven de interventiewaarden. Hieruit volgt dat op basis van de generieke beoordeling (stap 2) sprake is van onaanvaardbare verspreidingsrisico's.

Conclusie toekomstige situatie

Op basis van de (generieke) standaardbeoordeling wordt geconcludeerd dat uitgaande van het toekomstige gebruik sprake is van onaanvaardbare humane, ecologische en verspreidingsrisico's en sanering van de locatie spoedeisend is. De systematiek voorziet in dergelijke situaties in een vervolgstap, te weten een locatiespecifieke beoordeling (stap 3).

5.6 Risicobeoordelingsystematiek asbest

Omdat asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest een separaat risicobeoordelingsystematiek vastgesteld. Deze is vastgelegd in het milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' opgenomen als bijlage 3 in het Saneringscriterium 2009. Het chemische en fysische karakter van asbest heeft tot gevolg dat er alleen sprake is van schadelijke blootstelling ten gevolge van het inademen van asbestvezels. Verspreiding via het grondwater vindt niet plaats omdat de asbestvezels niet in grondwater oplossen. Effecten op het (bodem)ecosysteem zijn naar verwachting niet relevant. Daarom is het vaststellen van de risico's in het geval van bodemverontreiniging met asbest beperkt tot het vaststellen van humane risico's gevormd door de emissie van respirabele vezels naar de buitenlucht.

Uitgangspunten en randvoorwaarden

Bij de uitwerking van de risicobeoordeling ten aanzien van asbest voor geval 3 zijn de volgende uitgangspunten en aannames gehanteerd:

- de locatie is niet volledig voorzien van een verharding zoals verwoord in bovenstaand protocol. Er wordt derhalve uitgegaan van een onverharde locatie;
- de locatie is niet permanent en volledig bedekt met vegetatie;
- er is sprake van een heterogene verontreiniging met asbest vanaf maaiveld.

Resultaten en conclusie

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging ten aanzien van asbest.

Uit de standaard risicobeoordeling (stap 2) volgt dat niet geconcludeerd kan worden dat geen sprake is van onaanvaardbare risico's. Dit volgt uit de aanwezigheid van niet-hechtgebonden asbest in concentraties groter dan 100 mg/kg d.s. (gewogen) en (incidenteel) de aanwezigheid van hechtgebonden asbest in concentraties hoger dan 1.000 mg/kg ds. De systematiek voorziet in een vervolgstap (stap 3, locatiespecifieke beoordeling) bestaande uit het bepalen van de concentratie respirabele vezels in de toplaag, eventueel aangevuld met het bepalen van asbestvezelconcentratie in de buitenlucht. Op basis van de beschikbare gegevens wordt geconcludeerd dat sprake is van onaanvaardbare risico's en sanering van de verontreiniging spoedeisend is.

5.7 Samenvatting risicobeoordeling

In tabel 5.1 zijn de resultaten van de risicobeoordeling per geval van bodemverontreiniging samengevat weergegeven.

Tabel 5.1 Samenvatting resultaten risicobeoordeling

Omschrijving geval	Huidig gebruik	Toekomstig gebruik
Geval 1 (compartiment I)	Niet spoedeisend	Niet spoedeisend
Geval 2 (compartiment IV-west)	Niet spoedeisend	Spoedeisend op basis humane risico's
Geval 3 (compartiment III)	Spoedeisend op basis ecologische risico's Tevens spoedeisend op basis verontreinigingssituatie asbest	Spoedeisend op basis humane en ecologische risico's Tevens spoedeisend op basis verontreinigingssituatie asbest
Geval 4 (compartiment II en IV-oost)	Spoedeisend op basis humane en verspreidingsrisico's	Spoedeisend op basis humane, ecologische en verspreidingsrisico's

6 Conclusies en advies

6.1 Conclusies

In opdracht van Schippers bv en in afstemming met de provincie Noord-Brabant heeft Geofox-Lexmond bv, als onafhankelijk adviesbureau, een actualiserend en nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Oude Kerkstraat 40-42 te Veldhoven.

Aanleiding voor het actualiserend (nader) onderzoek is de geldigheidsduur van de reeds uitgevoerde bodemonderzoeken op de locatie. De bestaande bodemonderzoeken zijn gedateerd (1989-1999), zodat niet wordt voldaan aan de ouderdomsgegevens voor bodemonderzoeken. Tevens zijn tijdens de eerder uitgevoerde onderzoeken de verontreinigingen niet geheel afgeperkt. De bestaande onderzoeken zijn niet uitgevoerd volgens de richtlijnen van Kwalibo.

Het doel van het actualiserend en nader bodemonderzoek is het actualiseren van verontreiniging in de grond en grondwater, het afperken van de (bekende) verontreinigingen en onderzoek naar potentiële risico's van de bodemverontreiniging in relatie met planontwikkeling waarbij een zo goed mogelijk beeld wordt verkregen van de verontreinigingssituatie.

Op de bedrijfslocatie van Schippers bv is sprake van vier gevallen van ernstige bodemverontreiniging:

- Geval 1: Grond- en grondwaterverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten veroorzaakt door brandstofgerelateerde activiteiten ten noorden van pand nummer 42 (compartiment I);
- Geval 2: Grond- en grondwaterverontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten veroorzaakt door brandstofgerelateerde activiteiten ten zuidwesten van het voormalige pand nummer 40A (compartiment IV west);
- Geval 3: Grondverontreiniging (heterogeen) met metalen, PAK, minerale olie en asbest op het achterterrein, veroorzaakt door bedrijfsactiviteiten en de ophooglaag met bodemvreemde materialen (compartiment III);
- Geval 4: Grond- en grondwaterverontreiniging met minerale olie, vluchtige aromaten en VOCI veroorzaakt door brandstofgerelateerde activiteiten ter plaatse van het tankencluster ten oosten van de bebouwing, huisnummer 42 (compartiment II en IV-Oost).

In totaal is een volume van circa 15.500 m³ grond sterk verontreinigd (gehalten > interventiewaarden) met minerale olie en vluchtige aromaten en circa 6.500 m³ heterogeen sterk verontreinigd met zware metalen, PAK, minerale olie en asbest (geval 3, achterterrein).

Het grondwater is sterk verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten in een bodemvolume van circa 22.000 m³.

Hieronder is per geval het volume sterk verontreinigde grond en grondwater aangegeven.

Tabel 6.1 Omvang bodemverontreiniging

	Volume grond (schatting) Gehalten > Interventiewaarde (m ³)	Volume grondwater (schatting) Gehalten > Interventiewaarde (m ³)
Geval 1 (compartiment I)	52	20
Geval 2 (compartiment IV-west)	50	345
Geval 3 (compartiment III)	6.500	-
Geval 4 (compartiment II en IV-oost)	15.400	21.750
TOTAAL	22.002	22.115

Op basis van de uitgevoerde risicobeoordeling is per geval van bodemverontreiniging de spoedeisendheid bepaald. In onderstaande tabel zijn per geval van bodemverontreiniging de resultaten van de risicobeoordeling weergegeven bij het huidig (industrie) en toekomstig gebruik (wonen).

Tabel 6.2 Samenvatting resultaten risicobeoordeling

Omschrijving geval	Huidig gebruik	Toekomstig gebruik
Geval 1 (compartiment I)	Niet spoedeisend	Niet spoedeisend
Geval 2 (compartiment IV-west)	Niet spoedeisend	Spoedeisend op basis humane risico's
Geval 3 (compartiment III)	Spoedeisend op basis ecologische risico's Tevens spoedeisend op basis verontreinigingssituatie asbest	Spoedeisend op basis humane en ecologische risico's Tevens spoedeisend op basis verontreinigingssituatie asbest
Geval 4 (compartiment II en IV-oost)	Spoedeisend op basis humane en verspreidingsrisico's	Spoedeisend op basis humane, ecologische en verspreidingsrisico's

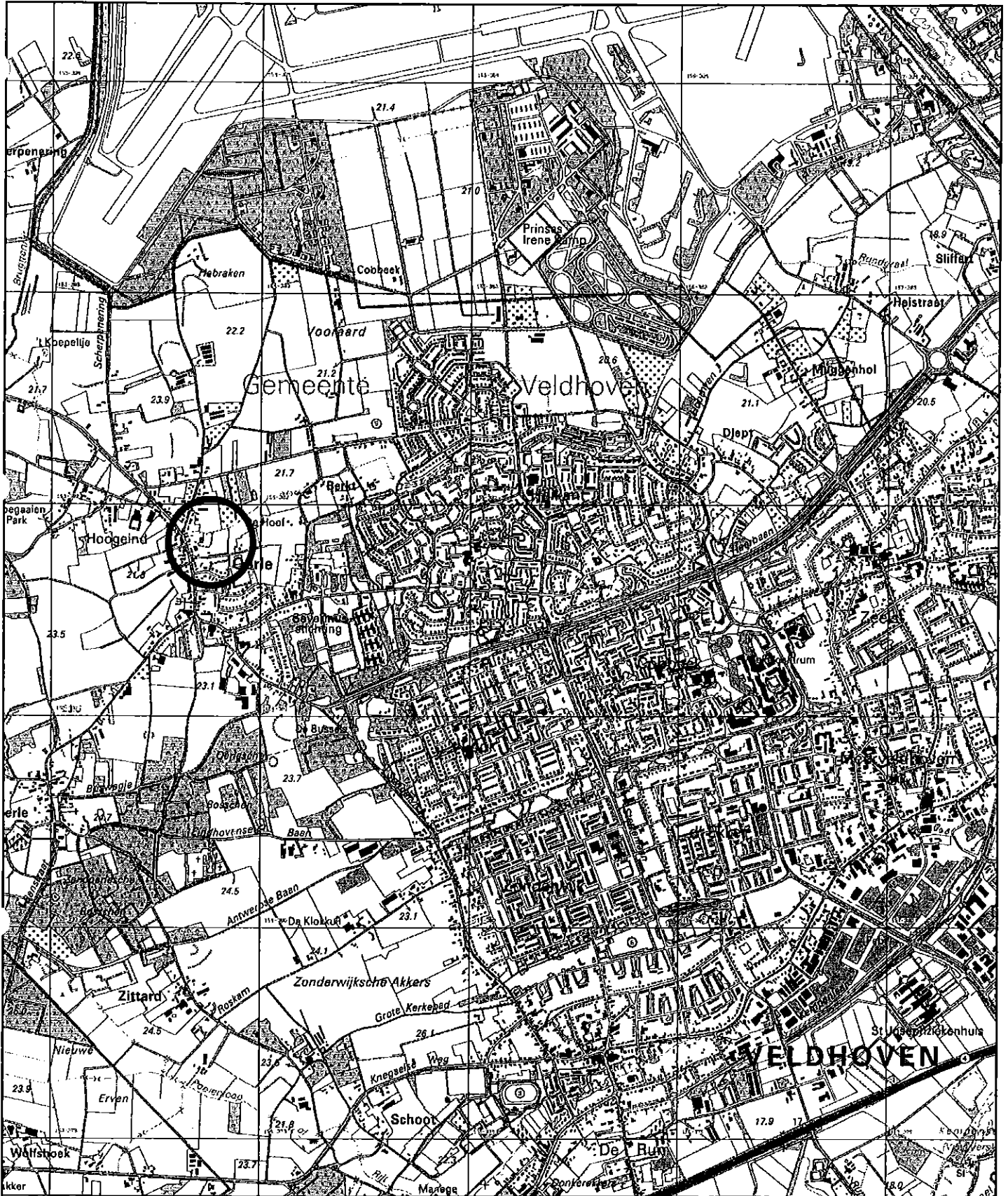
6.2 Advies


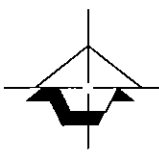

Op basis van de onderzoeksresultaten van het actualiserend en nader bodemonderzoek wordt geadviseerd om voor de aangetroffen verontreinigingen een saneringsplan op te stellen. Het op te stellen saneringsplan dient ter goedkeuring te worden aangeboden aan het bevoegd gezag Wet bodembescherming. In dit saneringsplan staan de sanerende maatregelen beschreven die noodzakelijk zijn om, mede in relatie tot het toekomstige gebruik, de verontreiniging dan wel de gevolgen daarvan tot een milieuhygiënisch aanvaardbaar niveau terug te brengen.

Doordat de onderzoekslocatie in de nabije toekomst wordt herontwikkeld tot een woningbouwlocatie wordt geadviseerd het op te stellen saneringsplan af te stemmen op deze geplande herontwikkeling.



Tekening 1: Situatietekeningen



Omschrijving: Geografische ligging locatie	Bijlage: 1.1	Tekenaar: HENG	Schaal: 1:25000	Formaat: A4	Datum: 14-10-2008	Auteurs: 	Revisie:
Project: Oude Kerkstraat te Veldhoven Opdrachtgever: Schippers Oliehandel B.V. Projectnummer: 20080483				 Geofox- Lexmond		vestiging Tilburg Pegasusweg 2 Postbus 2205 5001 CE Tilburg (013) 458 21 61 (013) 4553089 www.geofox-lexmond.nl info@geofox-lexmond.nl	

Kadastraal bericht object

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

Kadaster

Betreft: VELDHOVEN H 522 16-6-2009
Oude Kerkstraat 40A 5507 LD VELDHOVEN 11:39:44
Uw referentie: 20080483
Toestandsdatum: 15-6-2009

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

VELDHOVEN H 522

Grootte: 11 a 70 ca

Coördinaten: 153712-381757

Omschrijving kadastraal object:

WONEN ERF - TUIN

Locatie: Oude Kerkstraat 40 A
5507 LD VELDHOVEN

Jaar: 1996

Oorspronkelijke koopsom is NLG 1

Ontstaan op: 17-4-1990

Ontstaan uit: OERLE B 1966

Publiekrechtelijke Beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

DE STAAT (VOLKSHUISVESTING, RUIMTELIJKE ORDENING EN MILIEUBEHEER)

Stationsplein 3

4811 BB BREDA

Postadres: POSTBUS 2222

4800 CE BREDA

Zetel: 'S-GRAVENHAGE

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

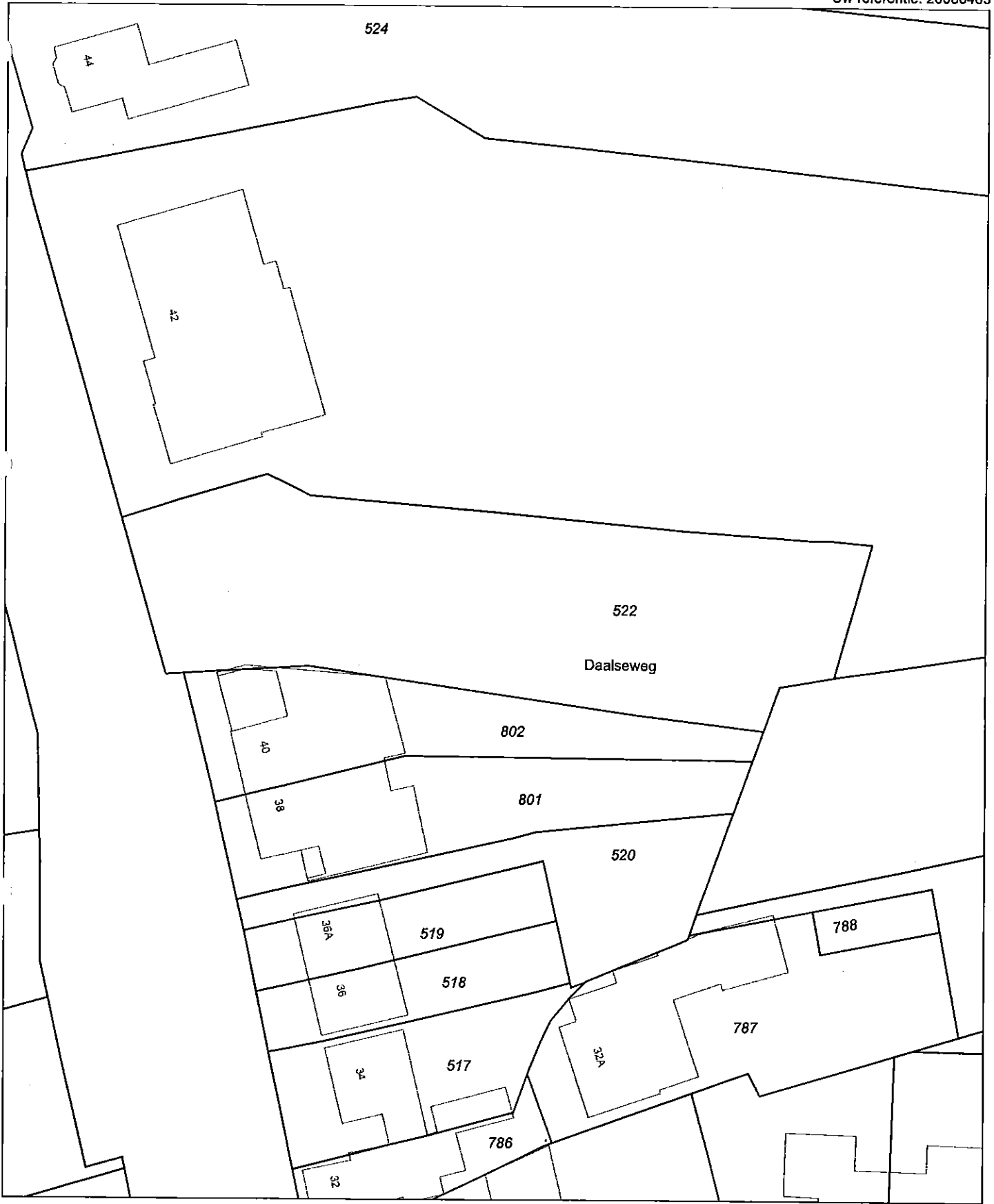
Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 12239/ d.d. 25-6-1996
56


Eerst genoemde object in brondocument:

VELDHOVEN H 522

Einde overzicht

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



Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:500	
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	
25	Huisnummer	Sectie	
—	Kadastrale grens	Perceel	VELDHOVEN
—	Bebouwing		H
—	Overige topografie		522

Voor een eensluitend uittreksel, EINDHOVEN, 16 juni 2009
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

Kadastraal bericht object

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

Kadaster

Betreft: VELDHOVEN H 523
Oude Kerkstraat 42 5507 LD VELDHOVEN 16-6-2009
Uw referentie: 20080483 11:38:31
Toestandsdatum: 15-6-2009

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

VELDHOVEN H 523

Grootte: 2 ha 79 a 10 ca

Coördinaten: 153807-381826

Omschrijving kadastraal object:

WONEN (AGRARISCH) TERREIN (GRASLAND)

Locatie: Oude Kerkstraat 42
5507 LD VELDHOVEN
Oude Kerkstraat 42 A
5507 LD VELDHOVEN

Ontstaan op: 17-4-1990

Ontstaan uit: OERLE B 29
OERLE B 1566
OERLE B 1128
OERLE B 1129
OERLE B 1354
OERLE B 1353
OERLE B 1352
OERLE B 1965

Publiekrechtelijke Beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

De heer JOHAN JOZEF MARIA SCHIPPERS

Oude Kerkstraat 42

5507 LD VELDHOVEN

Geboren op: 19-11-1942

Geboren te: VELDHOVEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 1830/
109

Eerst genoemde object in brondocument:
OERLE B 29

Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 1792/
23

Eerst genoemde object in brondocument:
OERLE B 1129

Recht ontleend aan: HYP4 EINDHOVEN 2123/
35

Eerst genoemde object in brondocument:

OERLE B 1354
Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 5043/**
12
Eerst genoemde object in brondocument:
OERLE B 1352

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw **JOHANNA PAULINA MARIA VAN GOOL**

Oude Kerkstraat 42

5507 LD VELDHOVEN

Geboren op: 2-2-1942

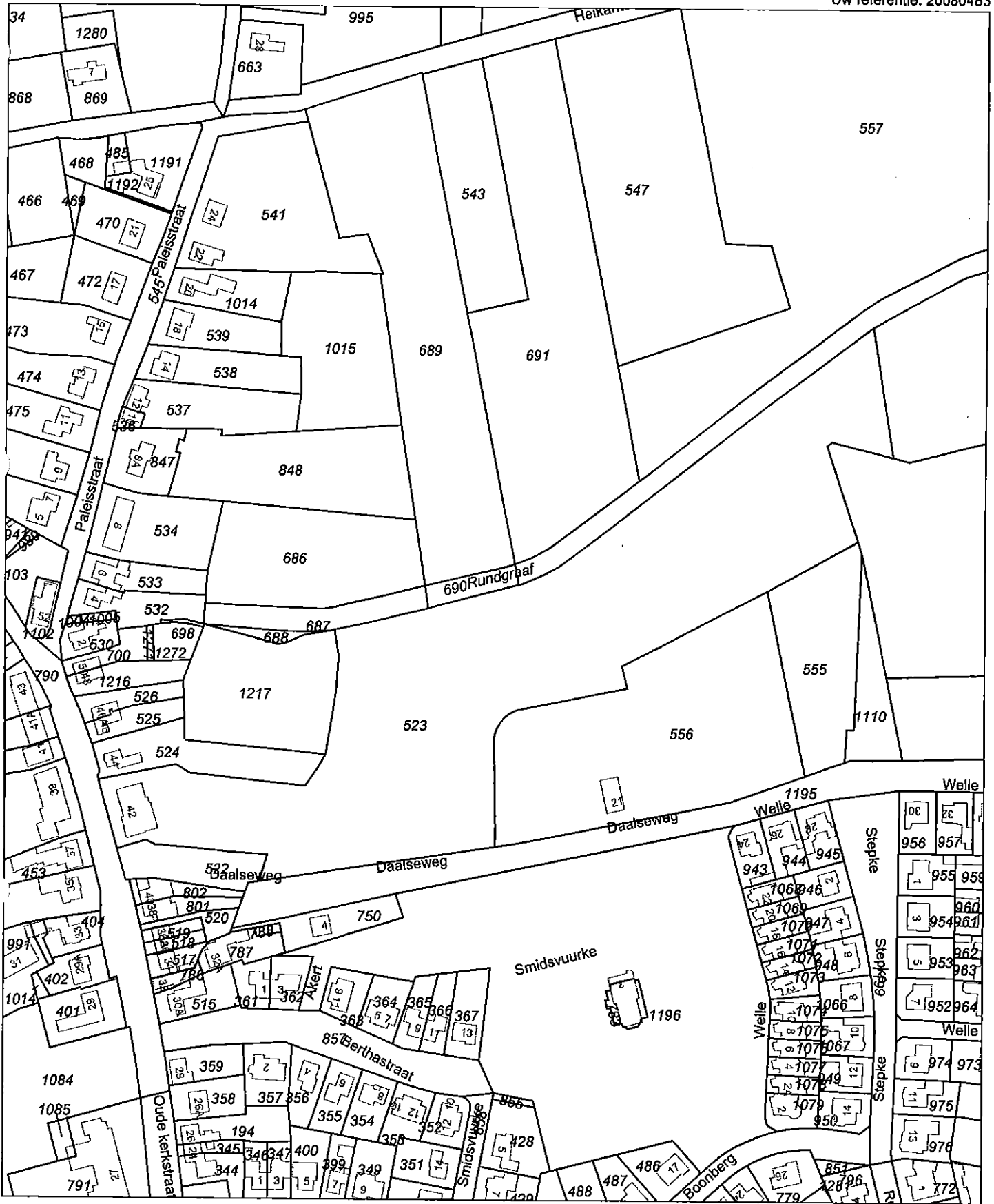
Geboren te: DIESEN


Overleden op: 27-4-2001

Ontleend aan: **BSA 504/ 22010 EHV** d.d. 18-4-2005

Einde overzicht

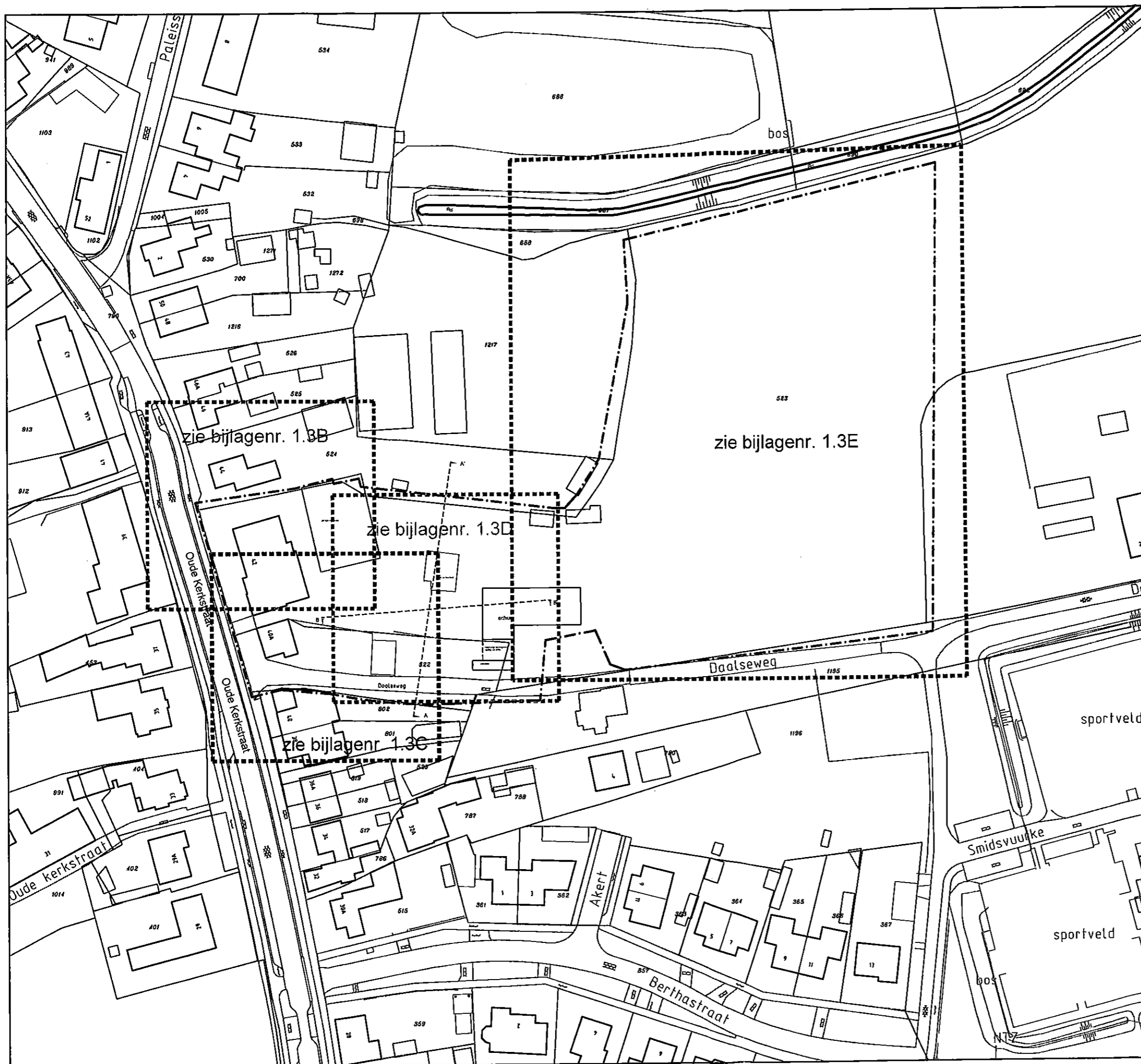
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.






Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:2500		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente		VELDHOVEN
25	Huisnummer	Perceel		H 523
—	Kadastrale grens			
—	Bebouwing			
—	Overige topografie			

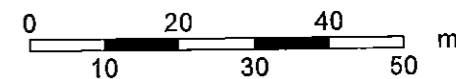
Voor een eensluitend uittreksel, EINDHOVEN, 16 juni 2009
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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



Legenda

-  grens onderzoekslocatie
-  bebouwing
-  deellocatie




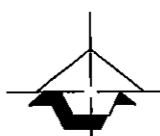
Omschrijving:
Overzichtstekening

Bijlage:
1.3A

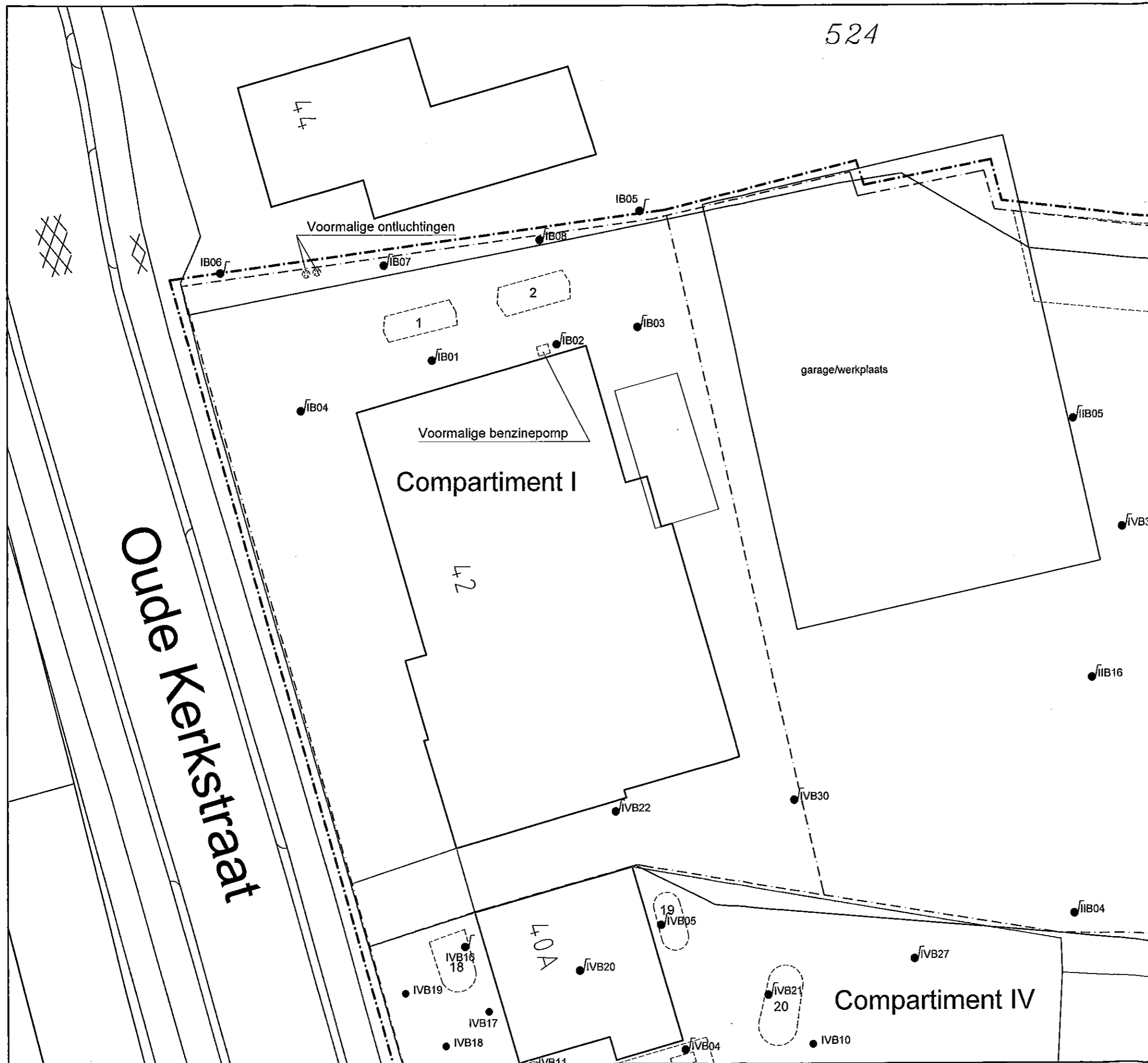
Project:
**Oude Kerkstraat 42
te Veldhoven**
Opdrachtgever:
Schippers Oliehandel B.V.

Projectnummer:
20080483

Tekenaar:	Schaal:	Formaat:	Datum:	Accord:	Revisie:
HENG	1:1000	A3	21-07-2009		...

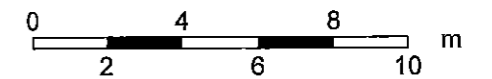


vestiging Tilburg
Jules Vanneweg 21-15
Postbus 2205
6001 CE Tilburg
(013) 458 21 61
(013) 455 30 89
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl



Legenda

- grens onderzoekslocatie
- - - grens compartiment
- bebouwing
- kadastrale grens
- boring tot 0,5m-mv
- ⊙ boring tot 2m-mv
- ♩ boring met peilbuis
- ♩ boring met peilbuis (voorgaand onderzoek)
- vermoedelijke ligging ondergrondse tank

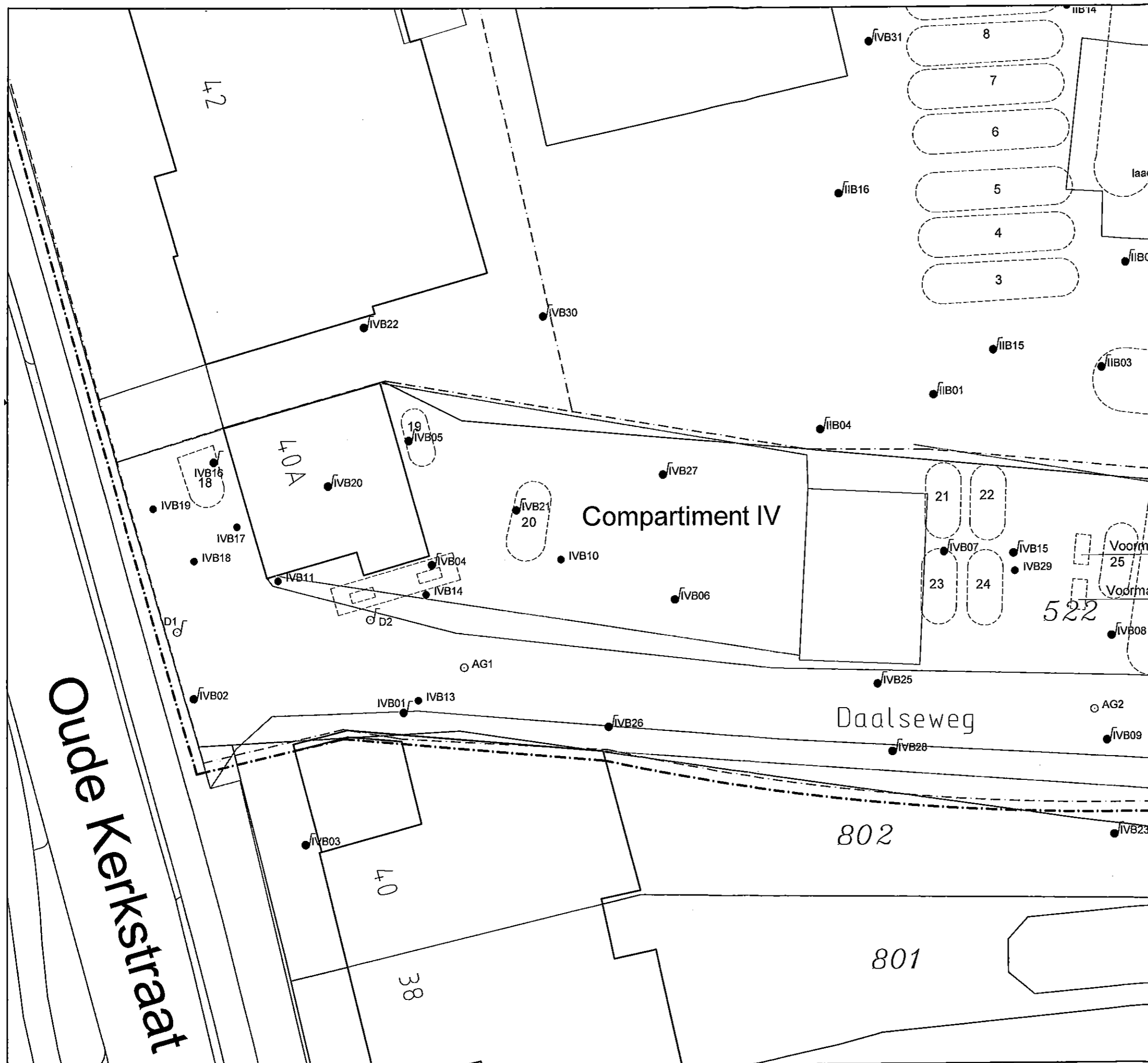


Omschrijving: Detailtekening met boorlocaties compartiment I Bijlage: 1.3B
 Project: Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven
 Opdrachtgever: Schippers Oliehandel B.V.
 Projectnummer: 20080483
 Tekenaar: HENG Schaaft: 1:200 Formaat: A3 Datum: 21-07-2009 Opdracht: [Handwritten Signature] Revisie:

Geofox-Lexmond

MILIEUADVISEUR

vestiging Tilburg
Jules Vanneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
(013) 458 21 61
(013) 455 30 69
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl



Legenda

- grens onderzoekslocatie
- grens compartiment
- bebouwing
- kadastrale grens
- boring
- inspectiegat
- boring met peilbuis
- boring met peilbuis (voorgaand onderzoek)
- vermoedelijke ligging ondergrondse tank
- vermoedelijke ligging voormalig pompeiland

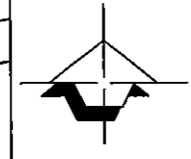


Oude Kerkstraat

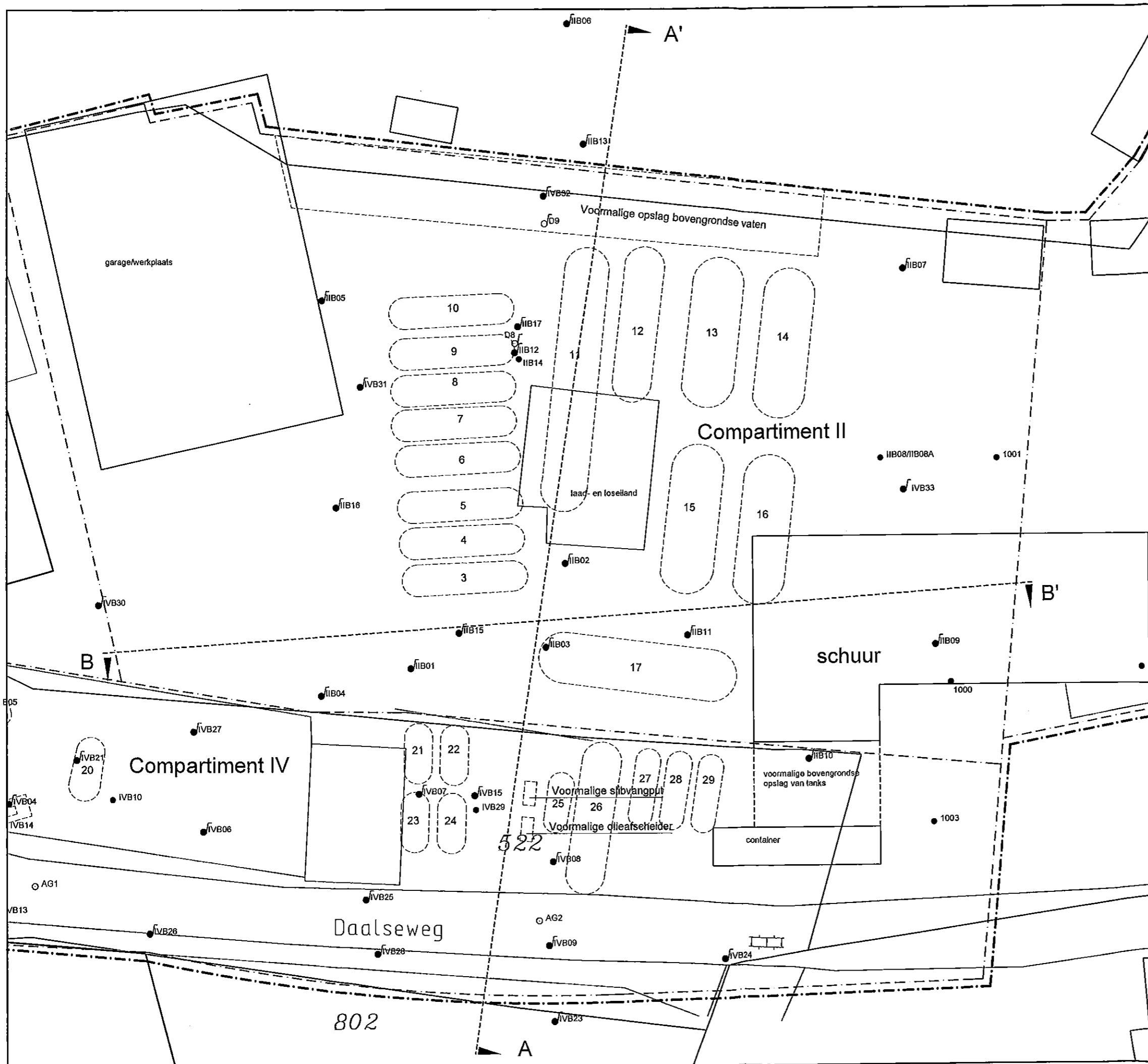
Compartiment IV

Daalseweg

Omschrijving: **Detailtekening met boorlocaties compartiment IV (west)** Bijlage: 1.3C
 Project: **Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven**
 Opdrachtgever: **Schippers Oliehandel B.V.**
 Projectnummer: **20080483**
 Tekenaar: HENG Schaal: 1:200 Formaat: A3 Datum: 21-07-2009 Revisie:

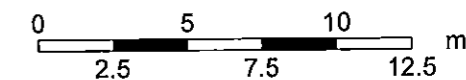


Geofox-Lexmond
 MILIEUADVISER
 vestiging Tilburg
 Jules Vermaeg 21-15
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 (013) 455 21 61
 (013) 455 30 89
 www.geofox-lexmond.nl
 info@geofox-lexmond.nl



Legenda

- grens onderzoekslocatie
- bebouwing
- kadastrale grens
- boring
- inspectiegat
- boring met peilbuis
- boring met peilbuis (voorgaand onderzoek)
- vermoedelijke ligging ondergrondse tank
- vermoedelijke ligging voormalig pompeiland



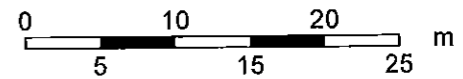
Omschrijving: **Detailtekening met boorlocaties compartiment II en IV (oost)** Bijlage 1.3D
 Project: **Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven**
 Opdrachtgever: **Schippers Oliehandel B.V.**
 Projectnummer: **20080483**
 Tekenaar: HENG Schaal: 1:250 Formaat: A3 Datum: 21-07-2009 Revisie:

vestiging Tilburg
 Jules Verneweg 21-15
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 (013) 458 21 61
 (013) 458 30 89
 www.geofox-lexmond.nl
 info@geofox-lexmond.nl

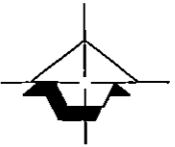


Legenda

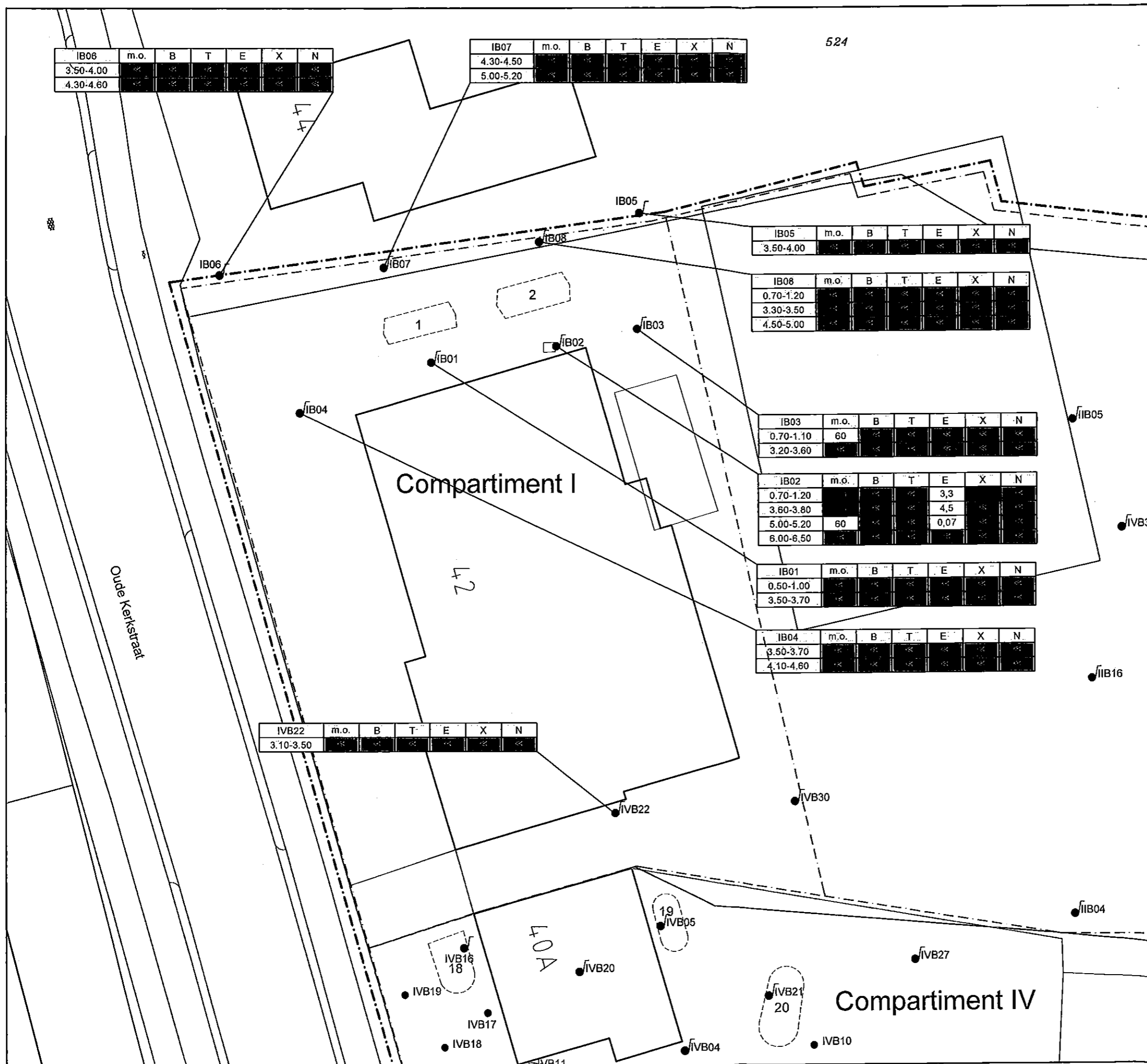
- grens onderzoekslocatie
- bebouwing
- kadastrale grens
- boring
- inspectiegat
- boring met peilbuis
- boring met peilbuis (voorgaand onderzoek)
- vermoedelijke ligging ondergrondse tank
- sleuf
- steekmonster waterbodem



Omschrijving: **Detailtekening met boorlocaties compartiment III** Bijlage: 1.3E
 Project: **Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven**
 Opdrachtgever: **Schippers Oliehandel B.V.**
 Projectnummer: **20080483**
 Tekenaar: HENG Schaal: 1:500 Formaat: A3 Datum: 21-07-2009 Revisie:



MILIEUADVISEUR
Geofox-Lexmond
 vestiging Tilburg
 Jules Verneweg 21-15
 Postbus 2205
 6001 CE Tilburg
 (013) 458 21 61
 (013) 455 30 89
 www.geofox-lexmond.nl
 info@geofox-lexmond.nl



IB06	m.o.	B	T	E	X	N
3.50-4.00	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.30-4.60	✓	✓	✓	✓	✓	✓

IB07	m.o.	B	T	E	X	N
4.30-4.50	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5.00-5.20	✓	✓	✓	✓	✓	✓

IB05	m.o.	B	T	E	X	N
3.50-4.00	✓	✓	✓	✓	✓	✓

IB08	m.o.	B	T	E	X	N
0.70-1.20	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.30-3.50	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.50-5.00	✓	✓	✓	✓	✓	✓

IB03	m.o.	B	T	E	X	N
0.70-1.10	60	✓	✓	✓	✓	✓
3.20-3.60	✓	✓	✓	✓	✓	✓

IB02	m.o.	B	T	E	X	N
0.70-1.20	✓	✓	✓	3,3	✓	✓
3.60-3.80	✓	✓	✓	4,5	✓	✓
5.00-5.20	60	✓	✓	0,07	✓	✓
6.00-6.50	✓	✓	✓	✓	✓	✓

IB01	m.o.	B	T	E	X	N
0.50-1.00	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.50-3.70	✓	✓	✓	✓	✓	✓

IB04	m.o.	B	T	E	X	N
3.50-3.70	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.10-4.60	✓	✓	✓	✓	✓	✓

IVB22	m.o.	B	T	E	X	N
3.10-3.50	✓	✓	✓	✓	✓	✓

- ### Legenda
- grens onderzoekslocatie
 - grens compartiment
 - bebouwing
 - kadastrale grens
 - boring
 - inspectiegat
 - boring met peilbuis
 - boring met peilbuis (voorgaand onderzoek)
 - vermoedelijke ligging ondergrondse tank
 - vermoedelijke ligging voormalig pompeiland

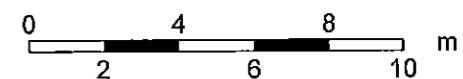
nummer boring
onderzochte stof
niet geanalyseerd

IB08	m.o.	B	T	E	X	N
0.50-0.70	✓	✓	✓	1,20	✓	✓
2.80-3.00	✓	0,12	0,81	1,20	1,27	✓

analyseresultaat in mg/kgds
onder achtergrondwaarde
monsterdiepte(m-mv)

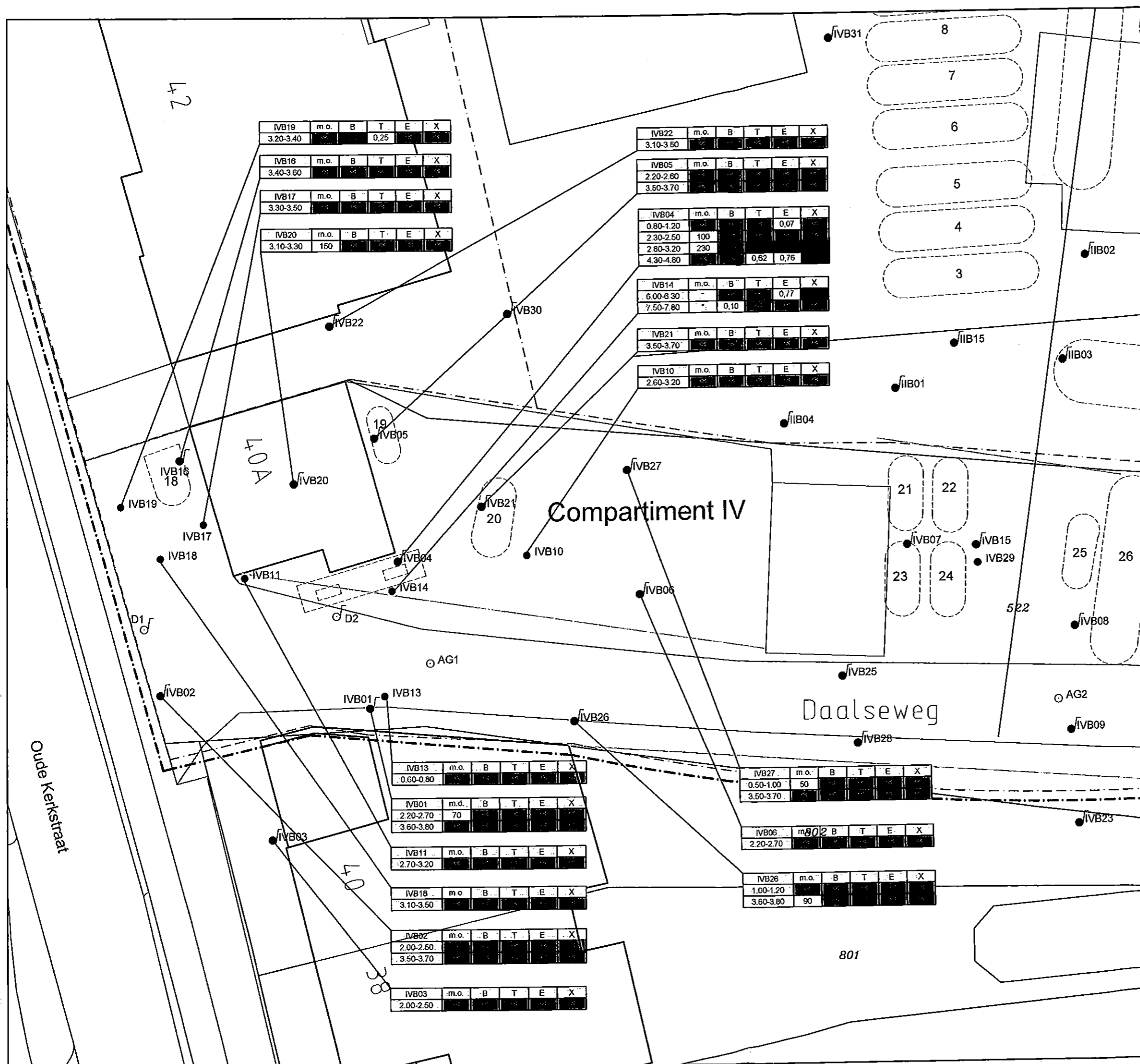
- ≤ achtergrondwaarde of rapportagegrens
- > achtergrondwaarde en ≤ tussenwaarde
- > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
- > interventiewaarde

m.o. = minerale olie
B = benzeen
T = toluen
E = ethylbenzeen
X = xylenen
N = naftaleen



Onsrijving: Verontreinigingssituatie Grond compartiment I
 Project: Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven
 Opdrachtgever: Schippers Oliehandel B.V.
 Projectnummer: 20080483
 Tekenaar: HENG
 Schaal: 1:200
 Formaat: A3
 Datum: 21-07-2009
 Bijlage: 1.4A

Geofox-Lexmond
 vestiging Tilburg
 Jules Vaneweg 21-15
 Postbus 2205
 6001 CE Tilburg
 (013) 458 21 61
 (013) 458 30 89
 www.geofox-lexmond.nl
 info@geofox-lexmond.nl



Legenda

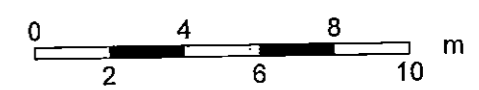
- grens onderzoekslocatie
- grens compartiment
- bebouwing
- kadastrale grens
- boring
- inspectiegat
- boring met peilbuis
- boring met peilbuis (voorgaand onderzoek)
- vermoedelijke ligging ondergrondse tank
- vermoedelijke ligging voormalig pompeiland

nummer boring
onderzochte stof
niet geanalyseerd

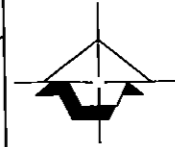
IVB08	m.o.	B	T	E	X	N
0.50-0.70						
2.60-3.00		0,12	0,81			

analyseresultaat in mg/kgds
onder achtergrondwaarde
monsterdiepte(m-mv)

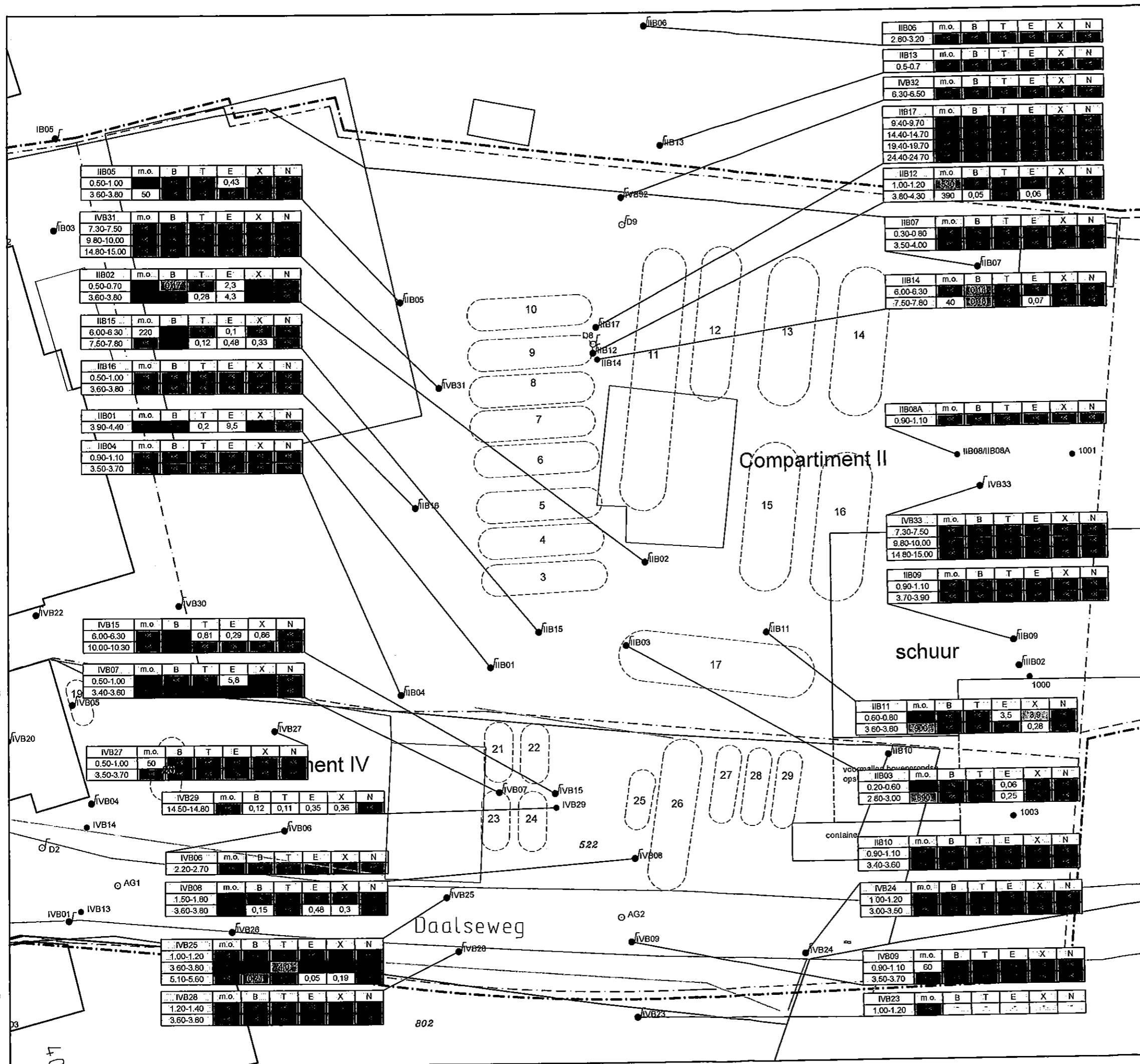
- ≤ achtergrondwaarde of rapportagegrens
- > achtergrondwaarde en ≤ tussenwaarde
- > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
- > interventiewaarde
- m.o. = minerale olie
- B = benzeen
- T = toluen
- E = ethylbenzeen
- X = xylenen
- N = naftaleen



Omschrijving: Verontreinigingssituatie Grond compartiment IV (west) Bijlage: 1.4B
 Project: Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven
 Opdrachtgever: Schippers Oliehandel B.V.
 Projectnummer: 20080483
 Tekenaar: HENG Schaal: 1:200 Formaat: A3 Datum: 21-07-2009 Revisie:

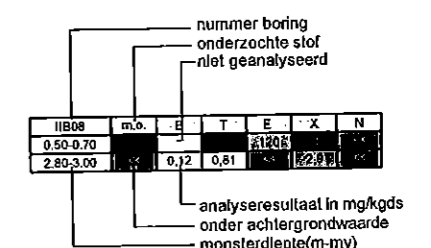


Geofox-Lexmond
 vestiging Tilburg
 Jules Vanrooyweg 21-15
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 (013) 459 21 61
 (013) 455 90 89
 www.geofox-lexmond.nl
 info@geofox-lexmond.nl

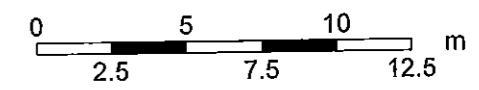


Legenda

- grens onderzoekslocatie
- bebouwing
- kadastrale grens
- boring
- inspectiegat
- boring met peilbuis
- boring met peilbuis (voorgaand onderzoek)
- vermoedelijke ligging ondergrondse tank
- vermoedelijke ligging voormalig pompeiland



- ≤ achtergrondwaarde of rapportagegrens
- > achtergrondwaarde en ≤ tussenwaarde
- > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
- > interventiewaarde
- m.o. = minerale olie
- B = benzeen
- T = toluen
- E = ethylbenzeen
- X = xylenen
- N = naftaleen



Omschrijving: **Verontreinigingssituatie Grond compartiment II en IV (oost)**

Project: **Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven**

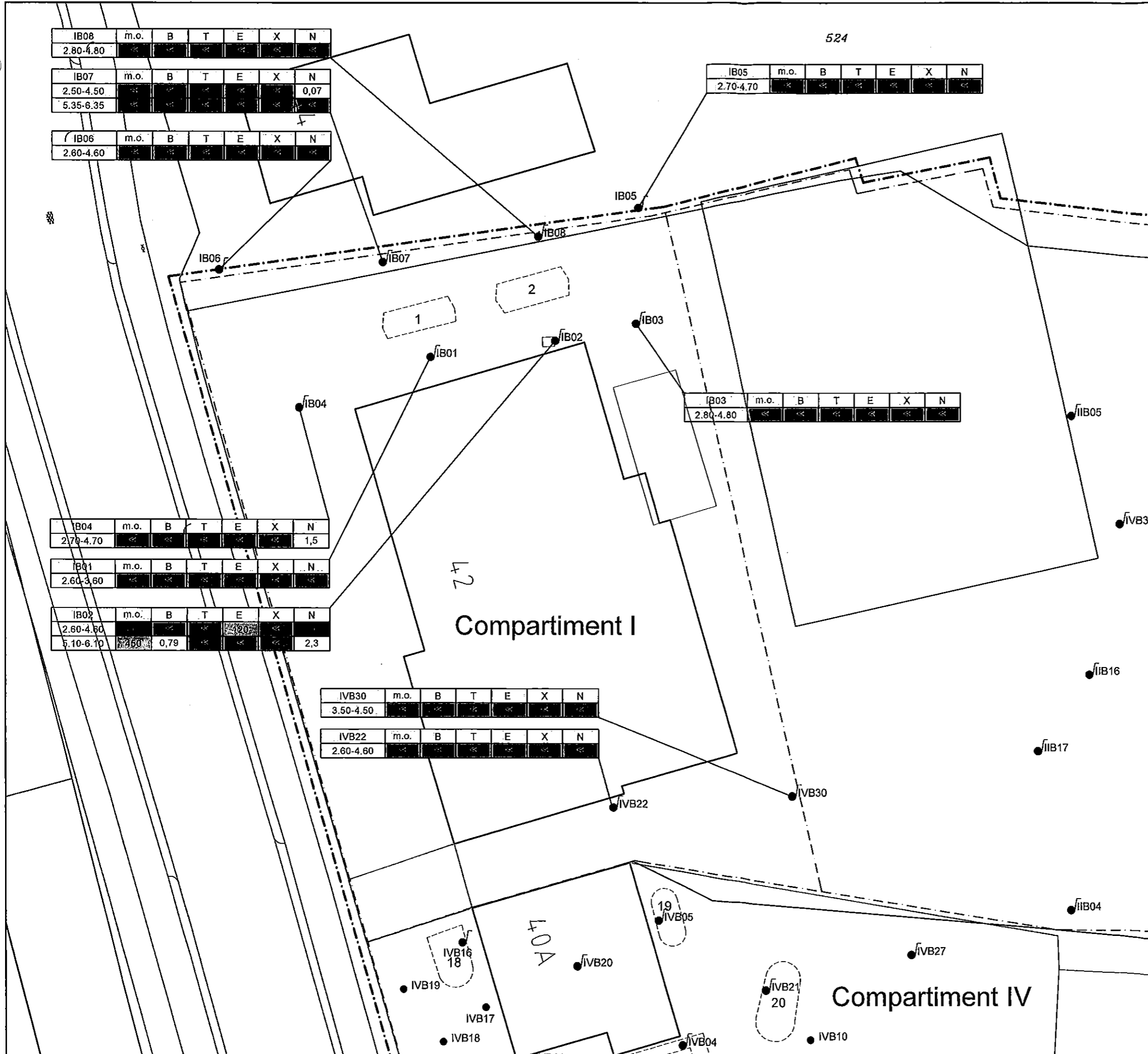
Opdrachtgever: **Schippers Oliehandel B.V.**

Projectnummer: **20080483**

Tekenaar: HENG Schaal: 1:250 Formaat: A3 Datum: 21-07-2009 Aardrijkskundige Dienst Revisie:

Geofox-Lexmond

vestiging Tilburg
Jules Vanreeg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
(013) 458 21 61
(013) 455 30 89
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl



IB08	m.o.	B	T	E	X	N
2.80-4.80	<<	<<	<<	<<	<<	<<

IB07	m.o.	B	T	E	X	N
2.50-4.50	<<	<<	<<	<<	<<	0,07
5.35-6.35	<<	<<	<<	<<	<<	<<

IB06	m.o.	B	T	E	X	N
2.60-4.60	<<	<<	<<	<<	<<	<<

IB05	m.o.	B	T	E	X	N
2.70-4.70	<<	<<	<<	<<	<<	<<

IB03	m.o.	B	T	E	X	N
2.80-4.80	<<	<<	<<	<<	<<	<<

IB04	m.o.	B	T	E	X	N
2.70-4.70	<<	<<	<<	<<	<<	1,5

IB01	m.o.	B	T	E	X	N
2.60-3.60	<<	<<	<<	<<	<<	<<

IB02	m.o.	B	T	E	X	N
2.60-4.60	<<	<<	<<	<<	<<	<<
5.10-6.10	4,50	0,79	<<	<<	<<	2,3

IVB30	m.o.	B	T	E	X	N
3.50-4.50	<<	<<	<<	<<	<<	<<

IVB22	m.o.	B	T	E	X	N
2.60-4.60	<<	<<	<<	<<	<<	<<

Legenda

- grens onderzoekslocatie
- - - grens compartiment
- bebouwing
- kadastrale grens
- boring tot 0,5m-mv
- inspectiegat
- ♫ boring met peilbuis
- ♫ boring met peilbuis (voorgaand onderzoek)
- ⬭ vermoedelijke ligging ondergrondse tank
- ⬭ vermoedelijke ligging voormalig pompveld

nummer boring
onderzochte slof
niet geanalyseerd

IIIB08	m.o.	B	T	E	X	N
1.00-2.00	<<	<<	<<	<<	<<	<<
4.00-5.00	<<	3,8	15	<<	<<	<<

analyseresultaat in µg/l
onder streefwaarde
filterdiepte(m-mv)

- < streefwaarde of rapportagegrens
- > streefwaarde en ≤ tussenwaarde
- ▨ > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
- > interventiewaarde

m.o. = minerale olie
B = benzeen
T = toluen
E = ethylbenzeen
X = xylenen
N = naftaleen

0 2 4 6 8 10 m

Omschrijving: Verontreinigingssituatie Grondwater compartiment I Bijlage: 1.5A

Project: Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven

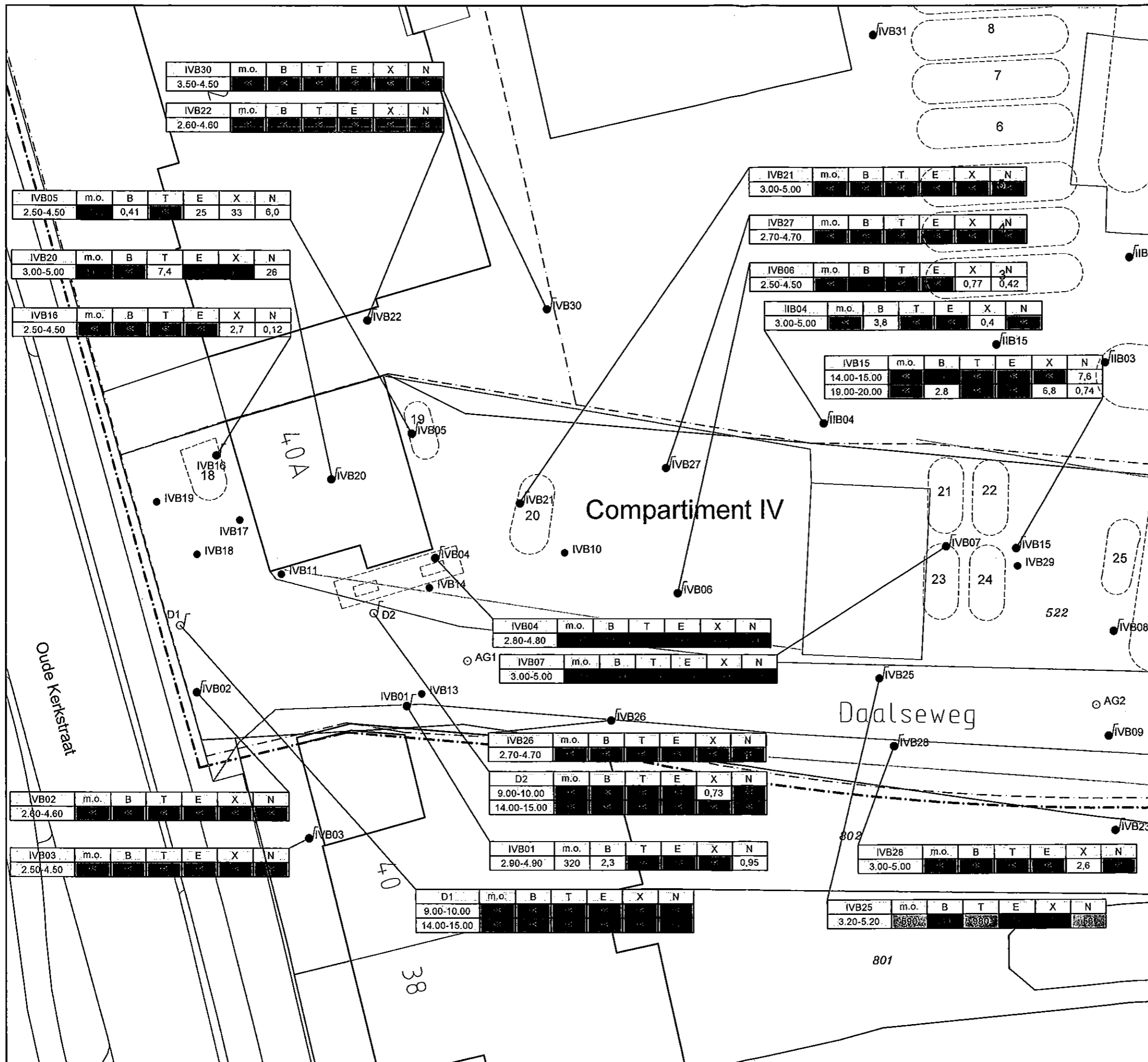
Opdrachtgever: Schippers Oliehandel B.V.

Projectnummer: 20080483

Tekenaar: HENG Schaal: 1:200 Formaat: A3 Datum: 21-07-2009 Revisie:

Geofox-Lexmond
MILIEUADVISEUR

vestiging Tilburg
Jules Verreweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
(013) 458 21 61
(013) 455 30 89
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl



Legenda

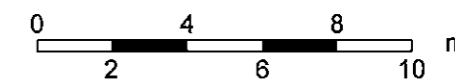
- grens onderzoekslocatie
- grens compartiment
- bebouwing
- kadastrale grens
- boring tot 0,5m-mv
- inspectiegat
- boring met peilbuis
- boring met peilbuis (voorgaand onderzoek)
- vermoedelijke ligging ondergrondse tank
- vermoedelijke ligging voormalig pompveld

nummer boring
onderzochte stof
niet geanalyseerd

IBB08	m.o.	B	T	E	X	N
1.00-2.00						
4.00-5.00		3,8	15			

analyseresultaat in µg/l
onder streefwaarde
filterdiepte(m-mv)

- streefwaarde van rapportagegrens
- streefwaarde en ≤ tussenwaarde
- > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
- > interventiewaarde
- m.o. = minerale olie
- B = benzeen
- T = toluen
- E = ethylbenzeen
- X = xylenen
- N = naftaleen



Omschrijving: Verontreinigingssituatie Grondwater compartiment IV (west) Bijlage: 1.5B

Project: Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven

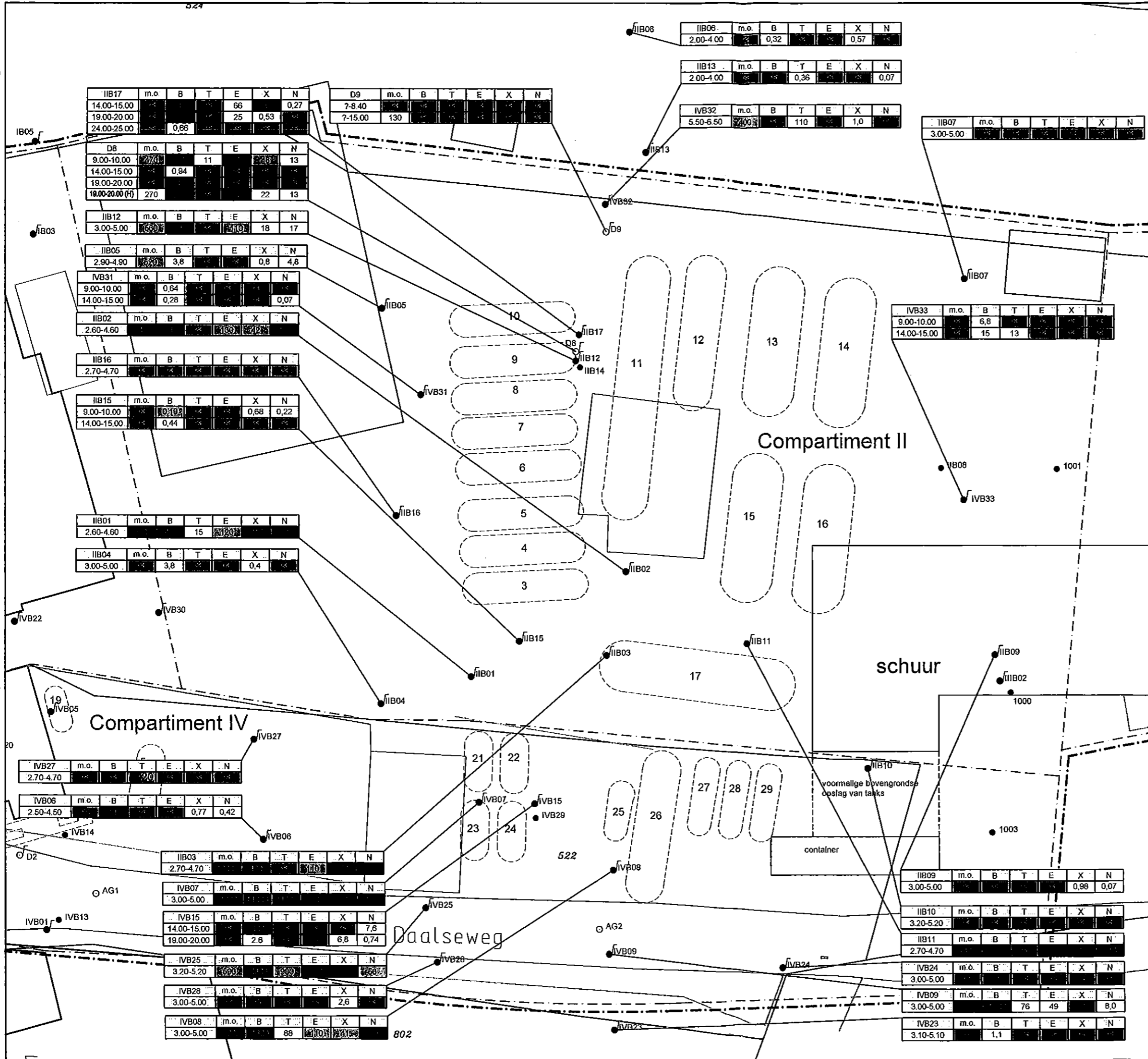
Opdrachtgever: Schippers Oliehandel B.V.

Projectnummer: 20080483

Tekenaar: HENG Schaal: 1:200 Formaat: A3 Datum: 22-07-2009 Accoord: Revisie: ...

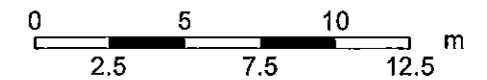
Geofox-Lexmond

vestiging Tilburg
Julius Vernieuweg 21-15
Postbus 2205
6001 CE Tilburg
(013) 458 21 61
(013) 455 30 89
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl



Legenda

- grens onderzoekslocatie
 - bebouwing
 - kadastrale grens
 - boring
 - inspectiegat
 - boring met peilbuis
 - boring met peilbuis (voorgaand onderzoek)
 - vermoedelijke ligging ondergrondse tank
 - vermoedelijke ligging voormalig pompveld
 - nummer boring
 - onderzochte stof
 - niet geanalyseerd
- | IIB08 | m.o. | B | T | E | X | N |
|-----------|------|----|---|---|---|---|
| 1.00-2.00 | 3,8 | 15 | | | | |
| 4.00-5.00 | | | | | | |
- analyseresultaat in µg/l onder streefwaarde filterdiepte(m-mv)
- ≤ streefwaarde van rapportagegrens
 - > streefwaarde en ≤ tussenwaarde
 - > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
 - > interventiewaarde
- m.o. = minerale olie
 B = benzeen
 T = toluen
 E = ethylbenzeen
 X = xylenen
 N = naftaleen

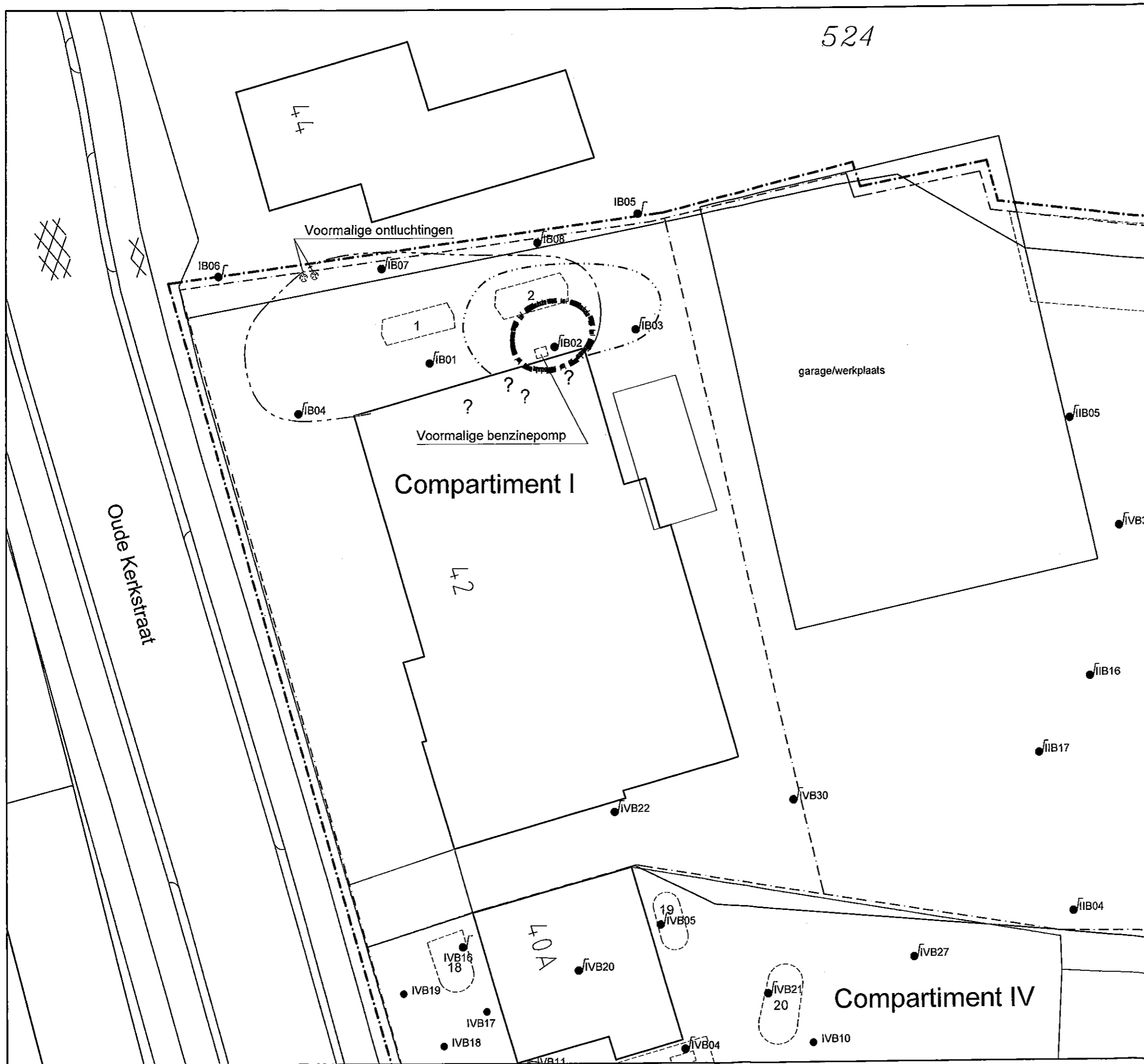


Omschrijving: Verontreinigingssituatie Grondwater compartiment II en IV (oost) Bijlage: 1.5C
 Project: Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven
 Opdrachtgever: Schippers Oliehandel B.V.

Projectnummer: 20080483

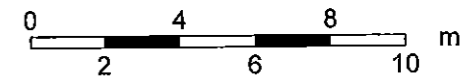
Tekenaar: HENG Schaal: 1:250 Formaat: A3 Datum: 22-07-2009 Revisie:

Geofox-Lexmond
 Miltuadvies
 vestiging Tilburg
 Jules Verneweg 21-15
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 (0113) 455 21 61
 www.geofox-lexmond.nl
 info@geofox-lexmond.nl



Legenda

- grens onderzoekslocatie
- grens compartiment
- bebouwing
- kadastrale grens
- boring tot 0,5m-mv
- boring tot 2m-mv
- boring met peilbuis
- boring met peilbuis (voorgaand onderzoek)
- vermoedelijke ligging ondergrondse tank
- Achtergrondwaarde contour Grond
- Interventiewaarde contour Grond
- Streefwaarde contour Grondwater
- Interventiewaarde contour Grondwater

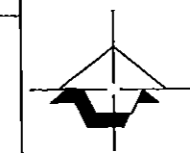


Omschrijving: Verontreinigingscontouren compartment I
 Project: Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven
 Opdrachtgever: Schippers Oliehandel B.V.

Bijlage: 1.6A

Projectnummer: 20080483

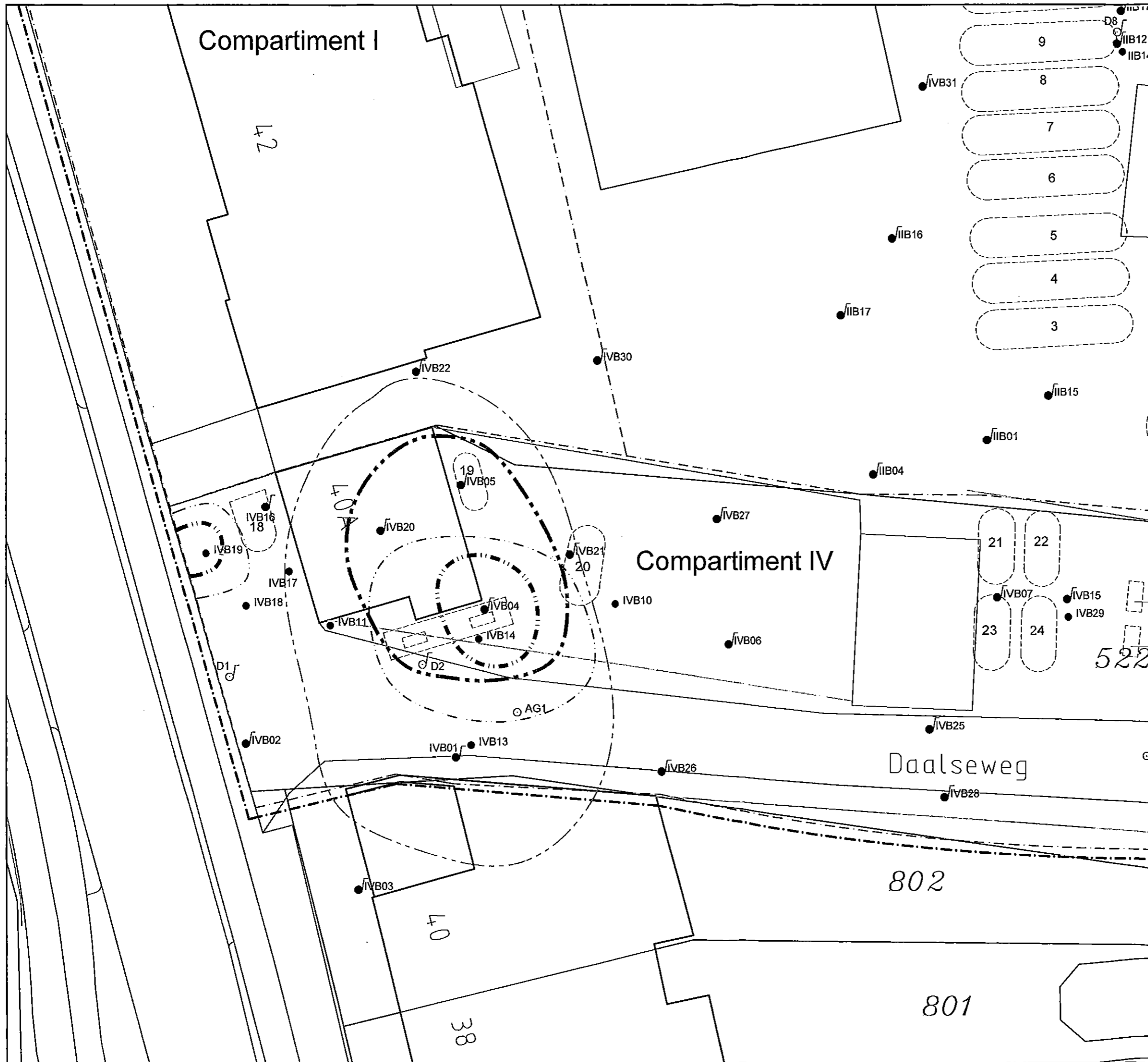
Tekenaar: HENG Schaal: 1:200 Formaat: A3 Datum: 22-07-2009 Aankond: Revisie:



Geofox-Lexmond

MILIEUADVISEUR

vestiging Tilburg
 Jules Vanneweg 21-15
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 (013) 458 21 61
 (013) 455 30 89
 www.geofox-lexmond.nl
 info@geofox-lexmond.nl



Legenda

- grens onderzoekslocatie
- grens compartiment
- bebouwing
- kadastrale grens
- boring tot 0,5m-mv
- boring tot 2m-mv
- boring met peilbuis
- boring met peilbuis (voorgaand onderzoek)
- vermoedelijke ligging ondergrondse tank
- Achtergrondwaarde contour Grond
- Interventiewaarde contour Grond
- Streefwaarde contour Grondwater
- Interventiewaarde contour Grondwater

0 2 4 6 8 10 m

Omschrijving: Verontreinigingscontouren compartiment IV (west) Bijlage: 1.6B

Project: Oude Kerkstraat te Veldhoven

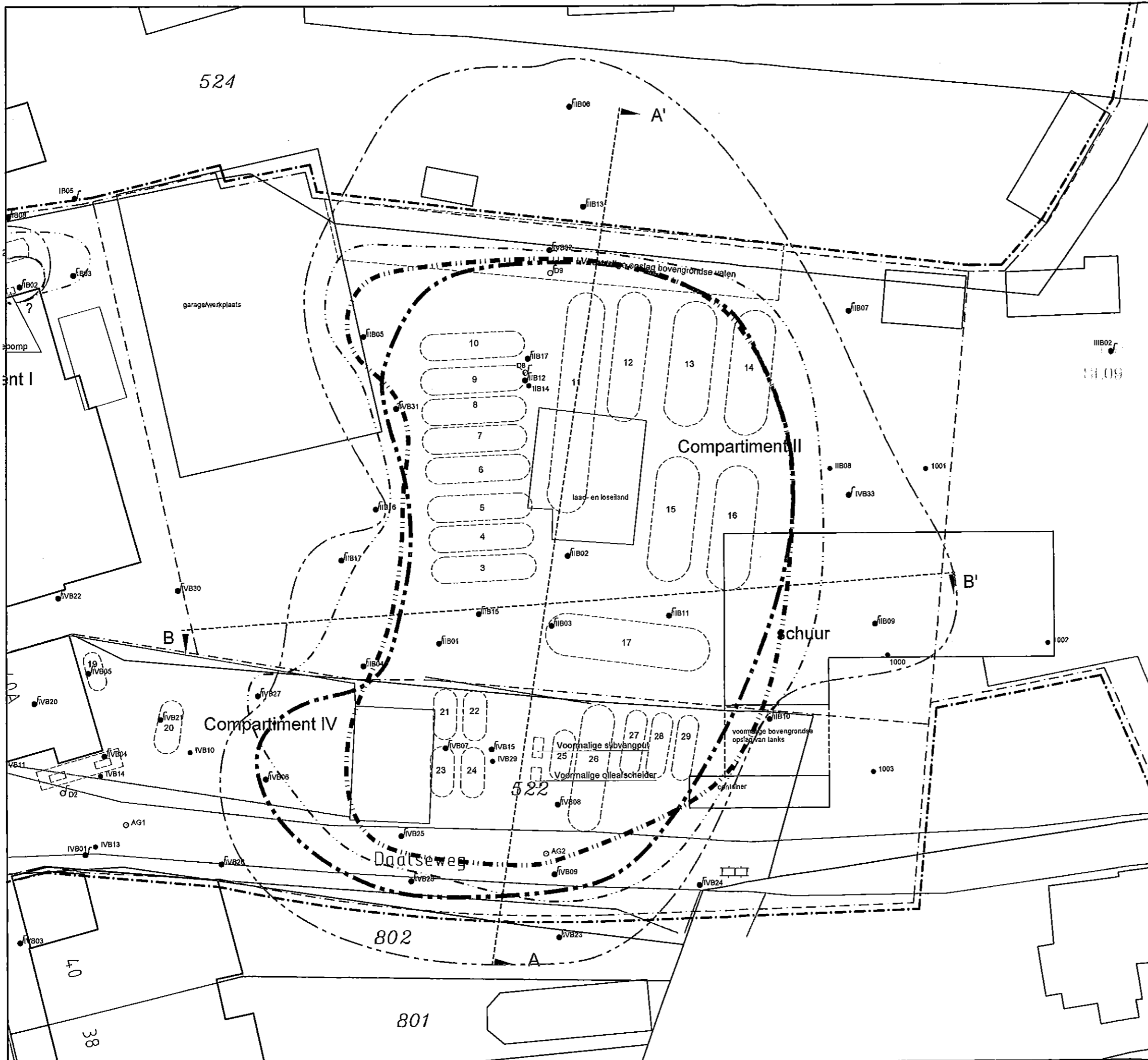
Opdrachtgever: Schippers Oliehandel B.V.

Projectnummer: 20080483

Tekenaar: HENG Schaal: 1:200 Formaat: A3 Datum: 22-07-2009 Revisie:

Geofox-Lexmond

vestiging Tilburg
Jules Vanneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
(013) 458 21 61
(013) 455 30 89
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl



Legenda

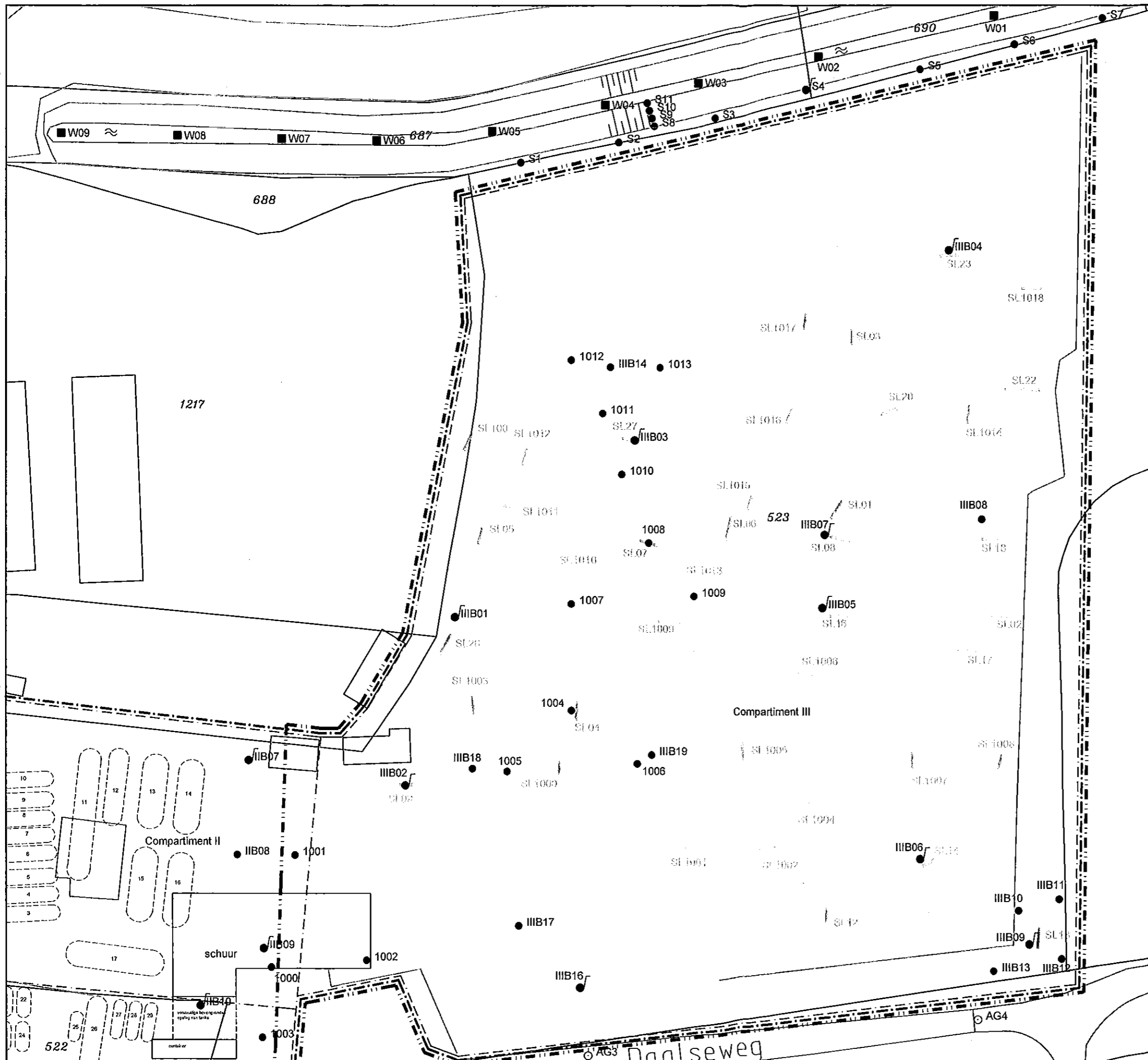
- grens onderzoekslocatie
- bebouwing
- kadastrale grens
- boring
- inspectiegat
- boring met peilbuis
- boring met peilbuis (voorgaand onderzoek)
- vermoedelijke ligging ondergrondse tank
- vermoedelijke ligging voormalig pompveld
- Achtergrondwaarde contour Grond
- Interventiewaarde contour Grond
- Streefwaarde contour Grondwater
- Interventiewaarde contour Grondwater



Omschrijving: Verontreinigingscontouren compartiment II en IV (oost) Bijlage 1.6C
 Project: Oude Kerkstraat te Veldhoven
 Opdrachtgever: Schippers Oliehandel B.V.

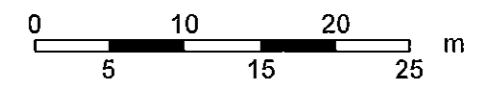
Projectnummer: 20080483
 Tekenaar: HENG Schaaft: 1:300 Formaat: A3 Datum: 22-07-2009 Aanvaard: Revisie:

Vestiging Tilburg
 Jules Vanneweg 21-15
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 (013) 458 21 61
 (013) 455 30 89
 www.geofox-lexmond.nl
 info@geofox-lexmond.nl



Legenda

- grens onderzoekslocatie
- bebouwing
- kadastrale grens
- boring
- inspectiegat
- boring met peilbuis
- boring met peilbuis (voorgaand onderzoek)
- vermoedelijke ligging ondergrondse tank
- sleuf
- steekmonster waterbodembodem
- Achtergrondwaarde en Interventiewaarde contour Grond



Omschrijving: Verontreinigingssituatie compartiment III Bijlage: 1.6D

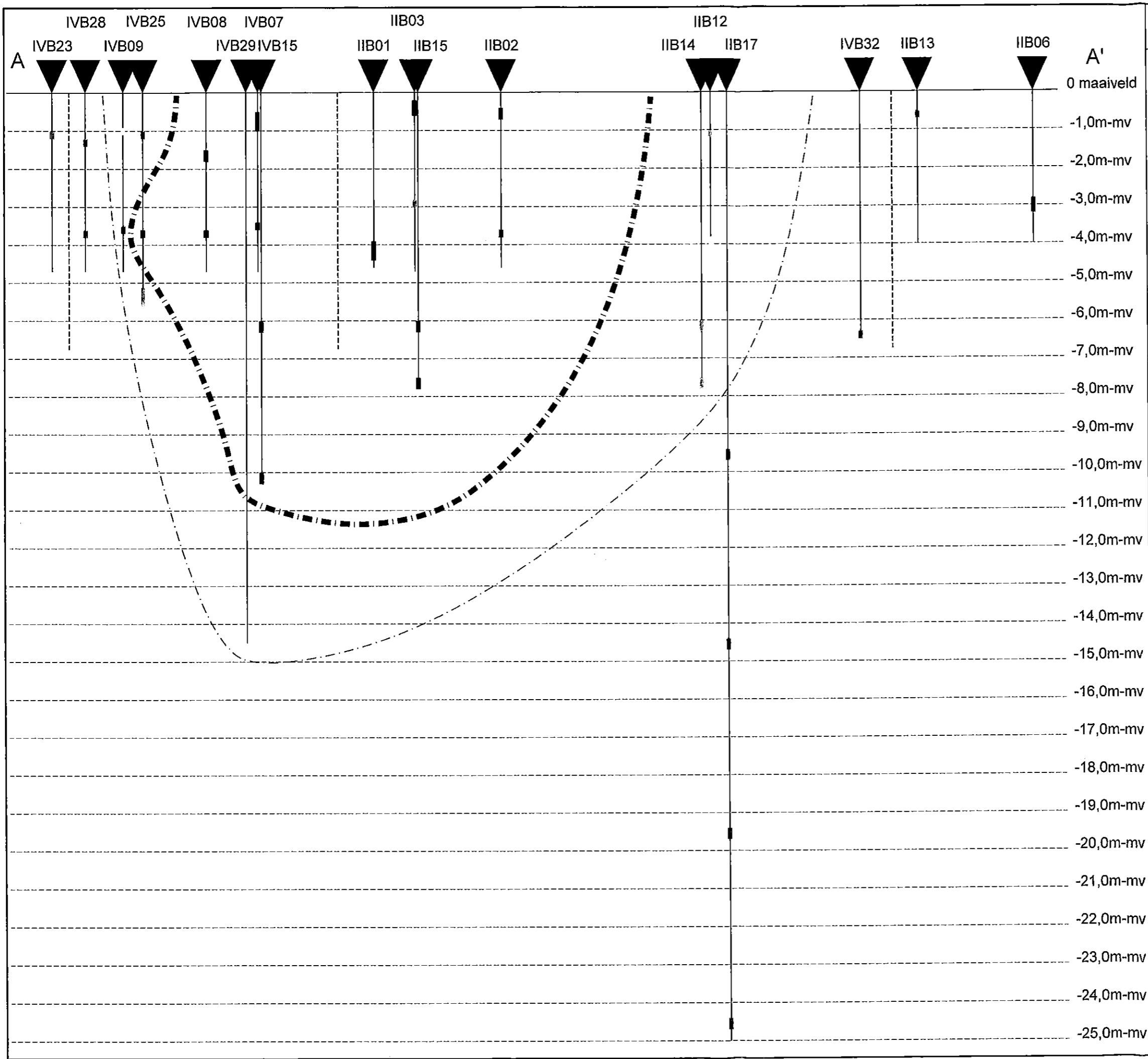
Project: Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven

Opdrachtgever: Schippers Oliehandel B.V.

Projectnummer: 20080483

Tekenaar: HENG Schaal: 1:500 Formaat: A3 Datum: 22-07-2009 Auteurs: Revisie:

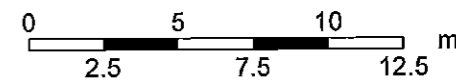
vestiging Tilburg
Jules Van der Veldenweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
(013) 458 21 61
(013) 455 30 89
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl



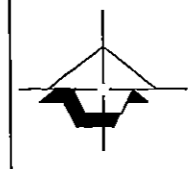
Legenda

- - - - - Achtergrondwaarde-contour
- . - . - Interventiewaarde-contour
- ▼ boring
- monstertraject

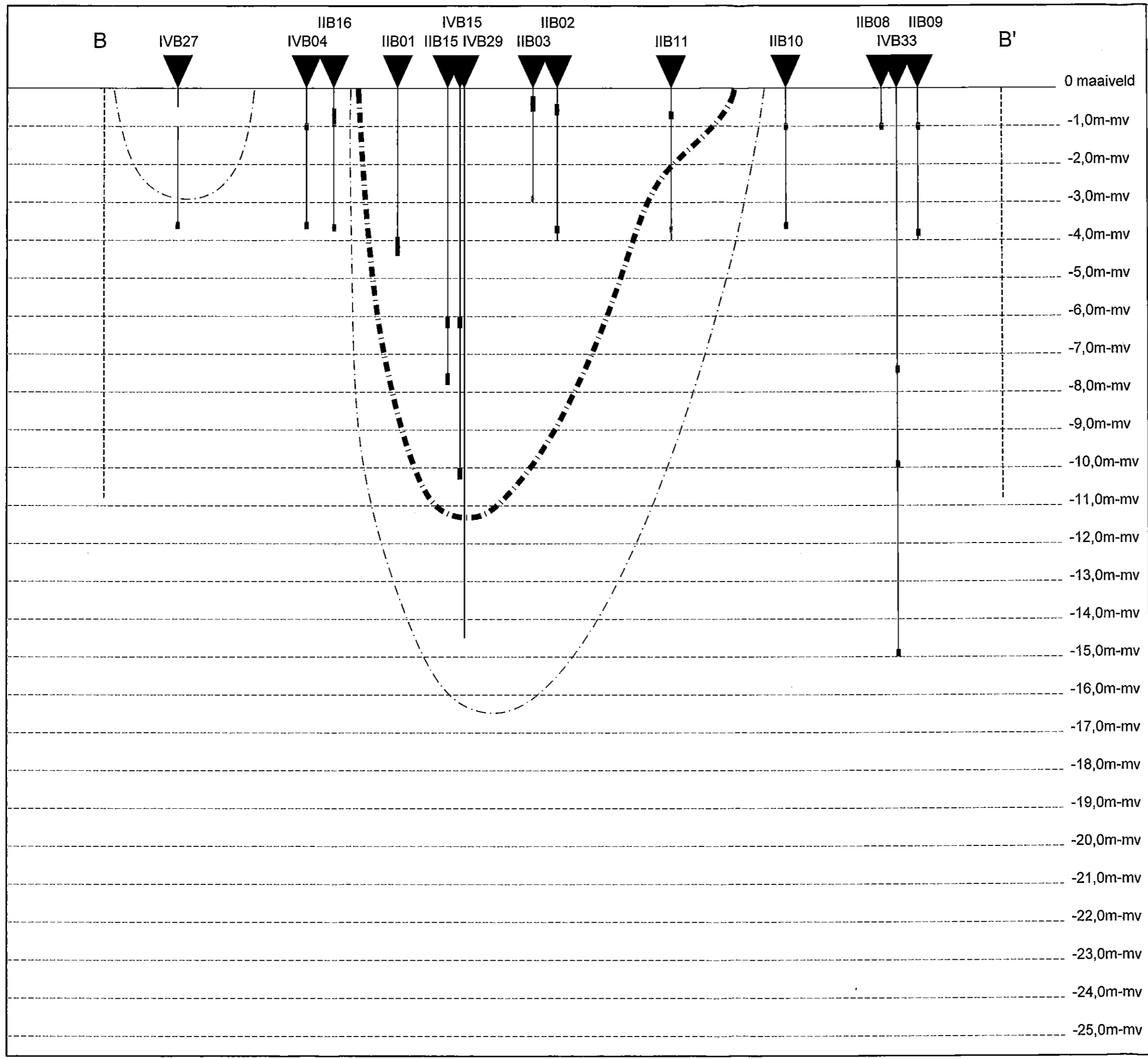
- ≤ achtergrondwaarde of rapportagegrens
- > achtergrondwaarde en ≤ tussenwaarde
- ▨ > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
- > interventiewaarde



Omschrijving: Dwarsprofiel A-A' Grond compartiment II
 Project: Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven
 Opdrachtgever: Schippers Oliehandel B.V.
 Projectnummer: 20080483
 Tekenaar: HENG Schaat: H=1:250; V=1:125 A3
 Datum: 22-07-2009
 Omschrijving: 1.7A
 Revisie:



MILIEUADVISEURS
Geofox-Lexmond
 vestiging Tilburg
 J. de Vriesweg 21-15
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 (013) 458 21 61
 (013) 455 30 69
 www.geofox-lexmond.nl
 info@geofox-lexmond.nl



Legenda

- Achtergrondwaarde-contour
- Interventiewaarde-contour
- boring
- monstertraject

- \leq achtergrondwaarde of rapportagegrens
- $>$ achtergrondwaarde en \leq tussenwaarde
- $>$ tussenwaarde en \leq interventiewaarde
- $>$ interventiewaarde

0 2.5 5 7.5 10 12.5 m

Omschrijving: Dwarsprofiel B-B' Grond compartiment II Bijlage: 1.7B

Project: Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven

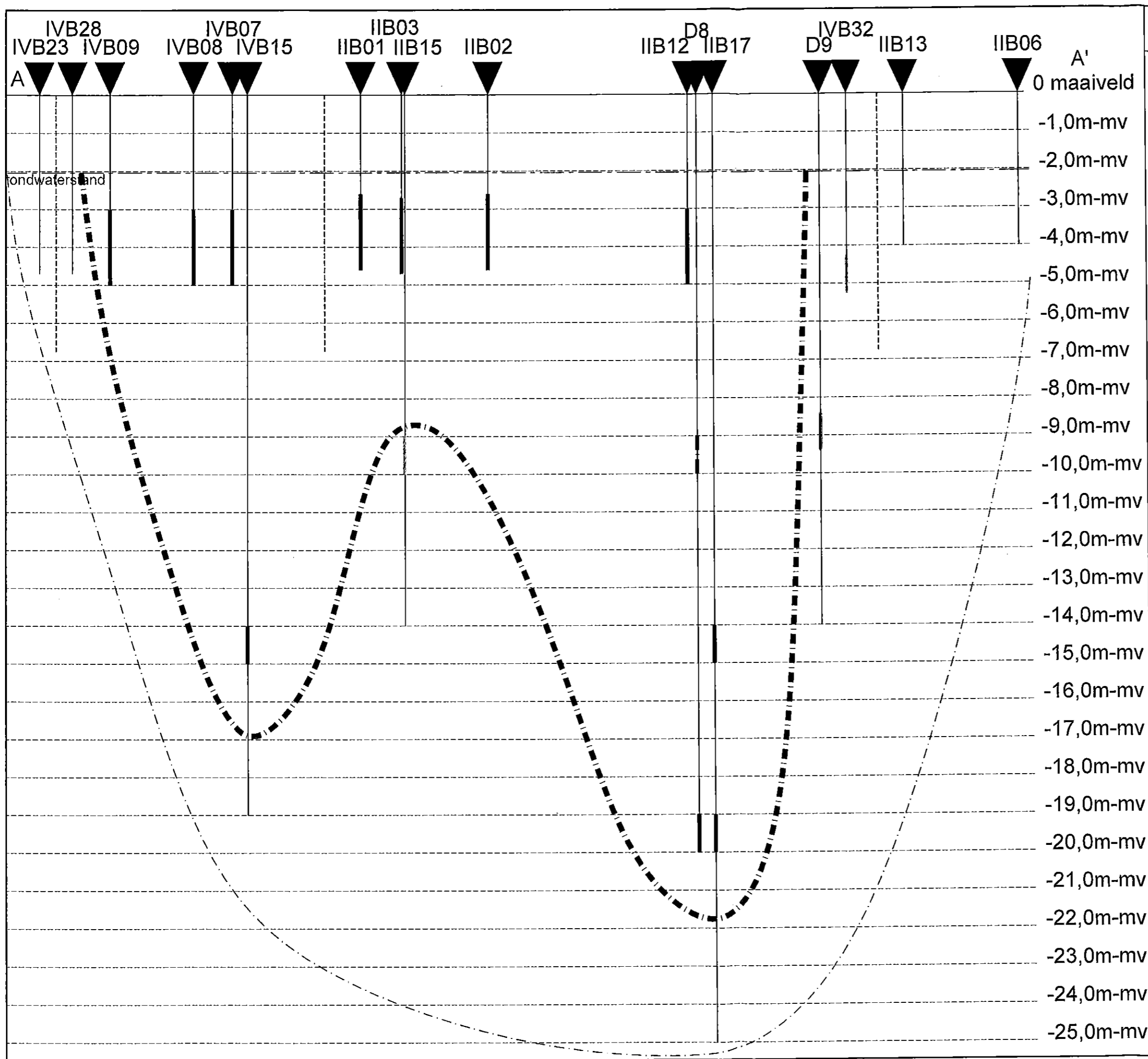
Opdrachtgever: Schippers Oliehandel B.V.

Projectnummer: 20080483

Tekenaar: HENG Schaal: H=1:250; V=1:125 Formaat: A3 Datum: 25-06-2009 Aangemaakt: Revisie:

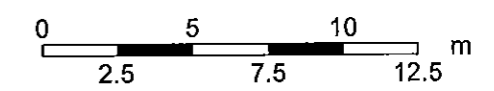
Geofox-Lexmond

vestiging Tilburg
Jules Vanwesenbeeckweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
(013) 458 21 61
(013) 455 30 89
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl



Legenda

- Streefwaarde-contour
 - Interventiewaarde-contour
 - boring met peilbuis
 - filter
-
- ≤ streefwaarde of rapportagegrens
 - > streefwaarde en ≤ tussenwaarde
 - > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
 - > interventiewaarde



Omschrijving: Dwarsprofiel A-A' Grondwater compartiment II Bijlage: 1.8A

Project: Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven

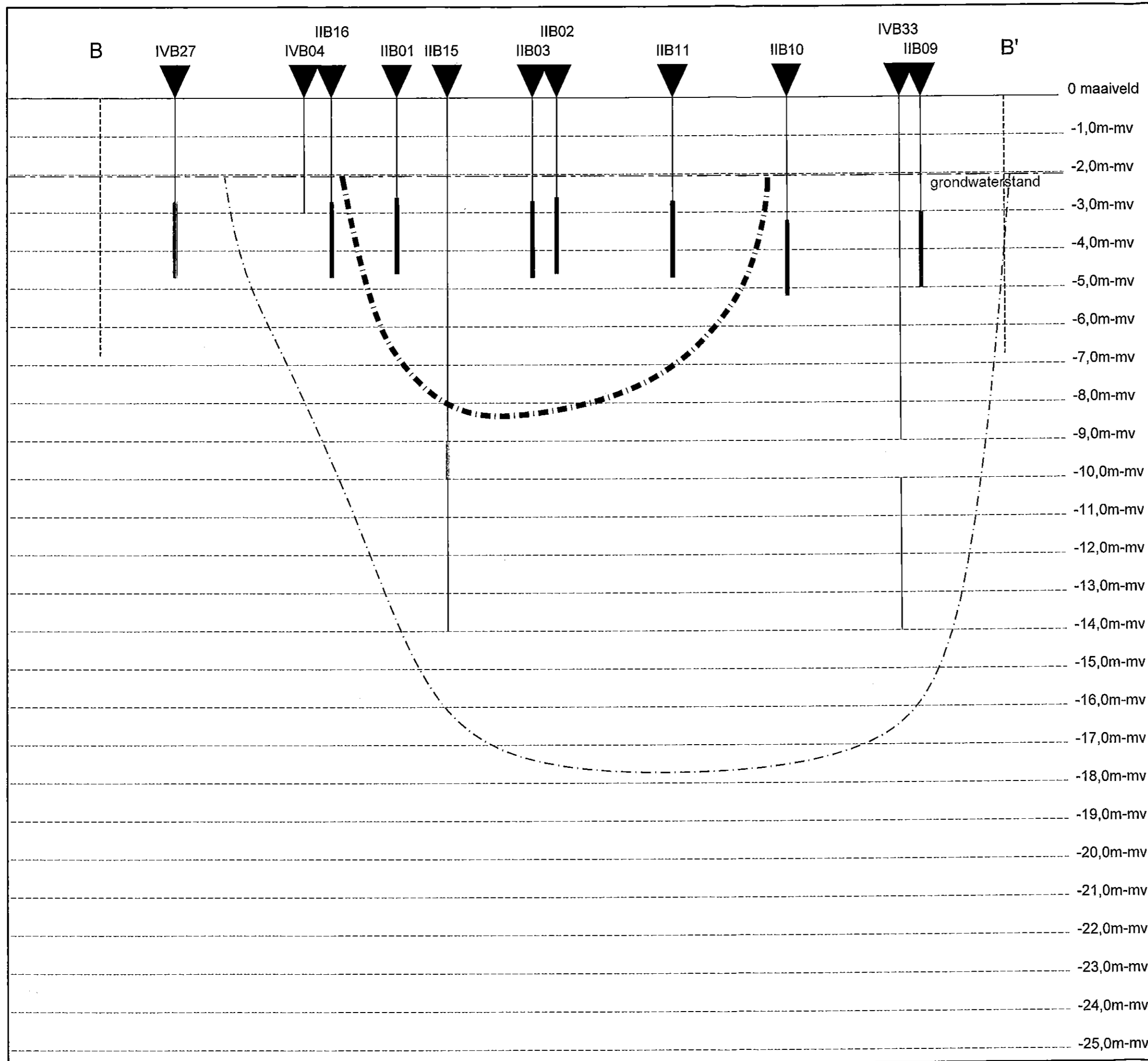
Opdrachtgever: Schippers Oliehandel B.V.

Projectnummer: 20080483

Tekenaar: HENG Schaal: H=1:250; V=1:125 A3 Formaat: A3 Datum: 22-07-2009 Aanvaard: Revisie:

Geofox-Lexmond

vestiging Tilburg
Jules Vanneweg 21-15
Postbus 2206
5001 CE Tilburg
(013) 458 21 61
(013) 455 30 69
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl



Legenda

- Streefwaarde-contour
- Interventiewaarde-contour
- boring met peilbuis
- filter
- lengte filtertraject onbekend

- ≤ streefwaarde of rapportagegrens
- > streefwaarde en ≤ tussenwaarde
- > tussenwaarde en ≤ interventiewaarde
- > interventiewaarde

0 2.5 5 7.5 10 12.5 m

Omschrijving: Dwarsprofiel B-B' Grondwater compartiment II Bijlage: 1.8B
 Project: Oude Kerkstraat te Veldhoven
 Opdrachtgever: Schippers Oliehandel B.V.
 Projectnummer: 20080483
 Tekenaar: HENG Schaat: Formaat: A3 Datum: 25-06-2009 Revisie:

Geofox-Lexmond




vestiging Tielburg
 Jules Verneweg 21-15
 Postbus 2205
 5001 CE Tielburg
 (013) 455 21 61
 (013) 455 30 89
 www.geofox-lexmond.nl
 info@geofox-lexmond.nl

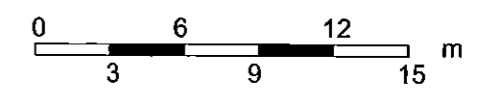


**Tekening 2: Situatietekening met meetpunten
 mobiele GC**



Legenda



-  grens onderzoekslocatie
-  bebouwing
-  meetpunt mobiele GC

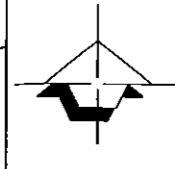


Omschrijving: **Situatietekening met meetpunten mobiele GC** Bijlage: 2

Project: **Oude Kerkstraat te Veldhoven**
 Opdrachtgever: **Schippers Oliehandel B.V.**

Projectnummer: **20080483**

Tekenaar: HENG	Schaal: 1:300	Formaat: A3	Datum: 03-07-2009	Accord: 	Revisie: 
----------------	---------------	-------------	-------------------	---	--



Geofox-Lexmond

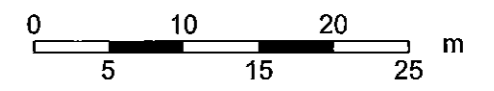
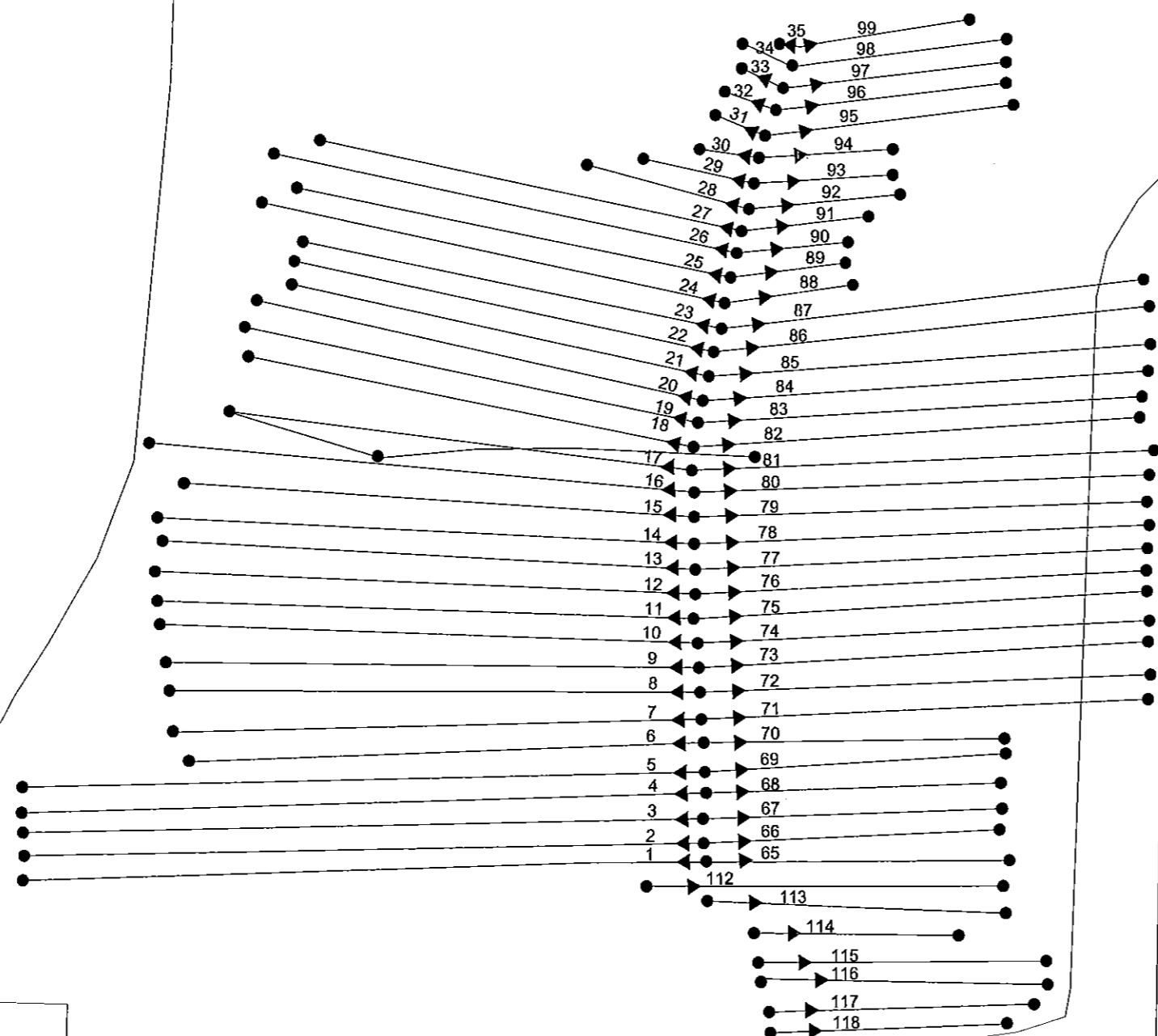
MILIEUADVISERS

vestiging Tilburg
 Jules Vanneweg 21-15
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 (013) 458 21 61
 (013) 455 30 89
 www.geofox-lexmond.nl
 info@geofox-lexmond.nl

Tekening 3: Situatietekeningen radarmetingen

Legenda

● 120 — radarmeetlijn + nummer



Omschrijving: **Situatietekening met west-oost profiellijnen radarmeting** Bijlage: 3A
Project: **Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven**
Opdrachtgever: **Schippers Oliehandel B.V.**
Projectnummer: **20080483**
Tekenaar: HENG Schaal: 1:500 Formaat: A3 Datum: 22-07-2009 Revisie:

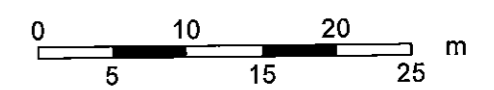
 **Geofox-Lexmond** MILIEUADVISERS
vestiging Tilburg
Jules Vanrooyweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
(013) 458 21 61
(013) 455 30 69
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl



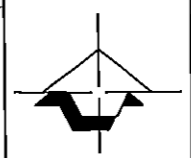
Legenda

● 120 — radameetlijn + nummer

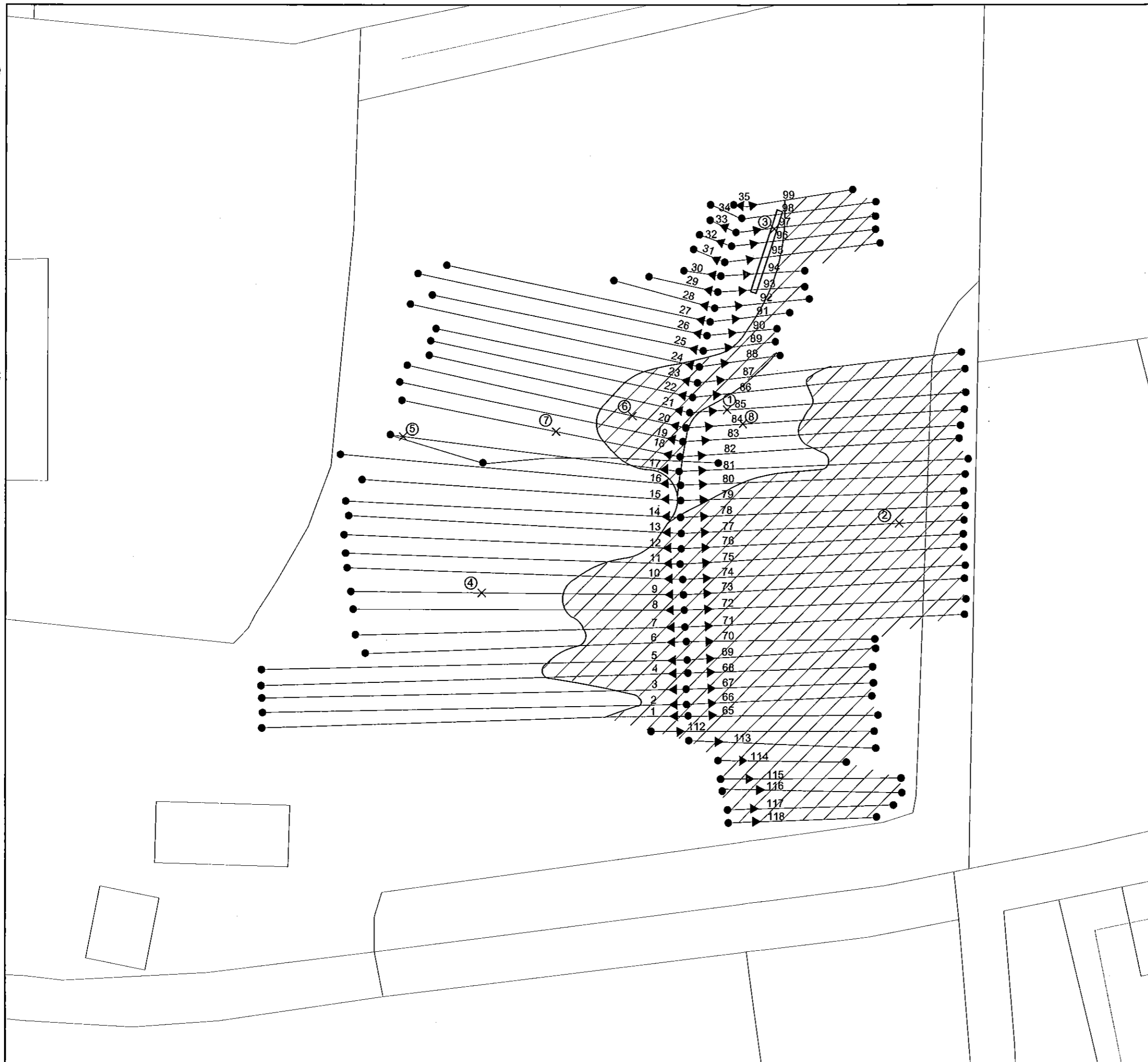
xy-coördinaat



Omschrijving: **Situatietekening met noord-zuid profiellijnen radarmeting** Bijlage: 3B
 Project: **Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven**
 Opdrachtgever: **Schippers Oliehandel B.V.**
 Projectnummer: **20080483**
 Tekenaar: HENG Schaal: 1:500 Formaat: A3 Datum: 04-12-2008 Revisie:

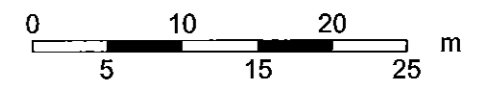


Geofox-Lexmond
 MILEUADVISEUR
 vestiging Tilburg
 Jules Van der Vlietweg 21-15
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 (013) 458 21 51
 www.geofox-lexmond.nl
 info@geofox-lexmond.nl



Legenda

- 120 radarmeetlijn + nummer
- ⊗ ① sterke overgangslaag op ± 1,3 m
- ⊗ ② verstoord profiel oostelijke helft
- ⊗ ③ duidelijke hyperbool ± 1,0 m; potentiële leiding
- ⊗ ④ relatief onverstoord westkant
- ⊗ ⑤ lichte verstoring westkant
- ⊗ ⑥ sterke lokale verstoring ; potentieel stortgat
- ⊗ ⑦ verstoring >1,7 m diepte
- ⊗ ⑧ sterke lokale verstoring ; potentieel stortgat
- heterogene verstoring
- potentiële locatie leiding

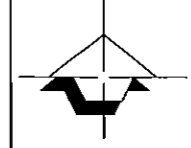


Omschrijving: **Situatietekening met interpretatie** Bijlage: **3C**

Project:
**Oude Kerkstraat 42
 te Veldhoven**
 Opdrachtgever:
Schippers Oliehandel B.V.

Projectnummer:
20080483

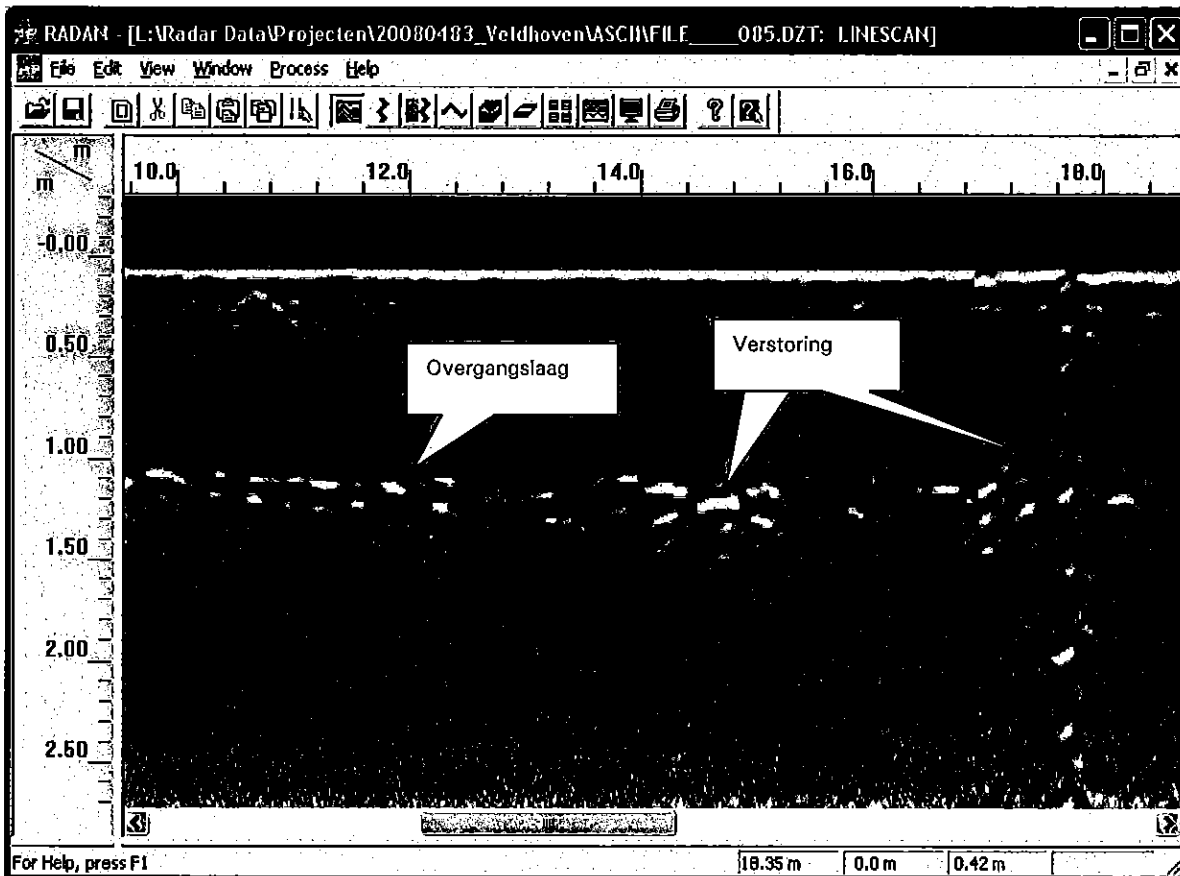
Tekenaar: HENG	Schaal: 1:500	Formaat: A3	Datum: 22-07-2009	Opdracht: 	Revisie:
-------------------	------------------	----------------	----------------------	---------------	-------------------



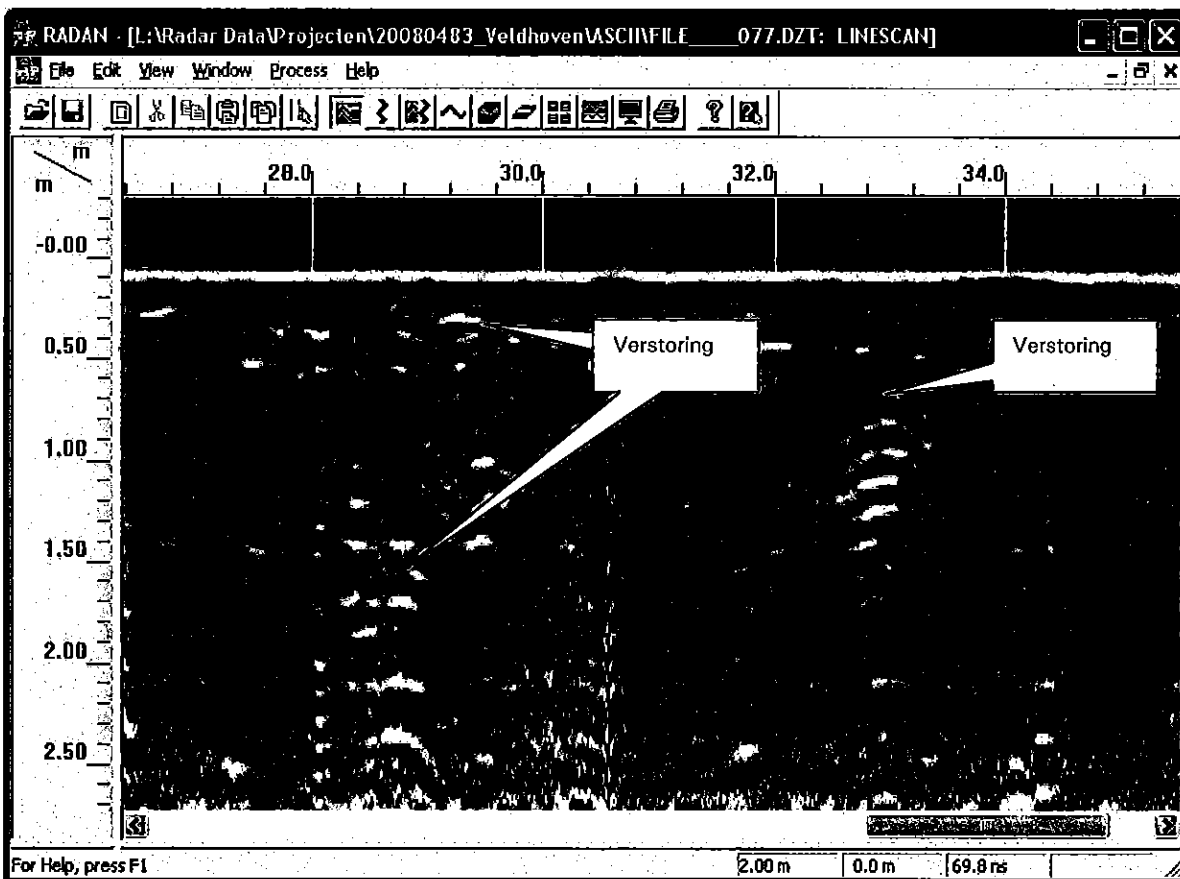
Geofox-Lexmond

MILIEUADVISERS

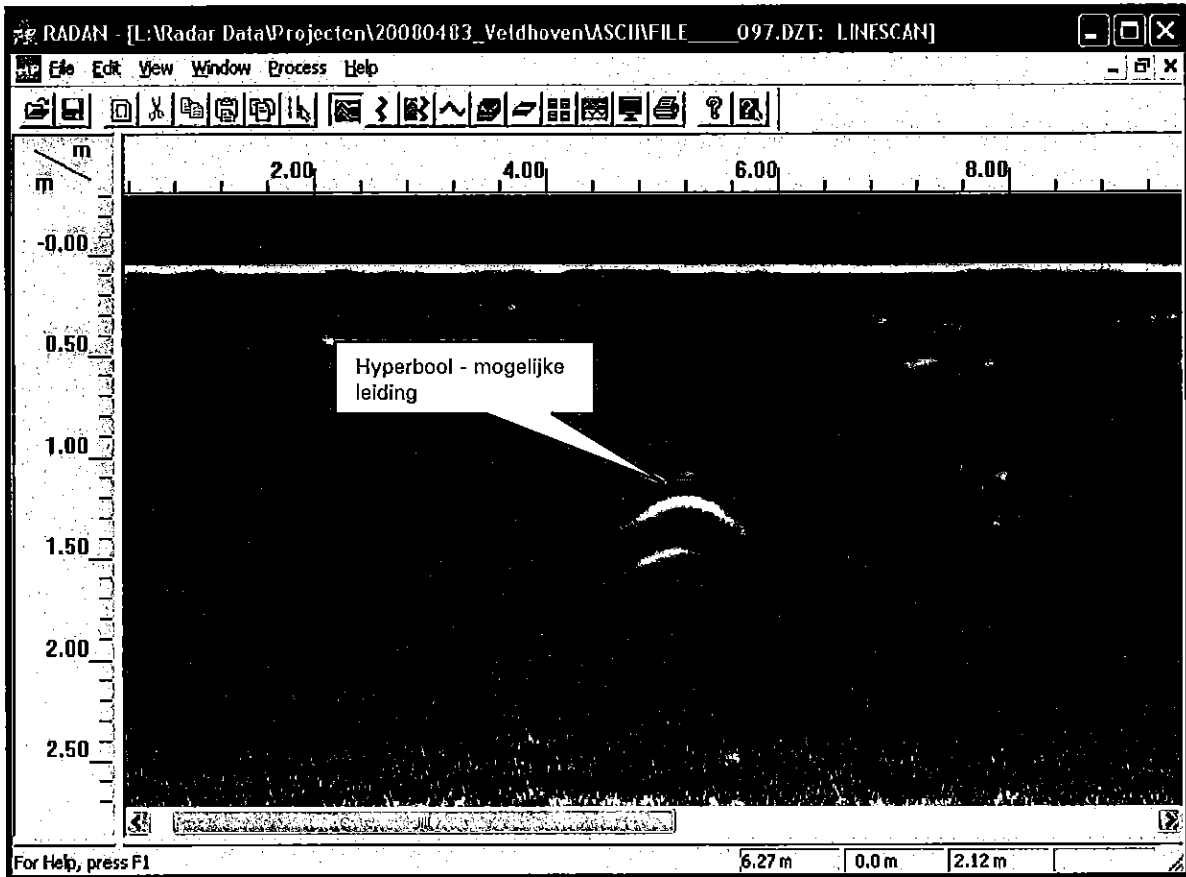
vestiging Tilburg
 Jules Vanneweg 21-15
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 (013) 458 21 61
 (013) 455 30 69
 www.geofox-lexmond.nl
 info@geofox-lexmond.nl



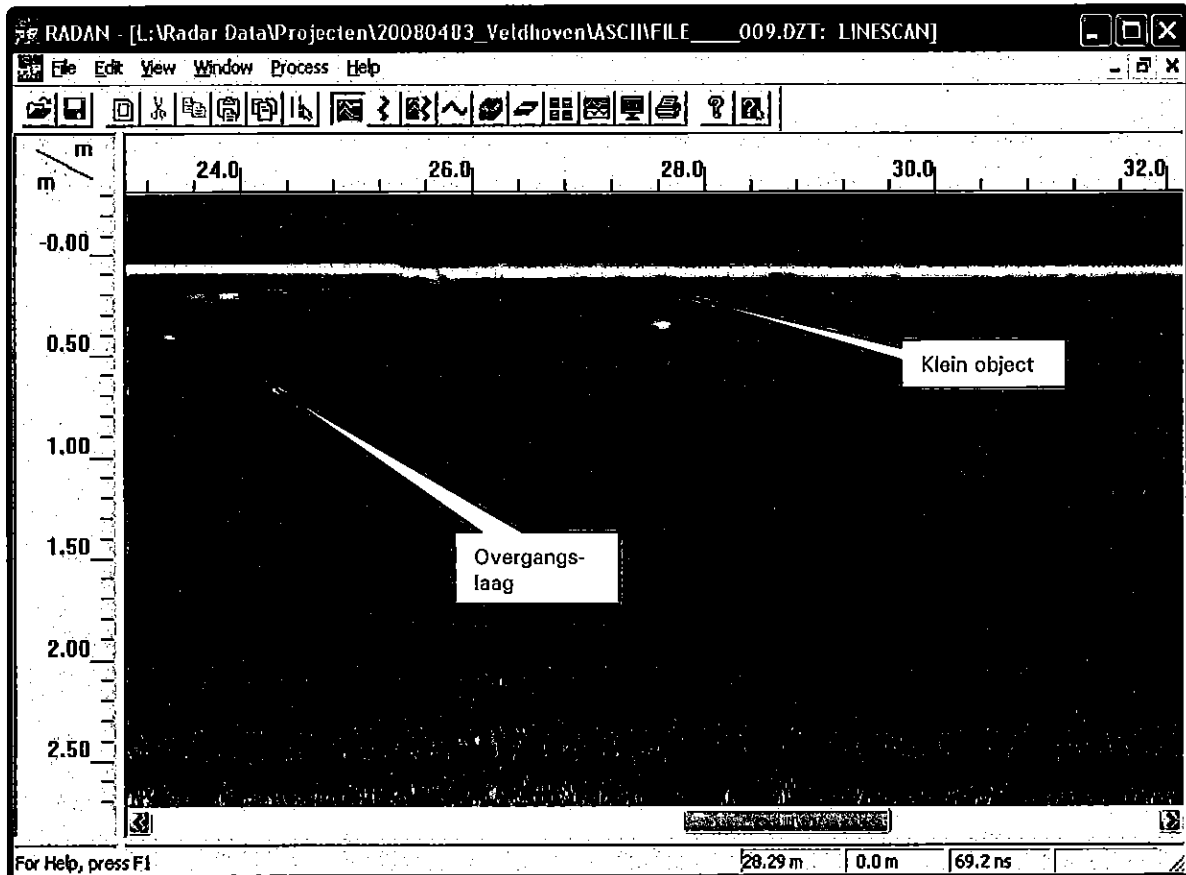
Locatie 1. Sterke overgangslaag op 1.3 m diepte.



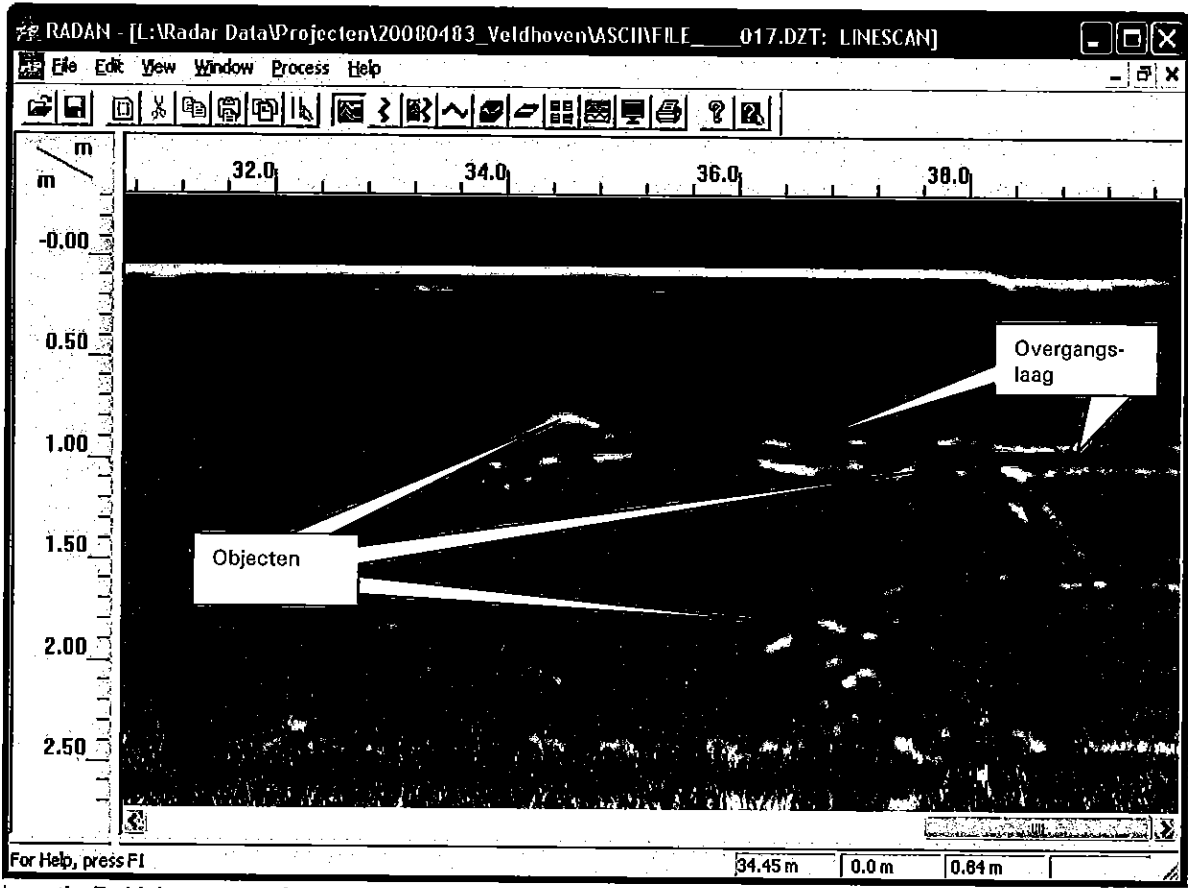
Locatie 2. Verstoring oostkant.



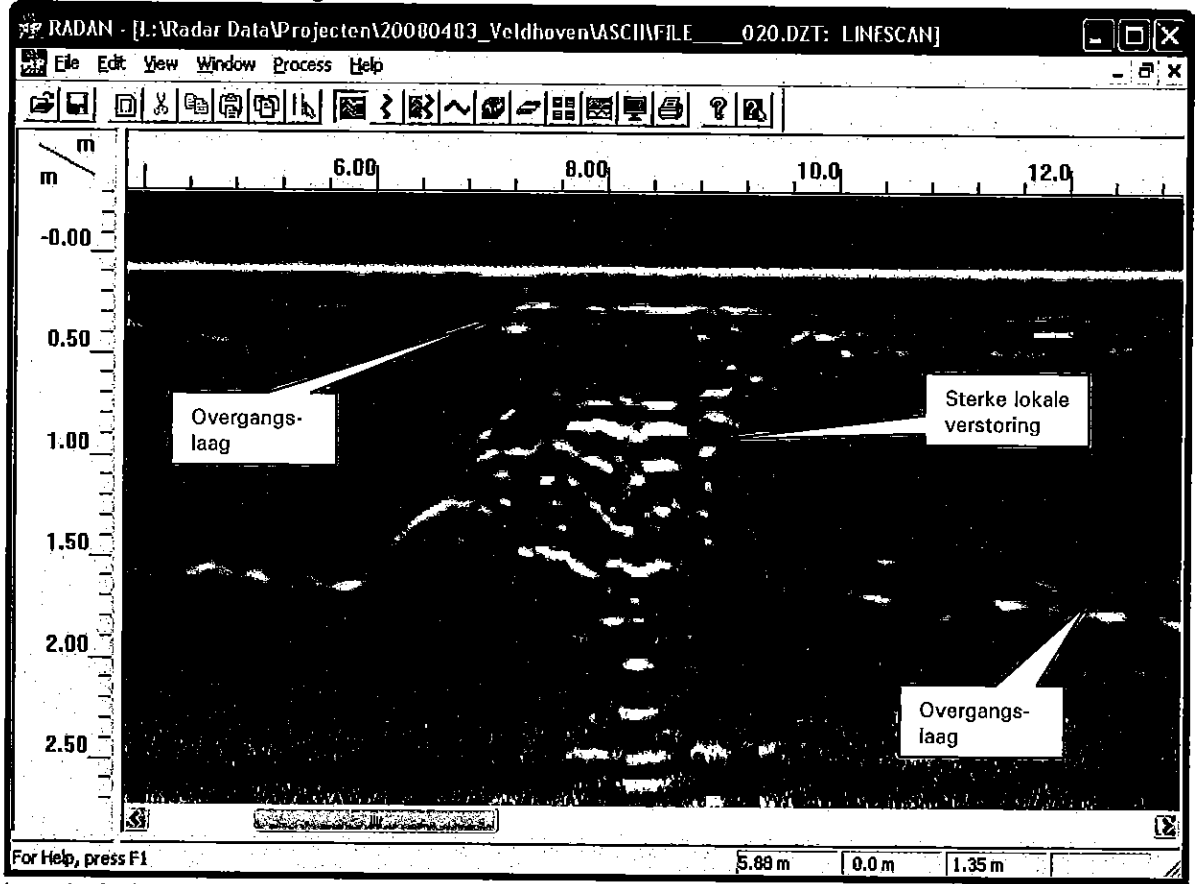
Locatie 3. Duidelijke hyperbool.



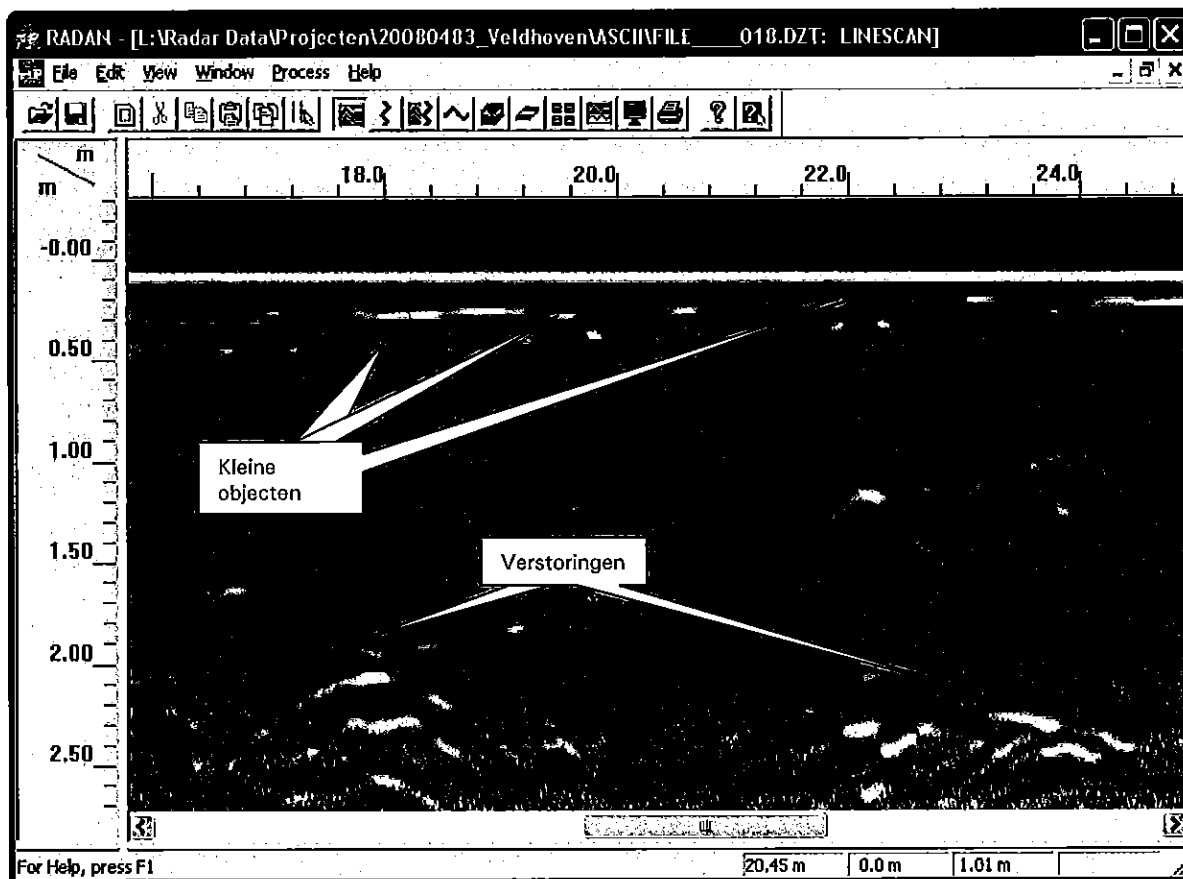
Locatie 4. Relatief onverstoord.



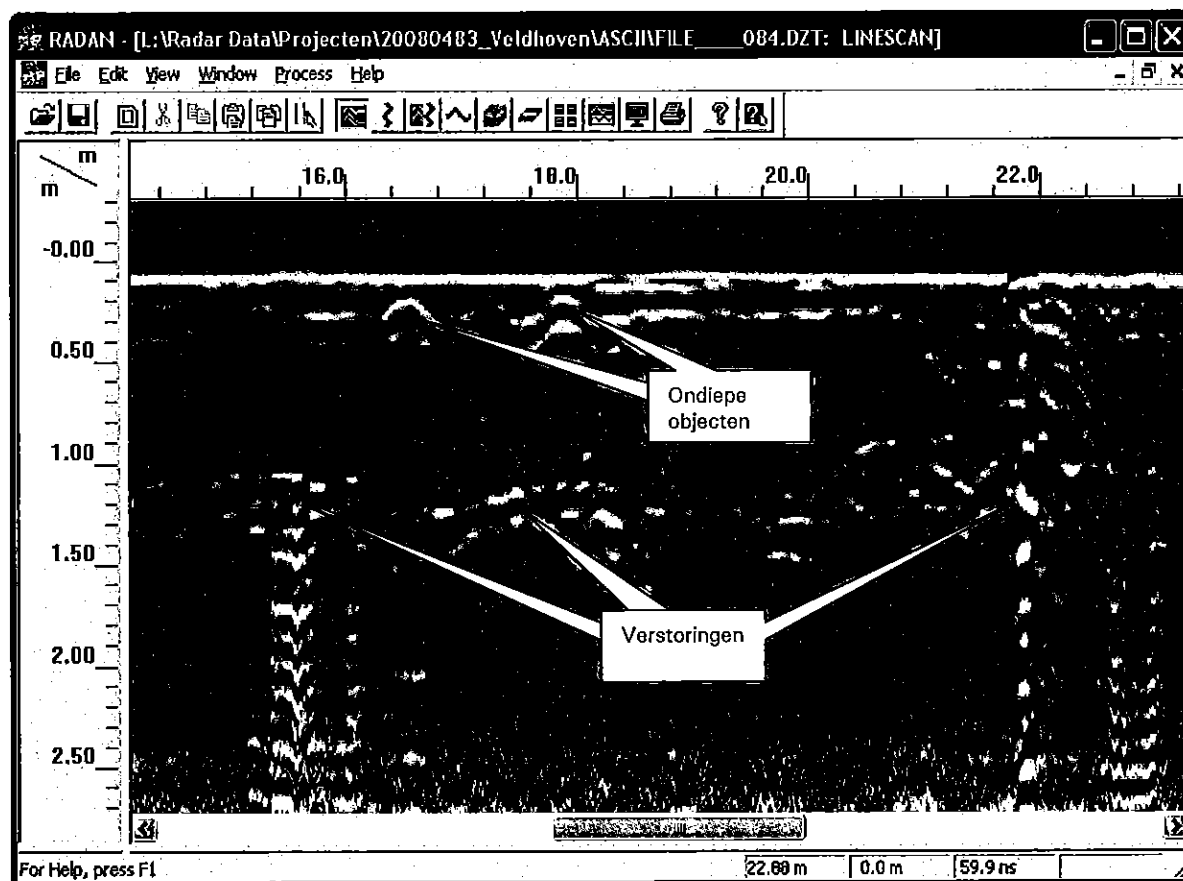
Locatie 5. Lichte verstoring westkant.



Locatie 6. Sterke lokale verstoring.

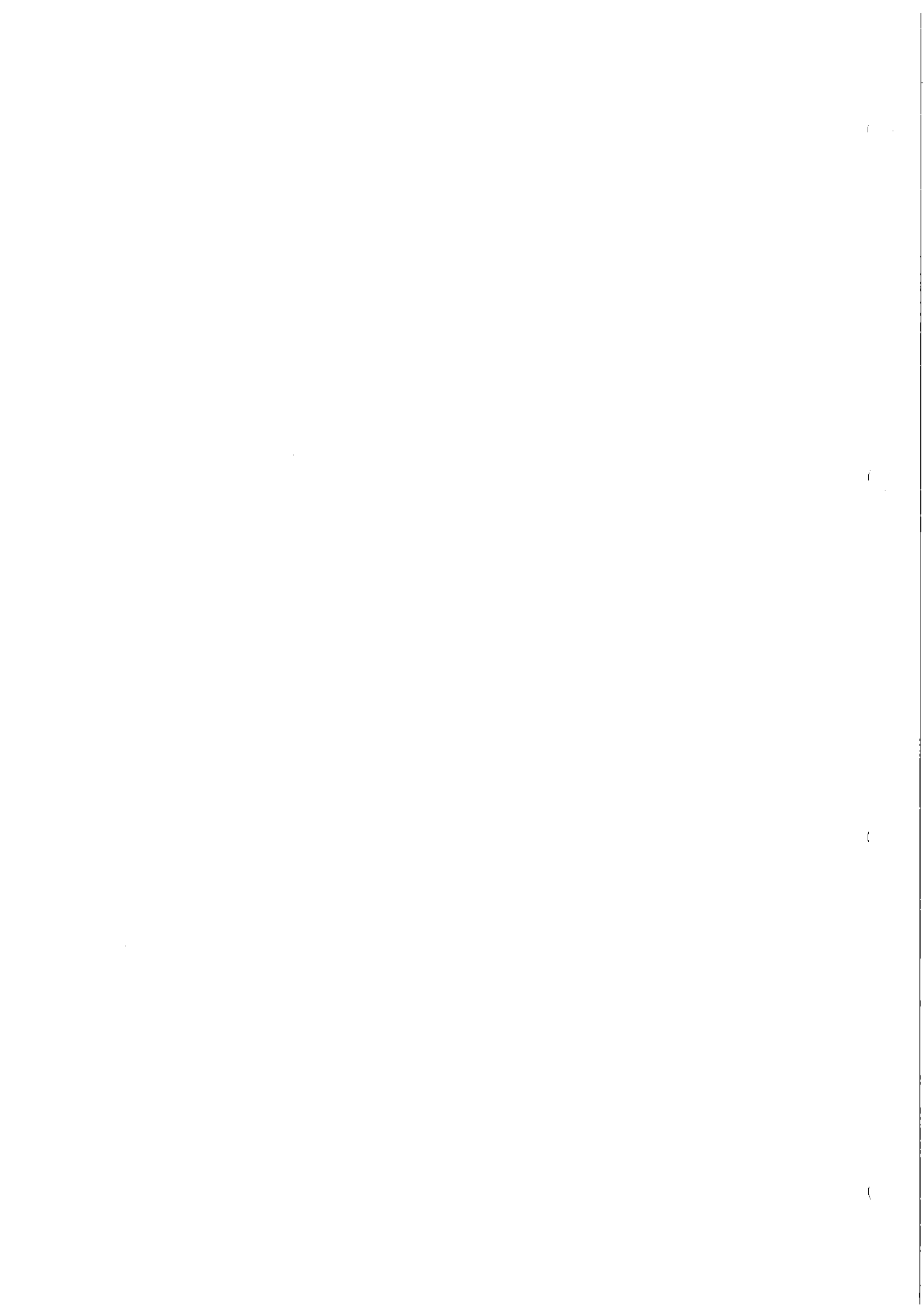


Locatie 7. Verstoring dieper dan 1.7 m diepte en kleine verstoringen in bovenste 0,5 m.



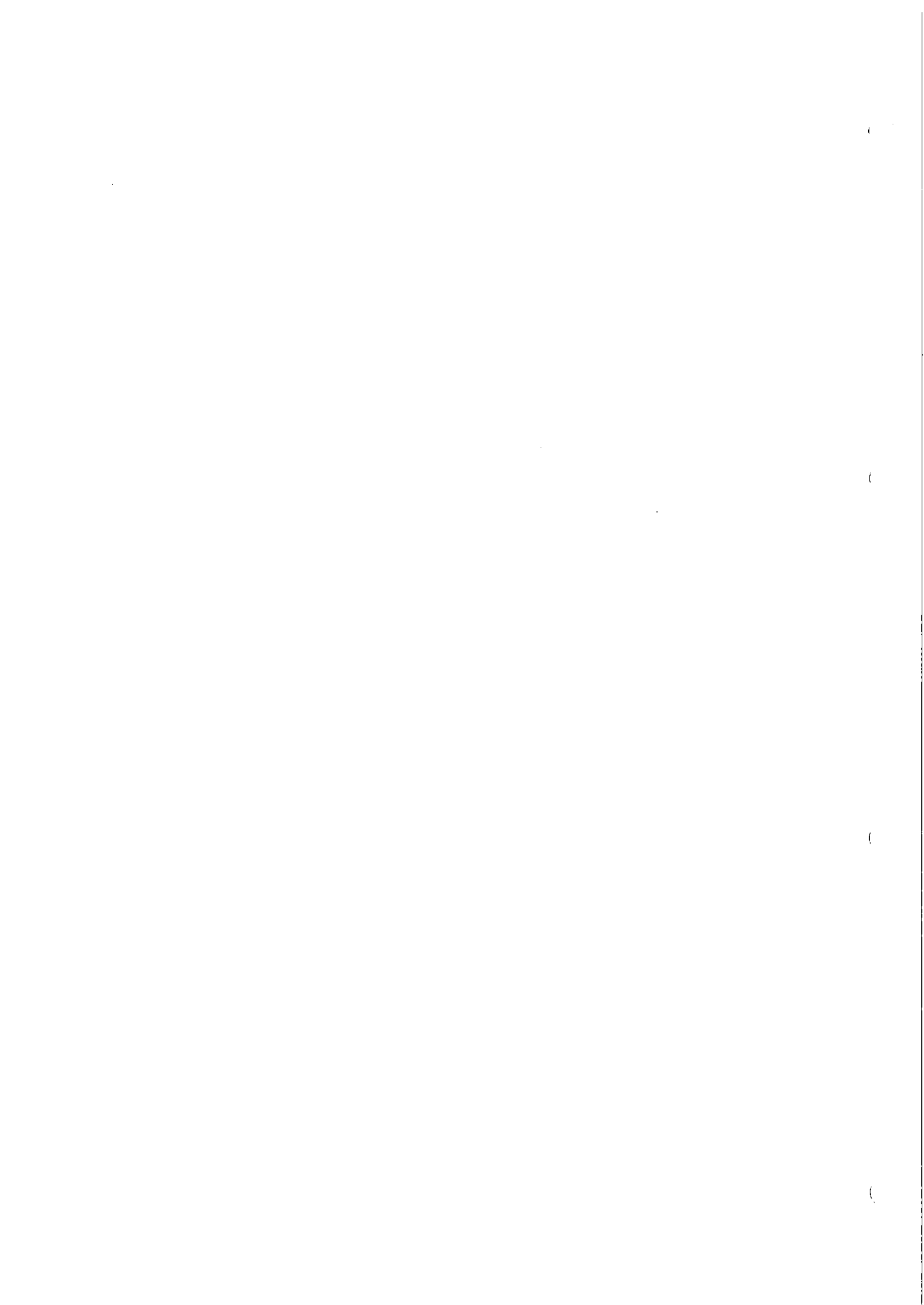
Locatie 8. Sterke lokale verstoring.

Bijlage 1: Boorbeschrijvingen



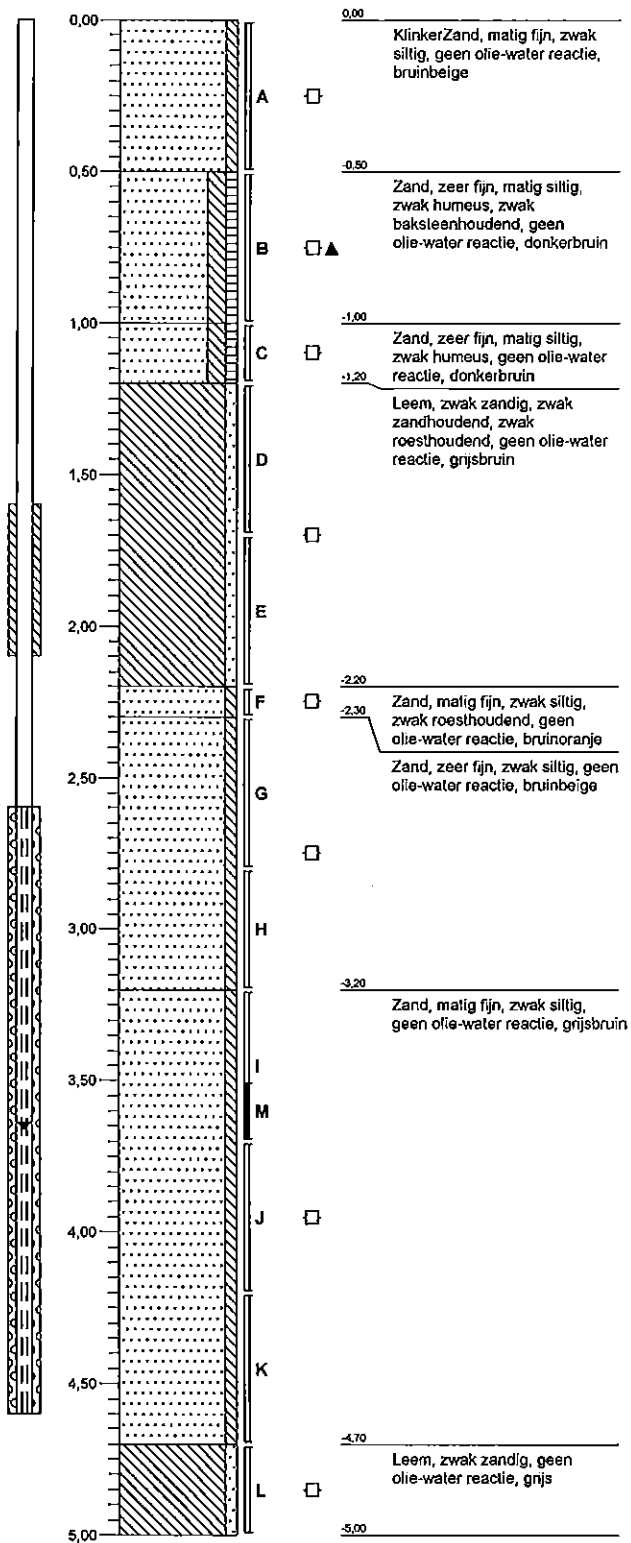


Bijlage 1.1: Boorbeschrijvingen compartiment I



Boring: IB01

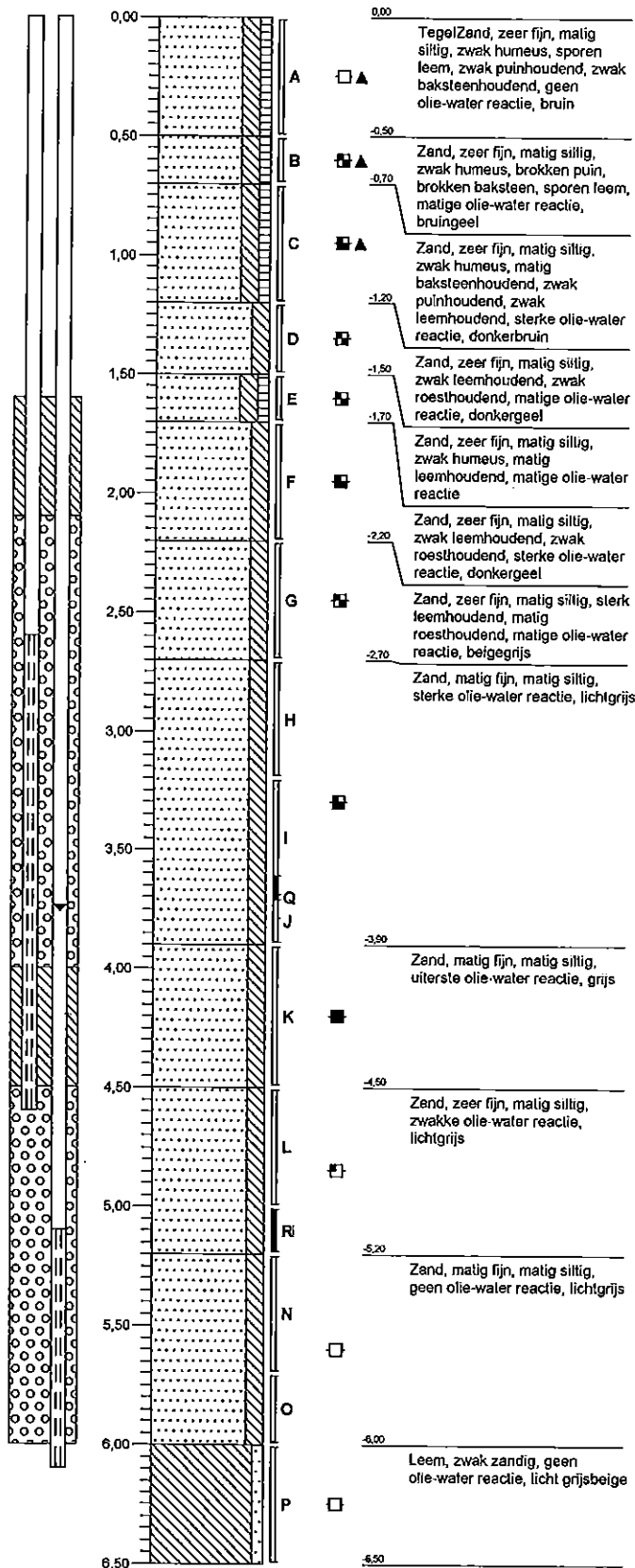
23-09-2008



getekend volgens NEN 5104

Boring: IB02

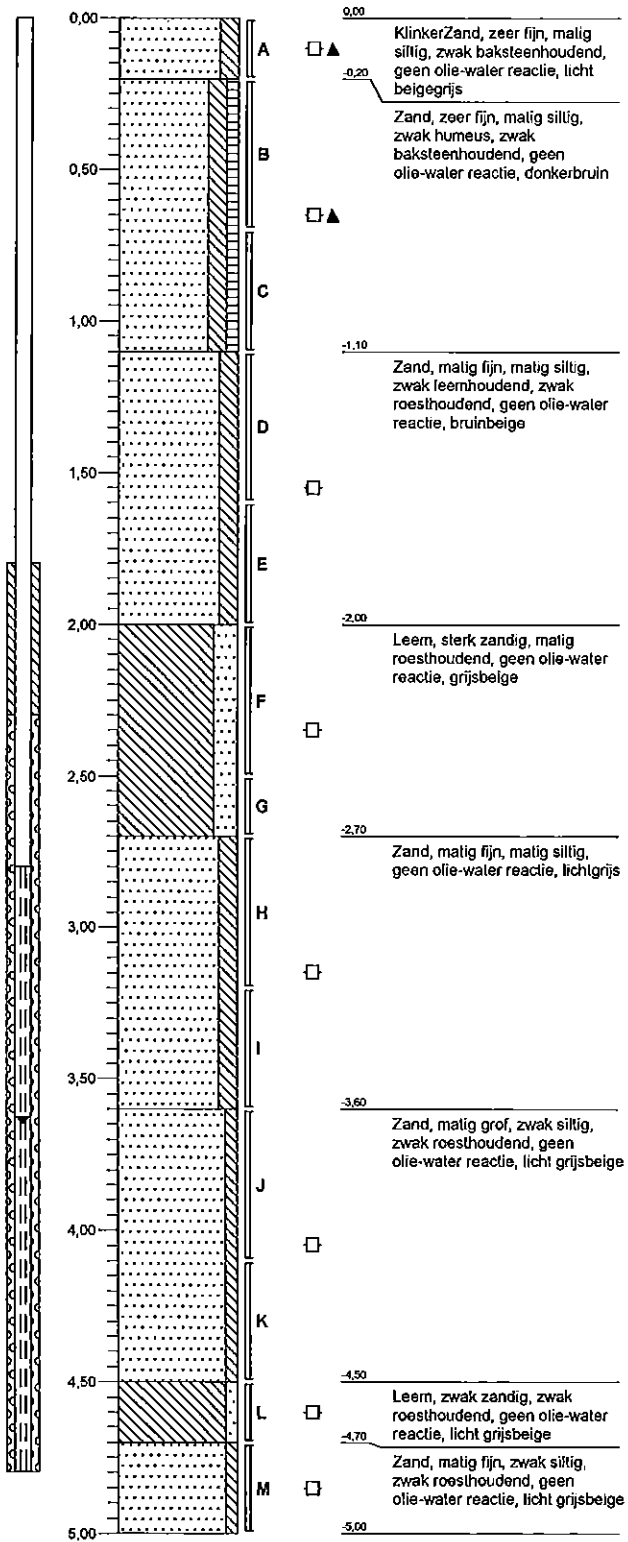
23-09-2008



getekend volgens NEN 5104

Boring: IB03

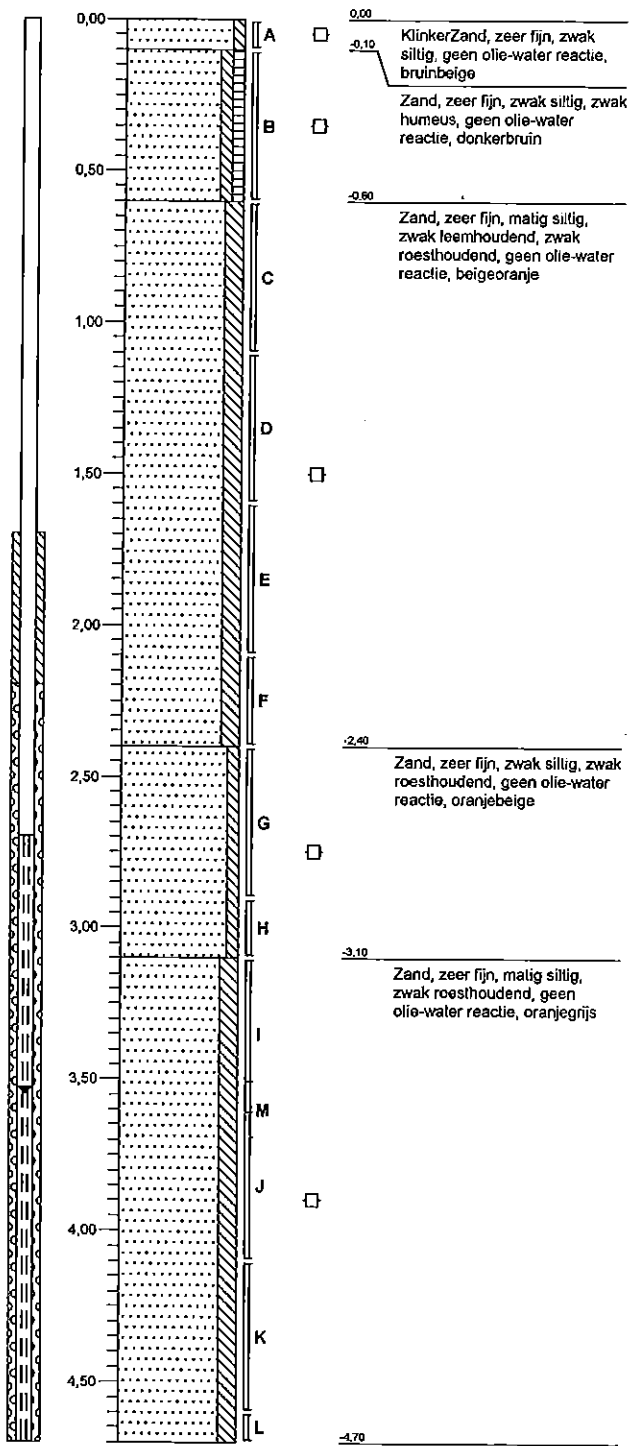
24-09-2008



getekend volgens NEN 5104

Boring: IB04

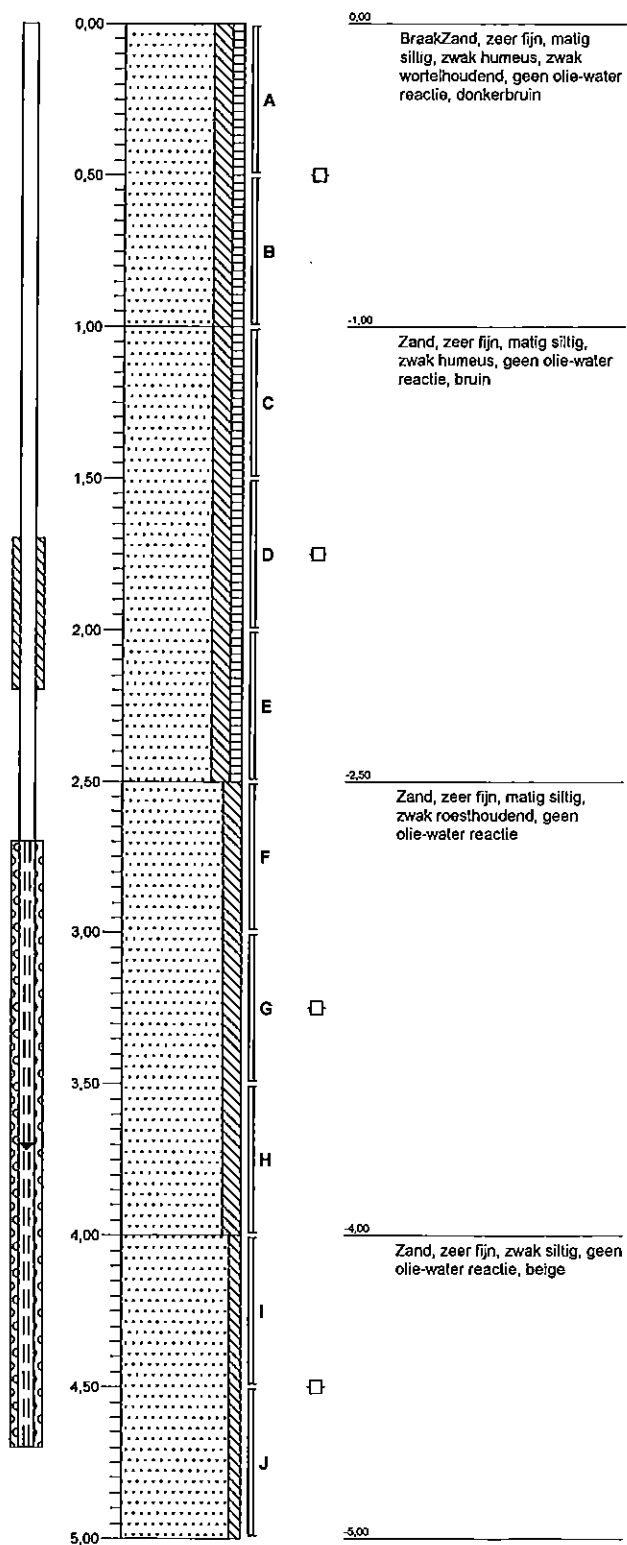
03-10-2008



getekend volgens NEN 5104

Boring: IB05

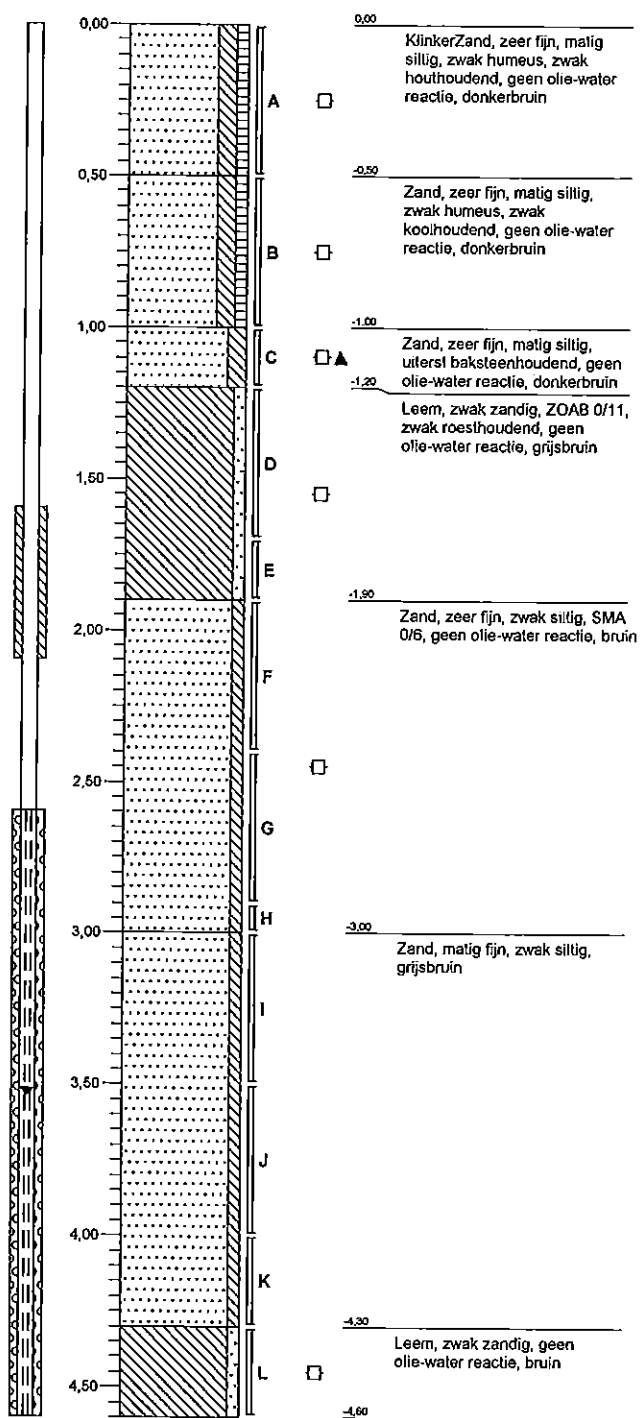
24-09-2008



getekend volgens NEN 5104

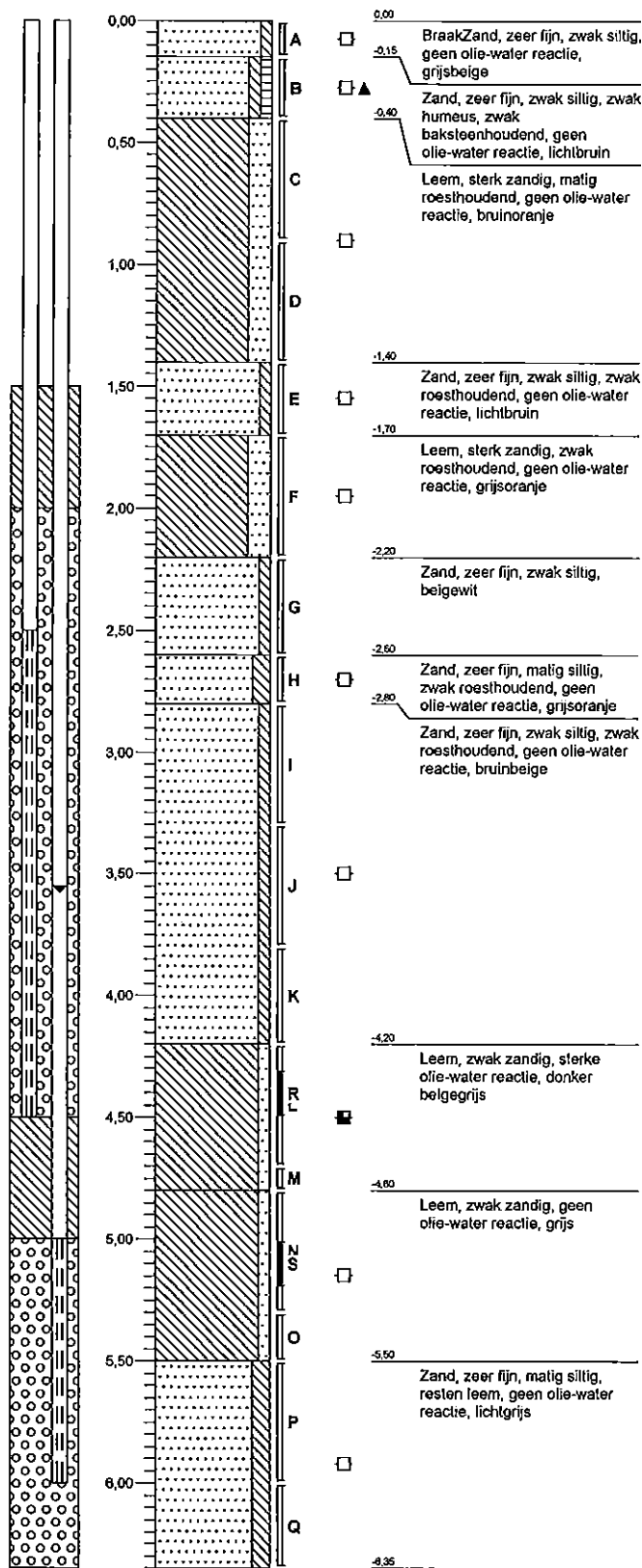
Boring: IB06

03-10-2008



Boring: IB07

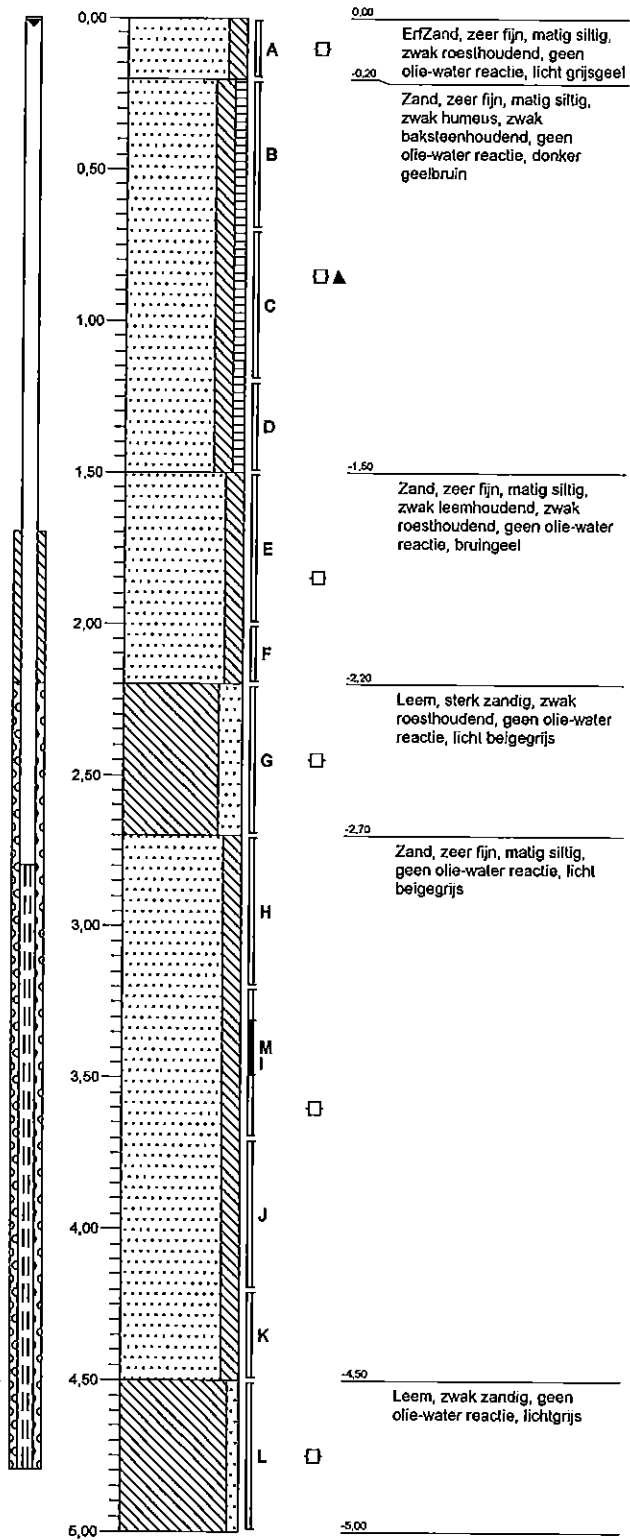
03-10-2008



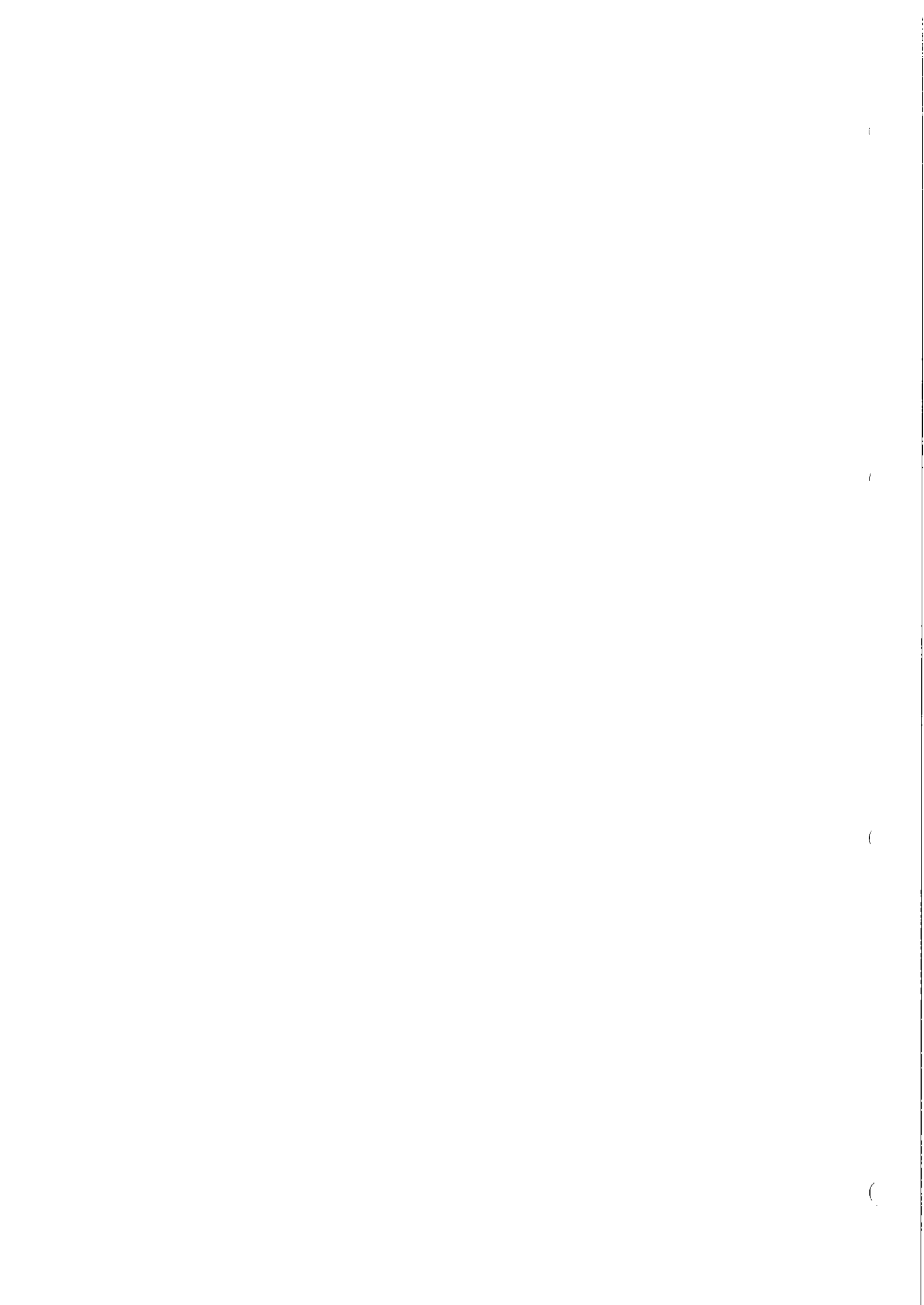
getekend volgens NEN 5104

Boring: IB08

25-09-2008

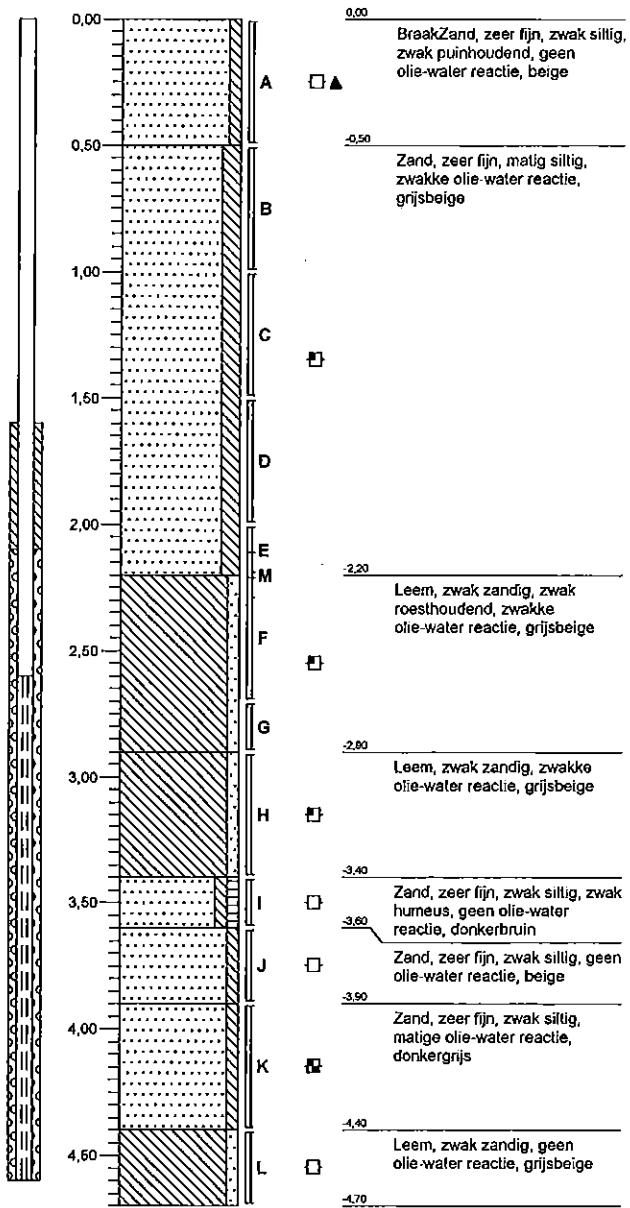


Bijlage 1.2: Boorbeschrijvingen compartiment II



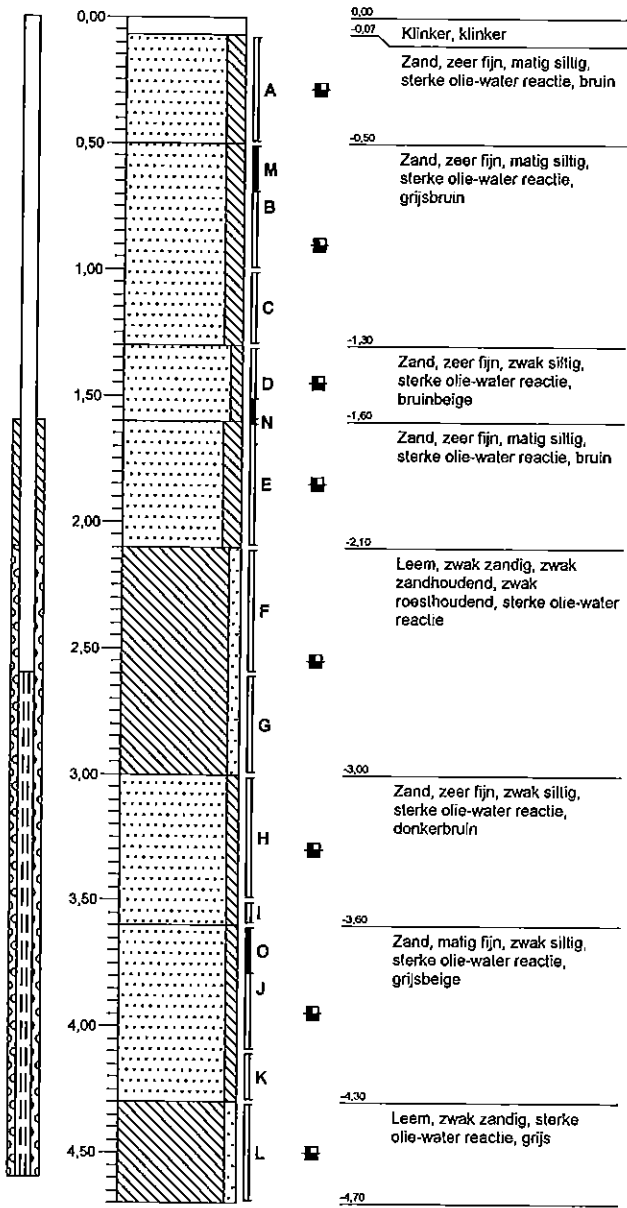
Boring: IIB01

07-10-2008



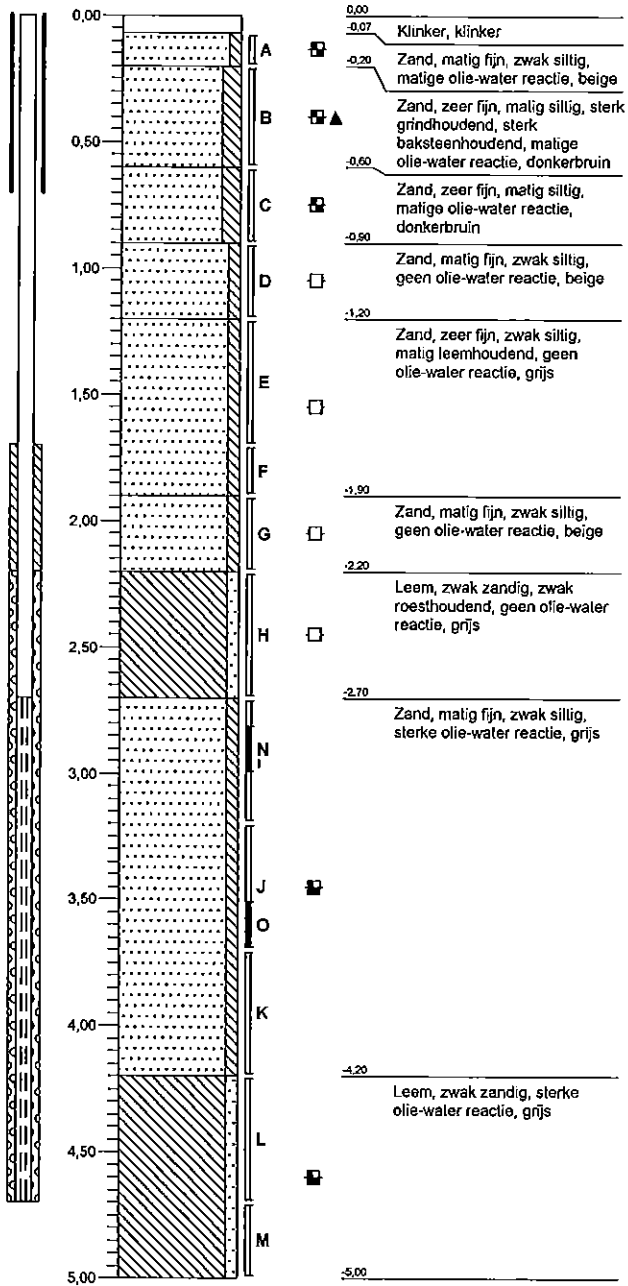
Boring: IIB02

07-10-2008



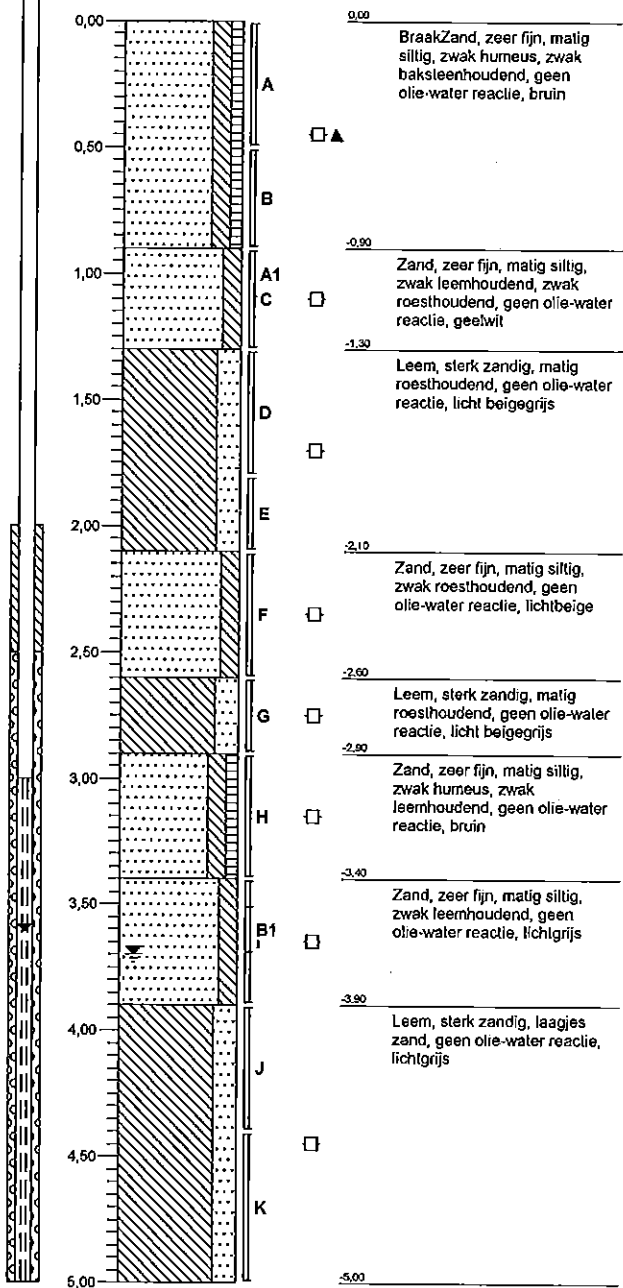
Boring: IIB03

07-10-2008



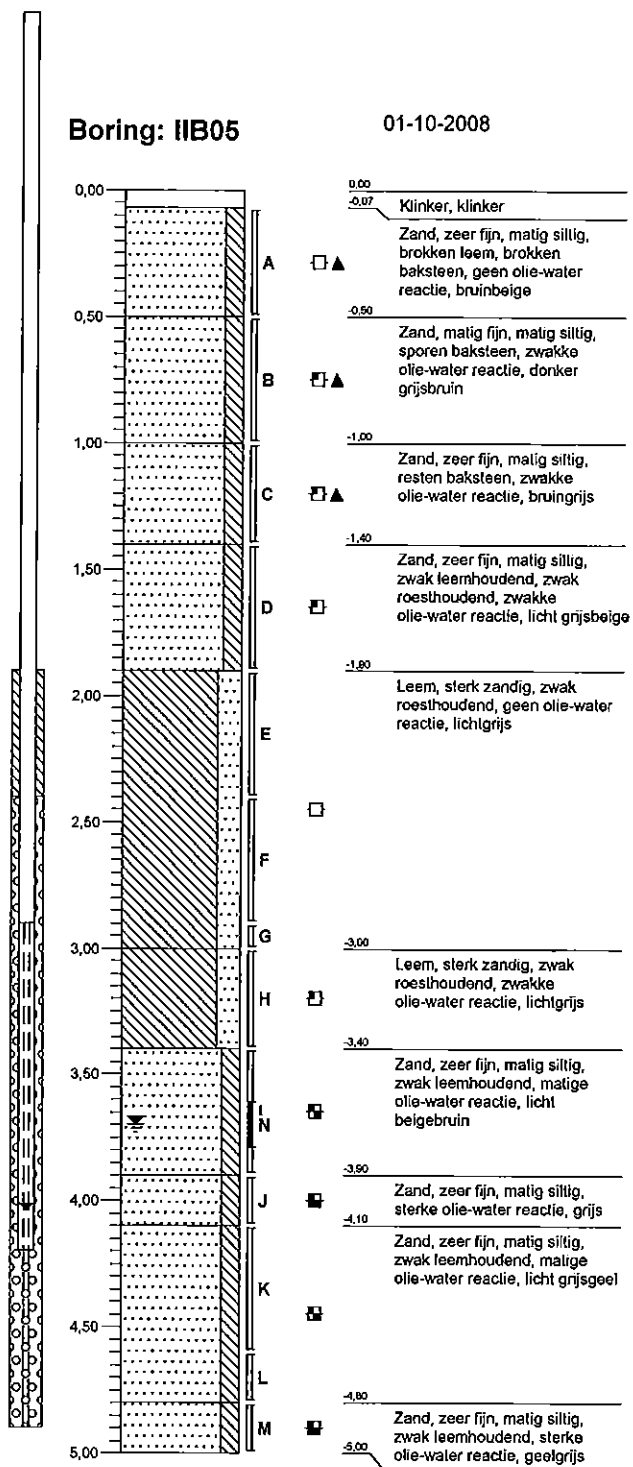
Boring: IIB04

01-10-2008



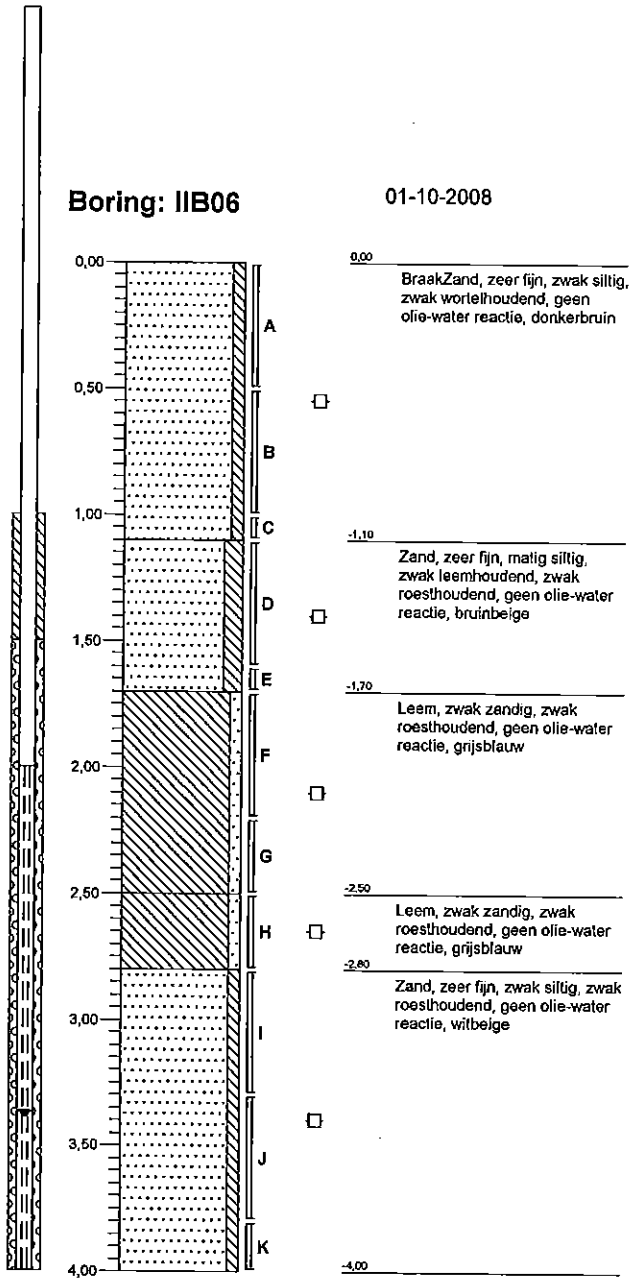
Boring: IIB05

01-10-2008



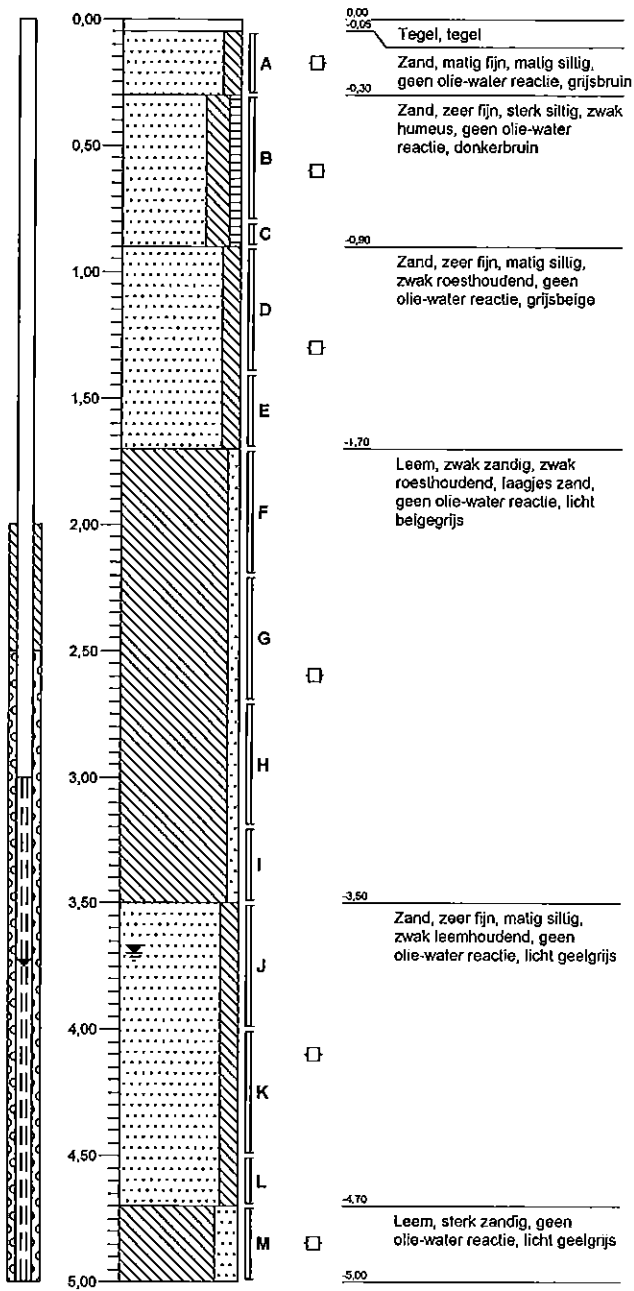
Boring: IIB06

01-10-2008



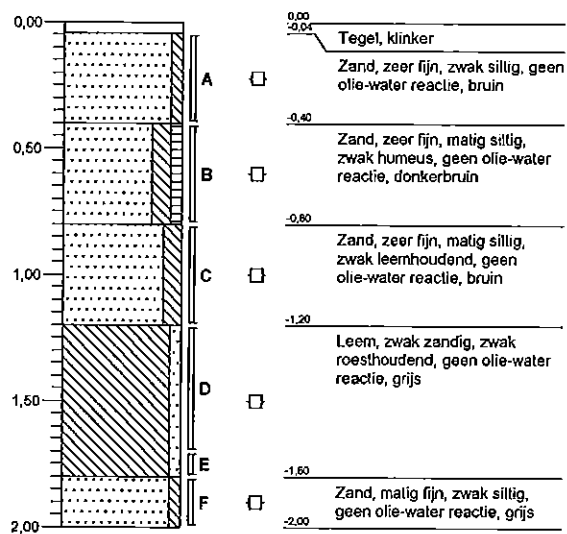
Boring: IIB07

30-09-2008



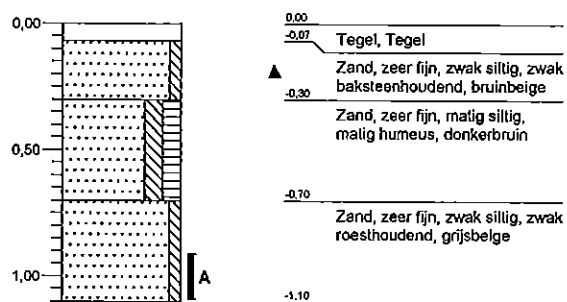
Boring: IIB08

30-09-2008



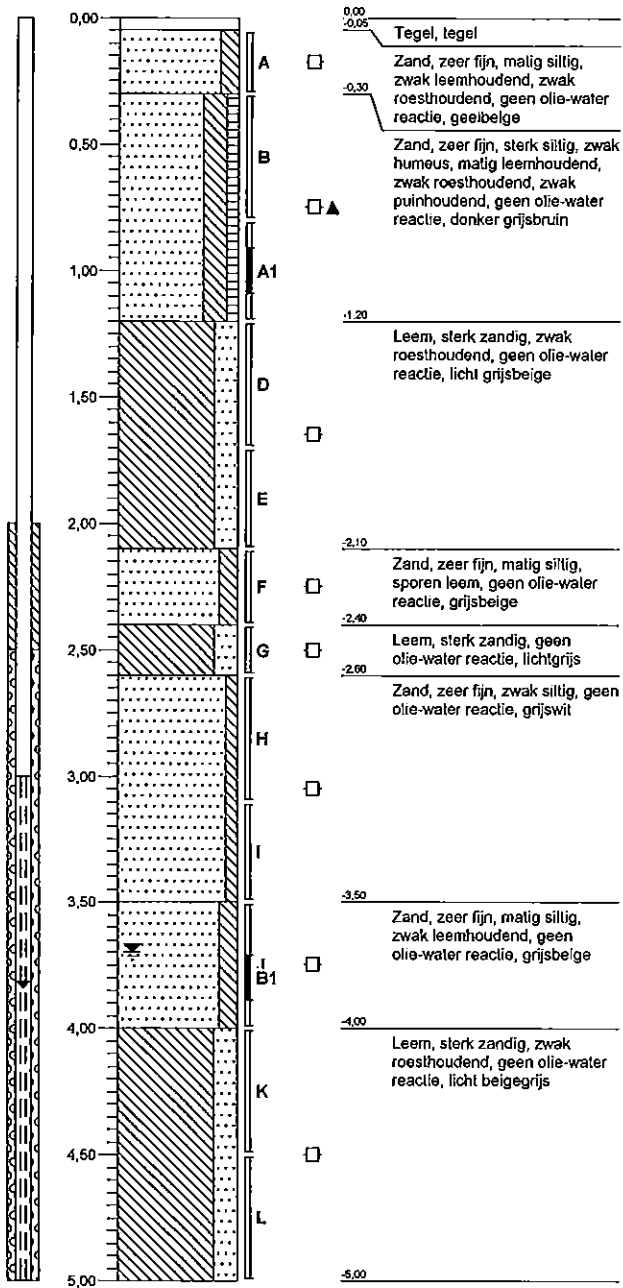
Boring: IIB08A

02-10-2008



Boring: IIB09

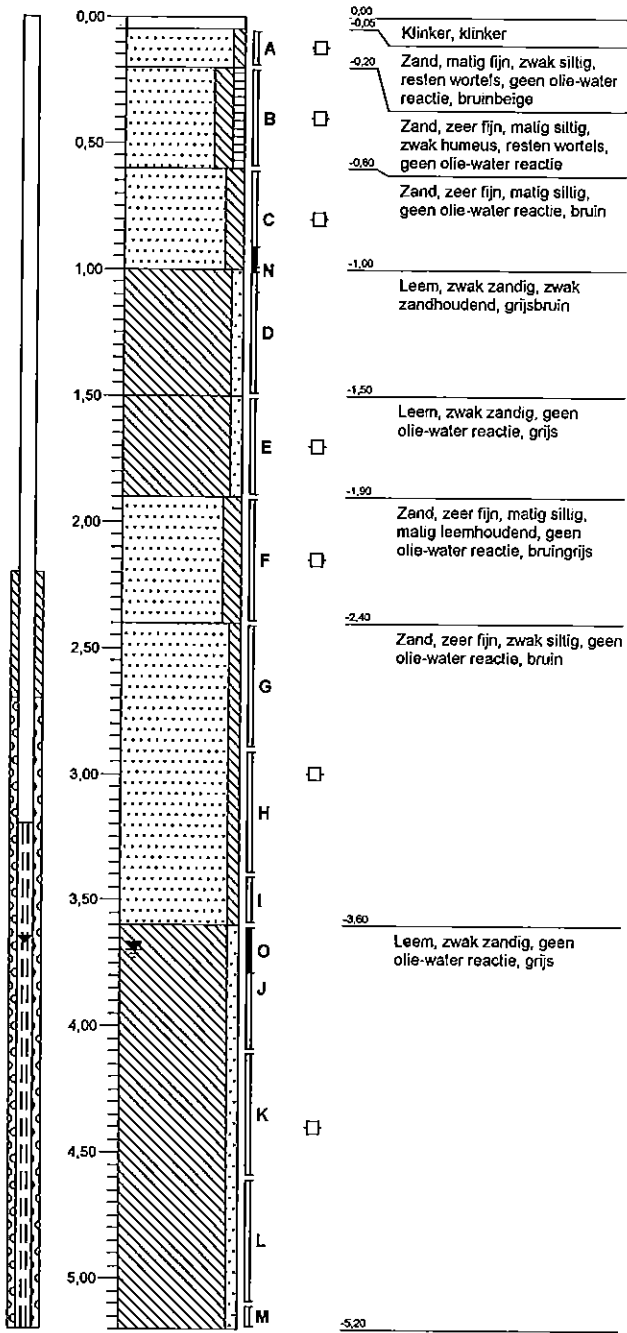
30-09-2008



getekend volgens NEN 5104

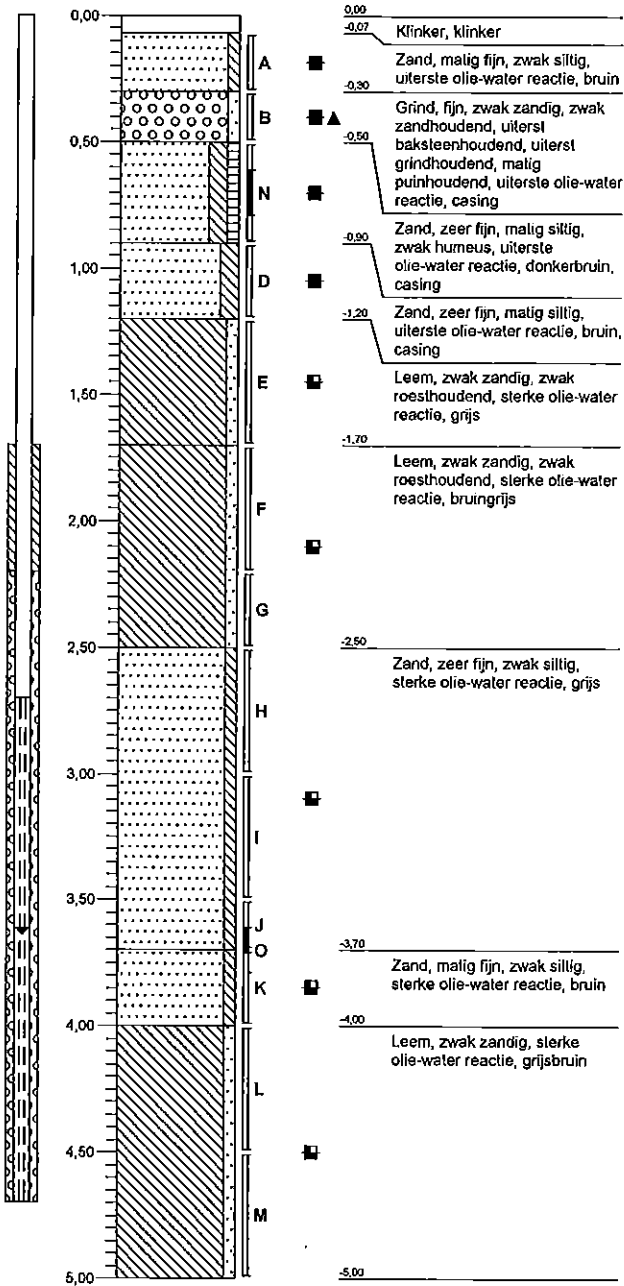
Boring: IIB10

02-10-2008



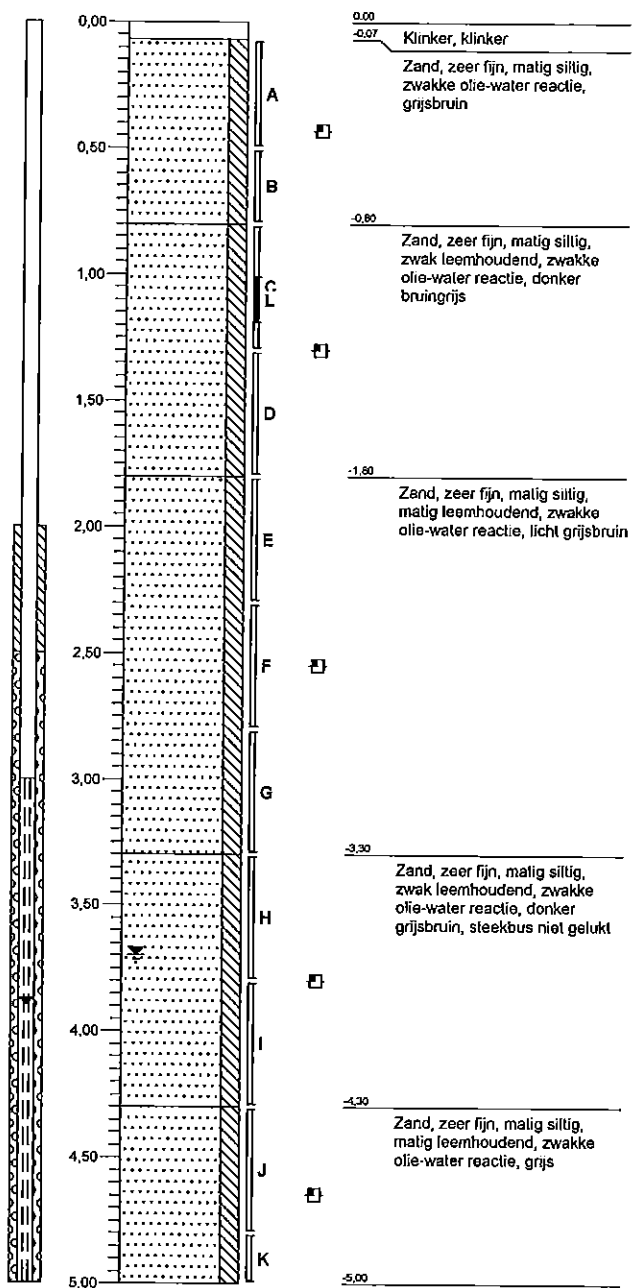
Boring: IIB11

30-09-2008



Boring: IIB12

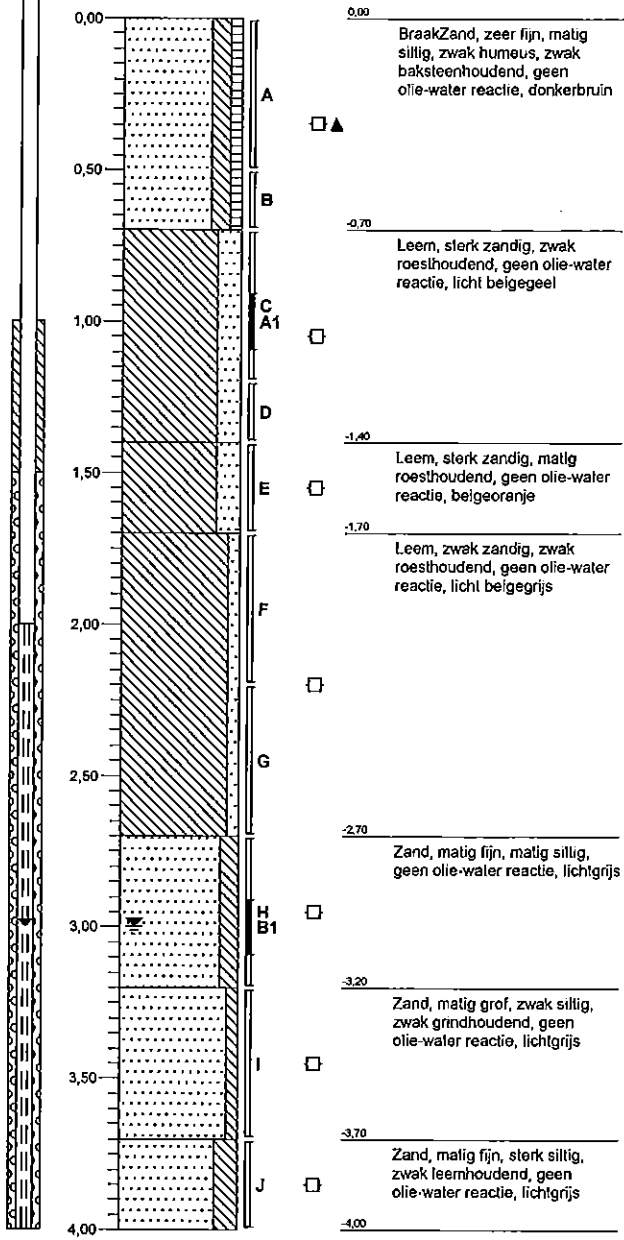
02-10-2008



getekend volgens NEN 5104

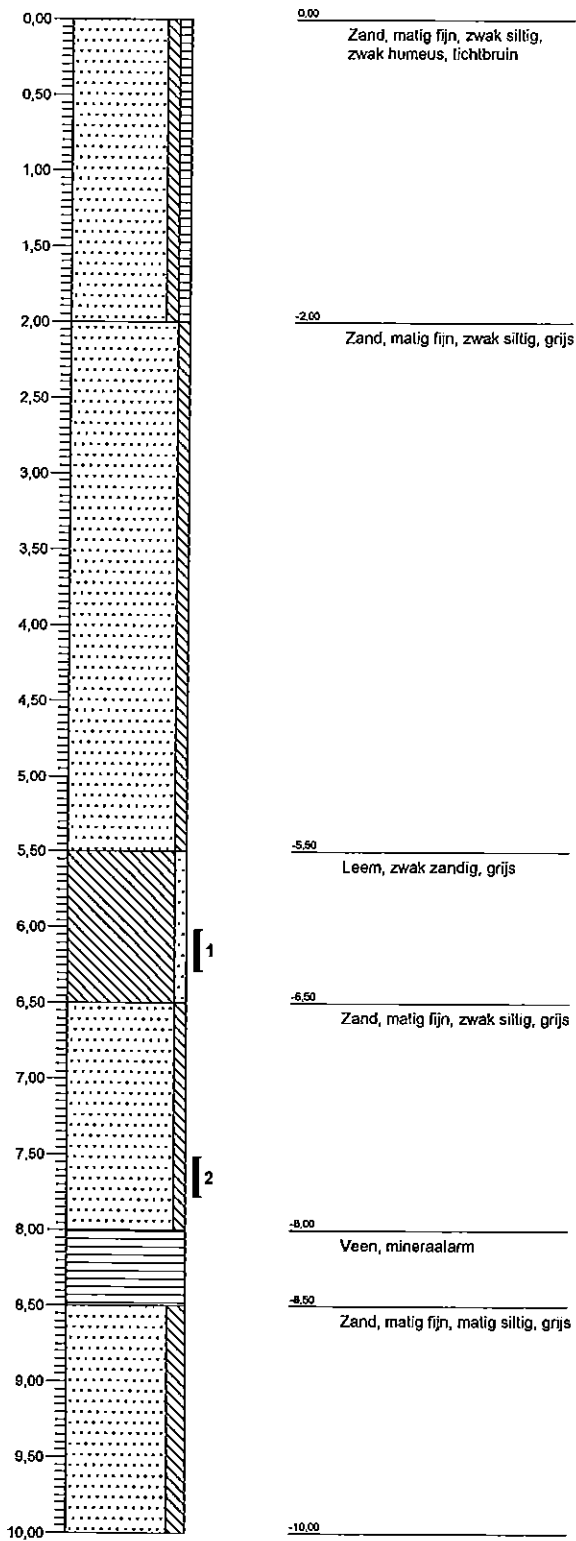
Boring: IIB13

01-10-2008



Boring: IIB14

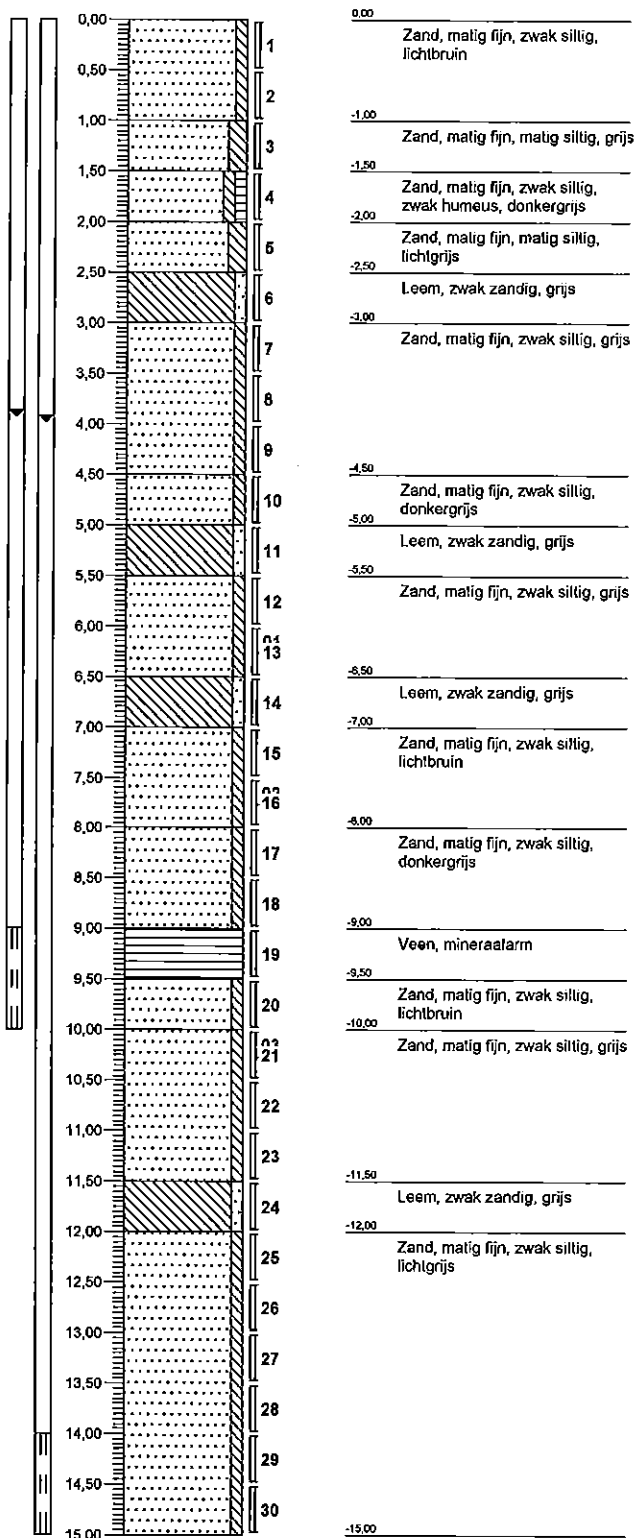
09-10-2008



getekend volgens NEN 5104

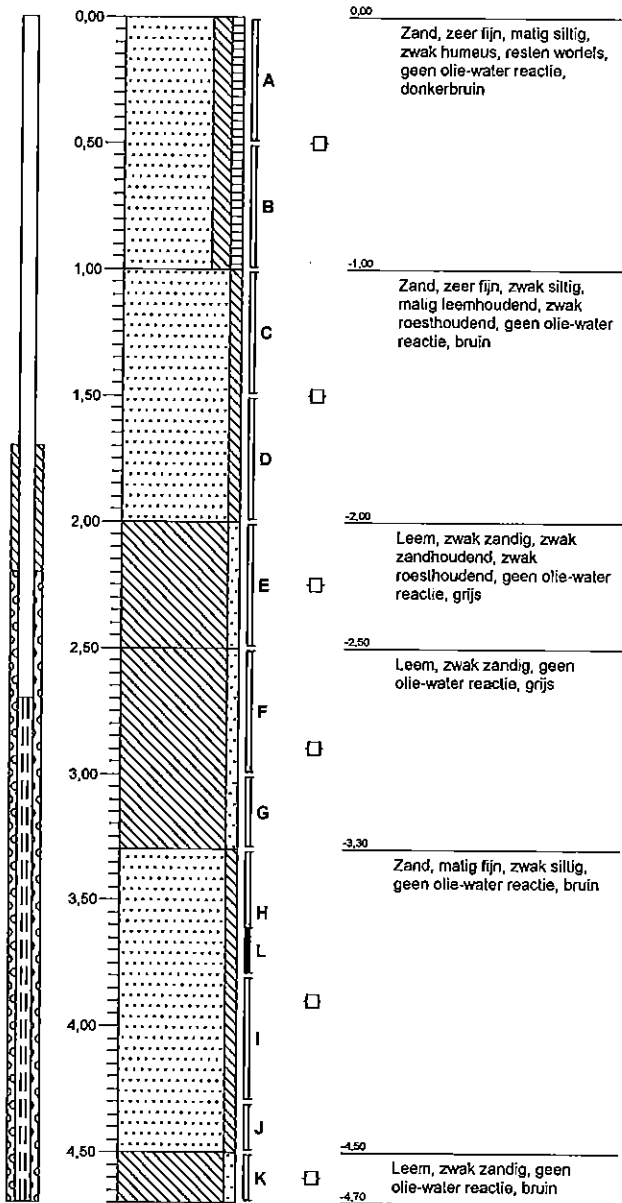
Boring: IIB15

09-10-2008



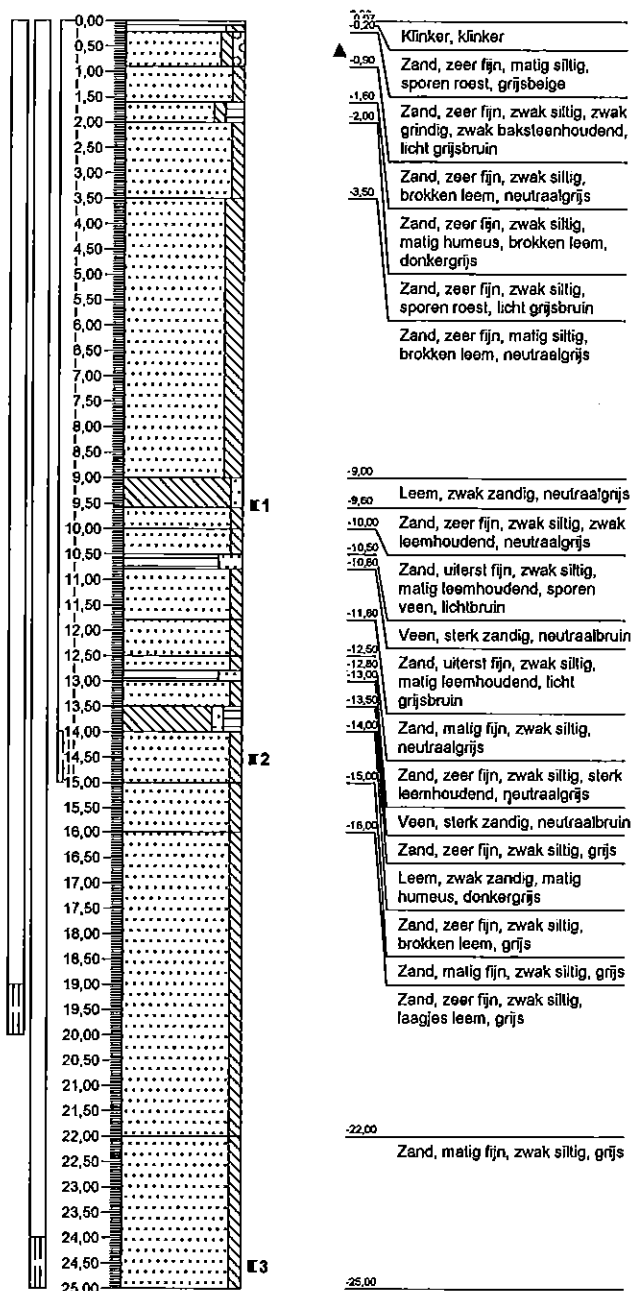
Boring: IIB16

04-11-2008



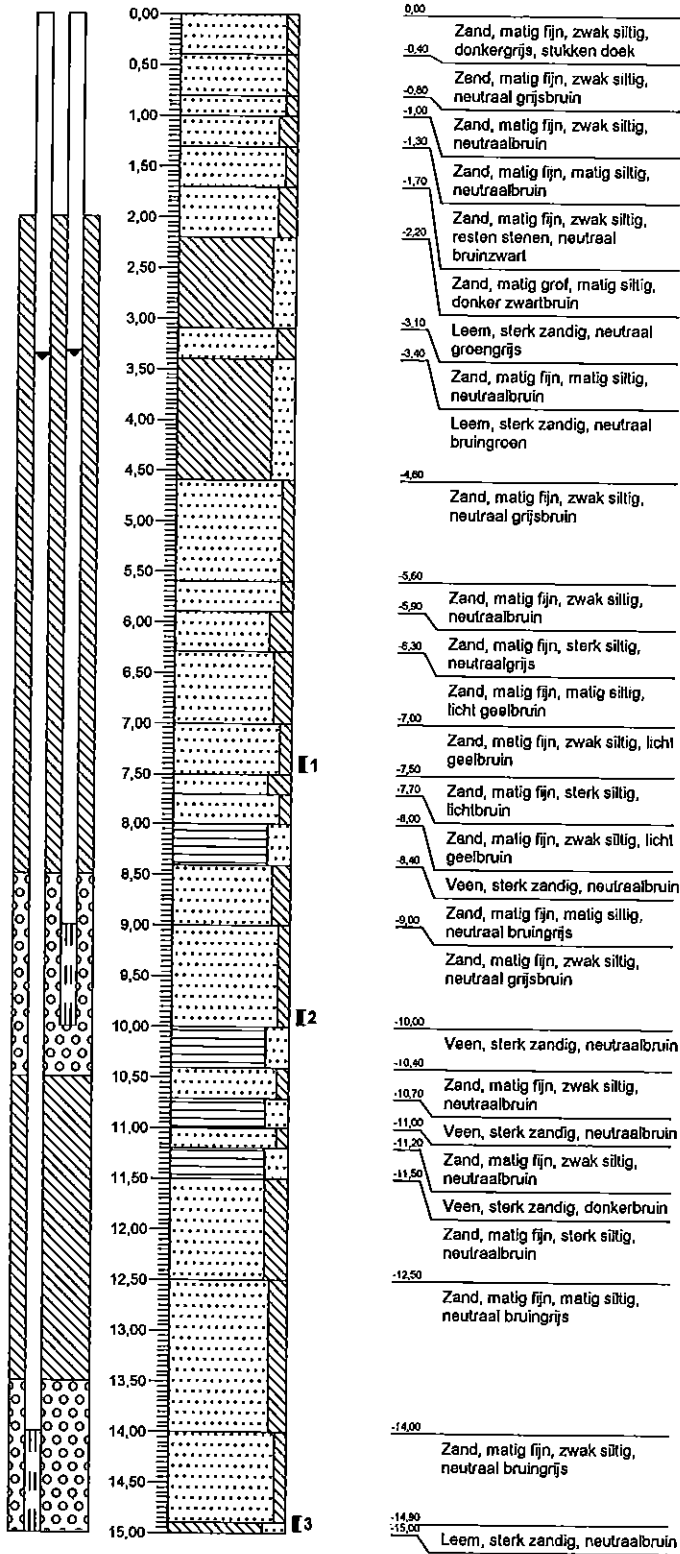
Boring: IIB17

20-11-2008



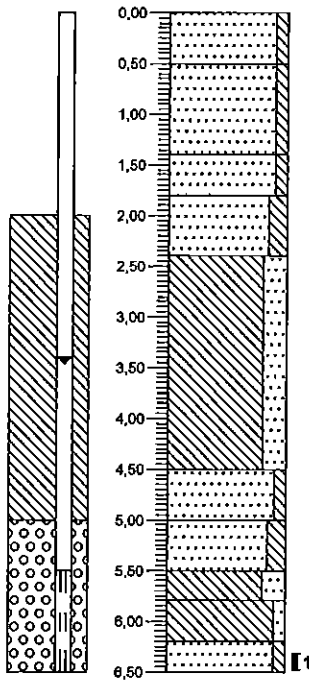
Boring: IVB31

28-04-2009



Boring: IVB32

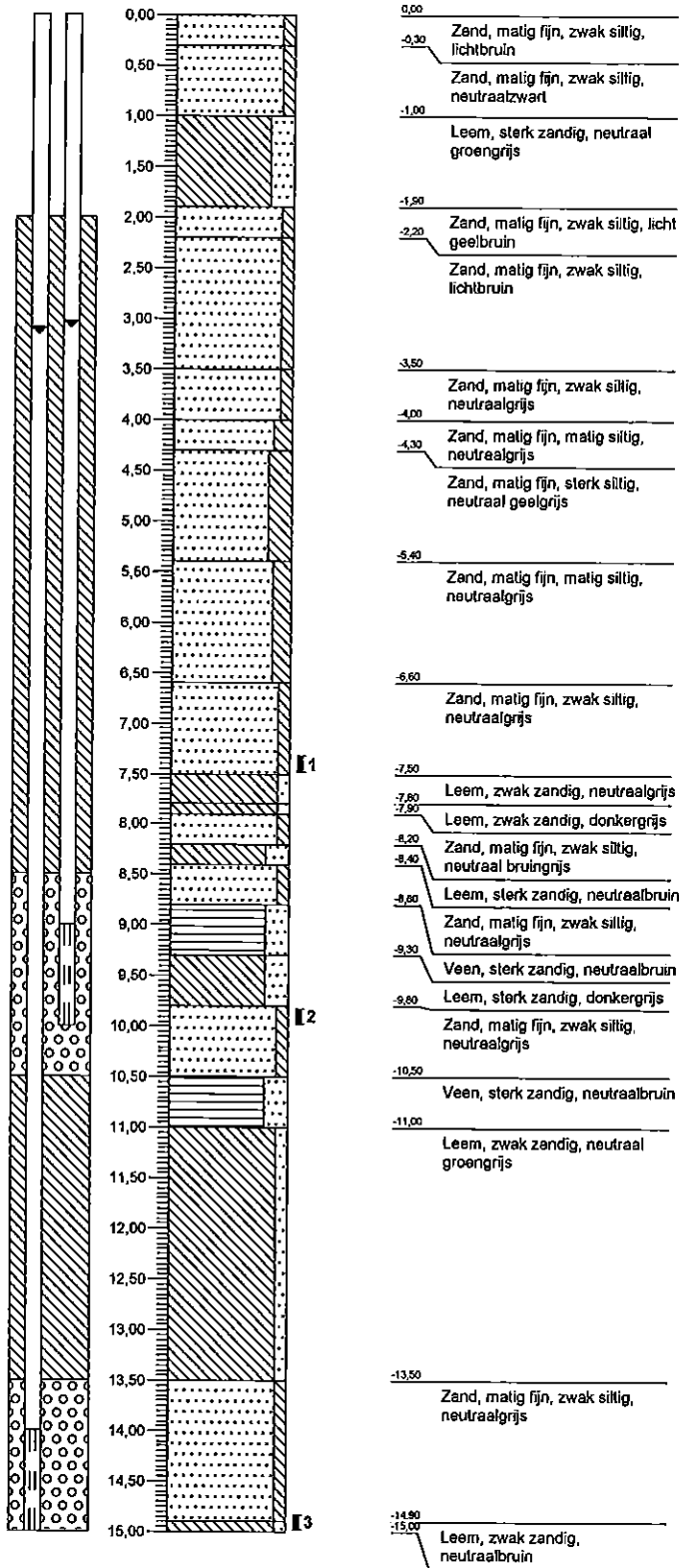
28-04-2009



0,00	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin
-0,50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen leem, neutraalzwart
-1,40	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen leem, neutraal groenbruin
-1,80	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal groengrijs
-2,40	Leem, sterk zandig, neutraal groengrijs
-4,50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal groengeel
-5,00	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal bruingeel
-5,50	Leem, sterk zandig, neutraal bruingeel
-5,80	Leem, zwak zandig, neutraalbruin
-6,20	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin
-6,50	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin

Boring: IVB33

28-04-2009

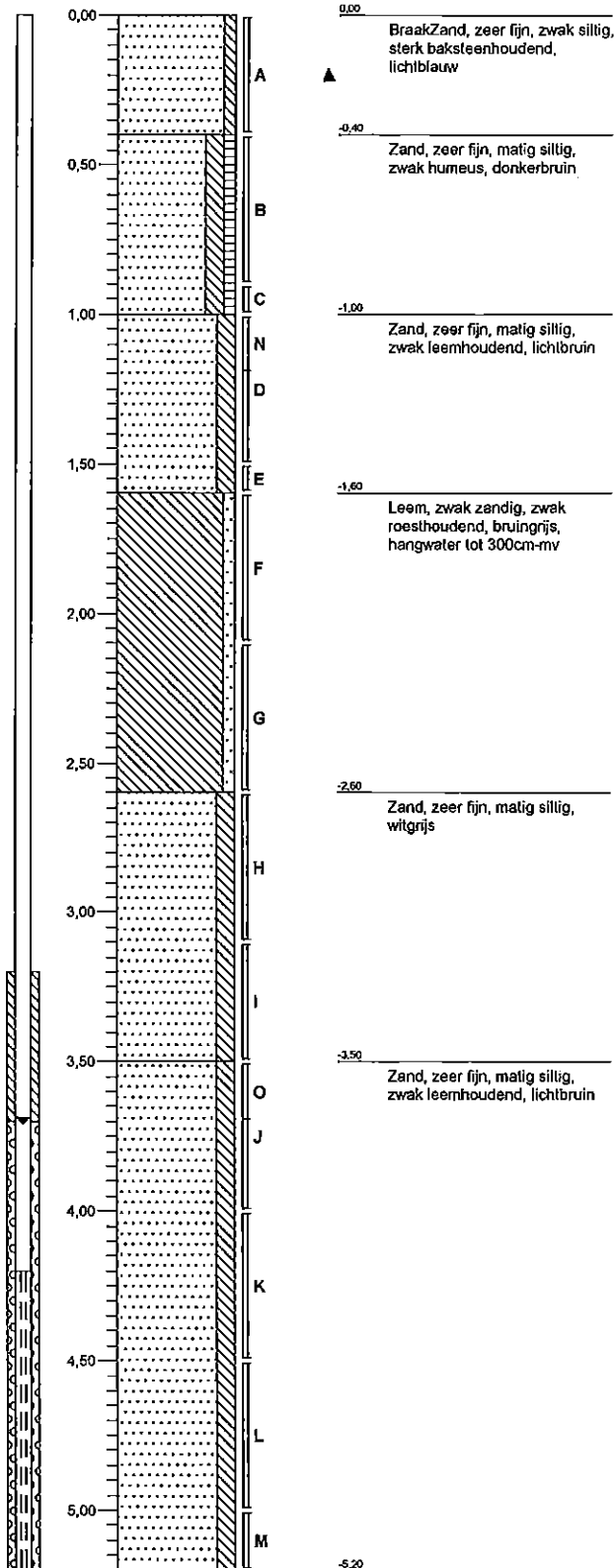


Bijlage 1.3: Boorbeschrijvingen compartiment III



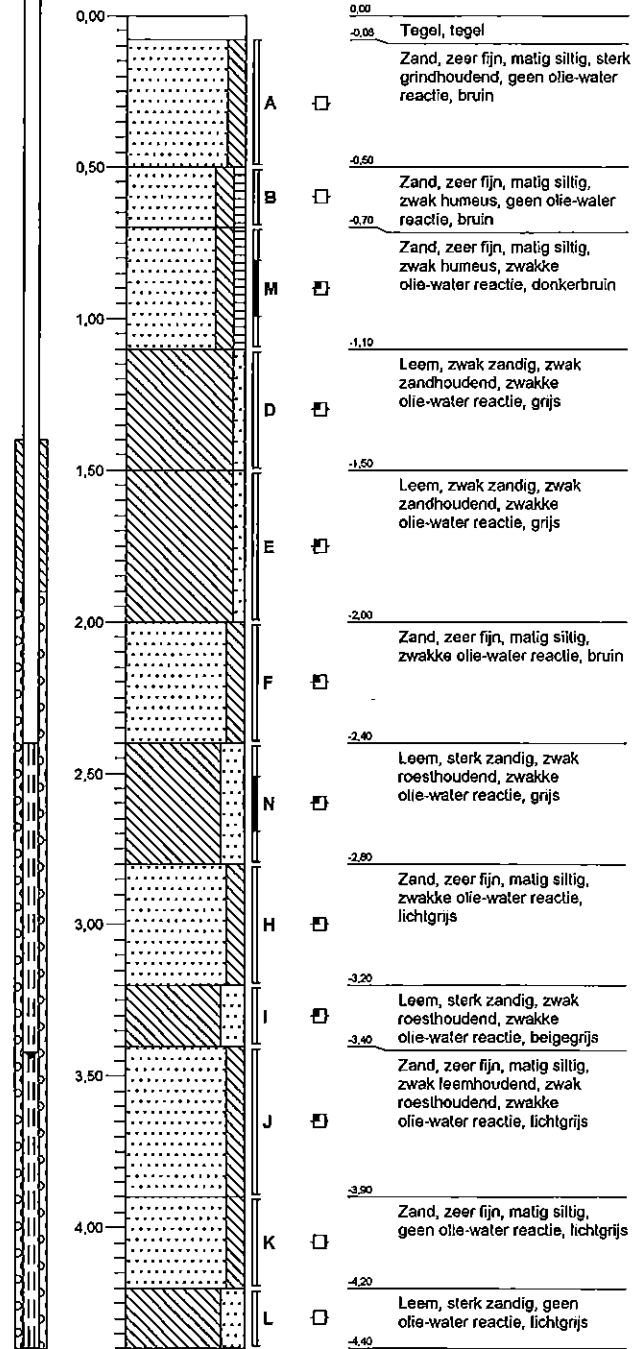
Boring: IIB01

05-11-2008



Boring: IIB02

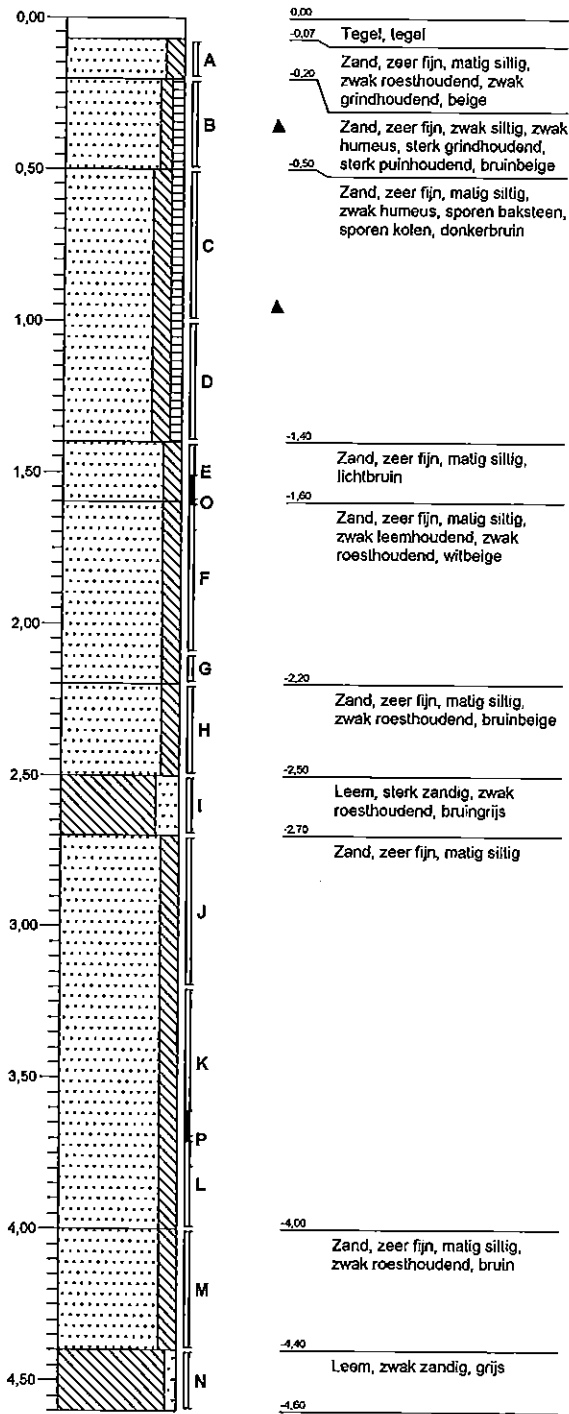
04-11-2008



getekend volgens NEN 5104

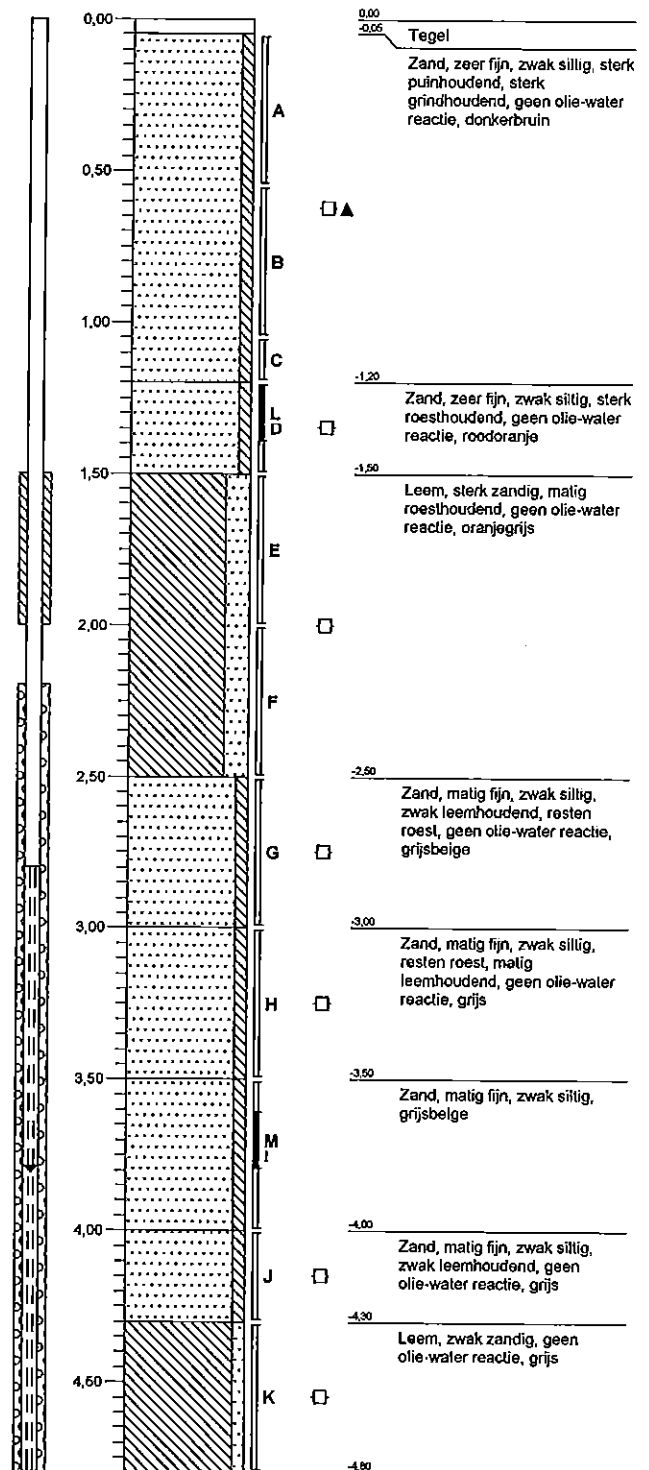
Boring: IIIB03

06-11-2008



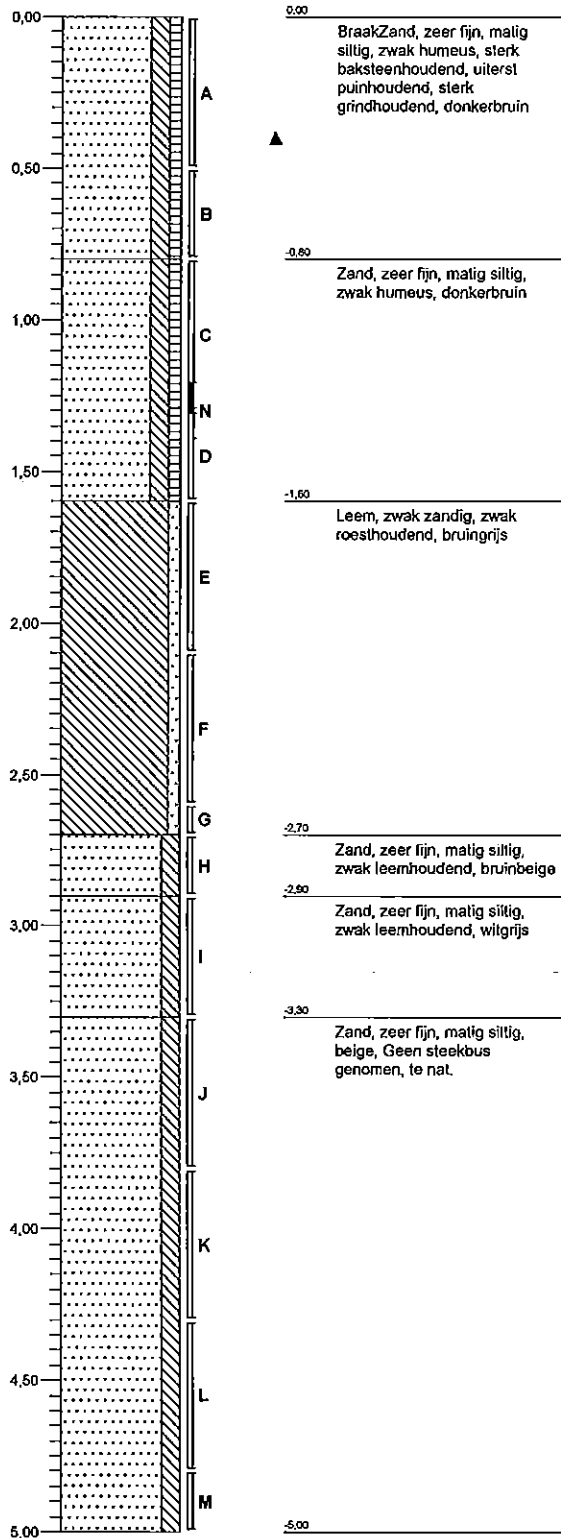
Boring: IIIB04

07-11-2008



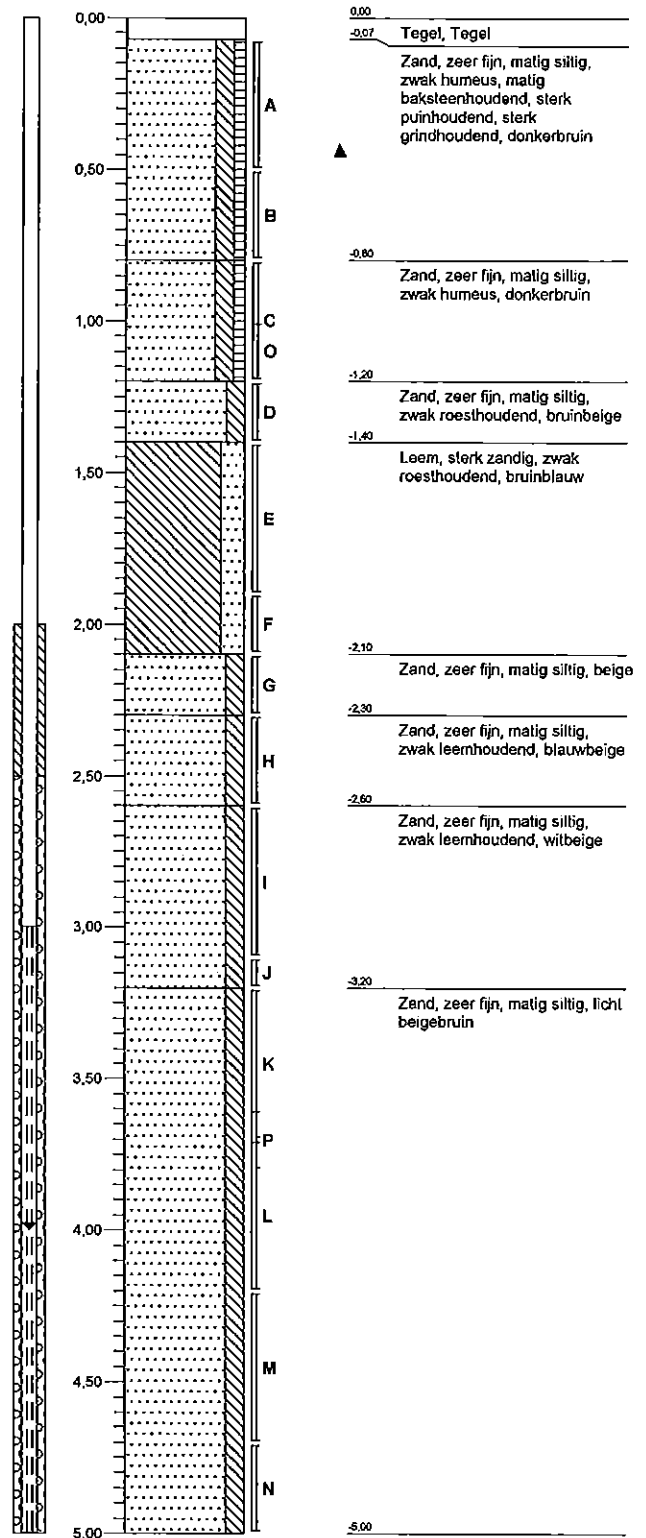
Boring: IIB05

07-11-2008



Boring: IIB06

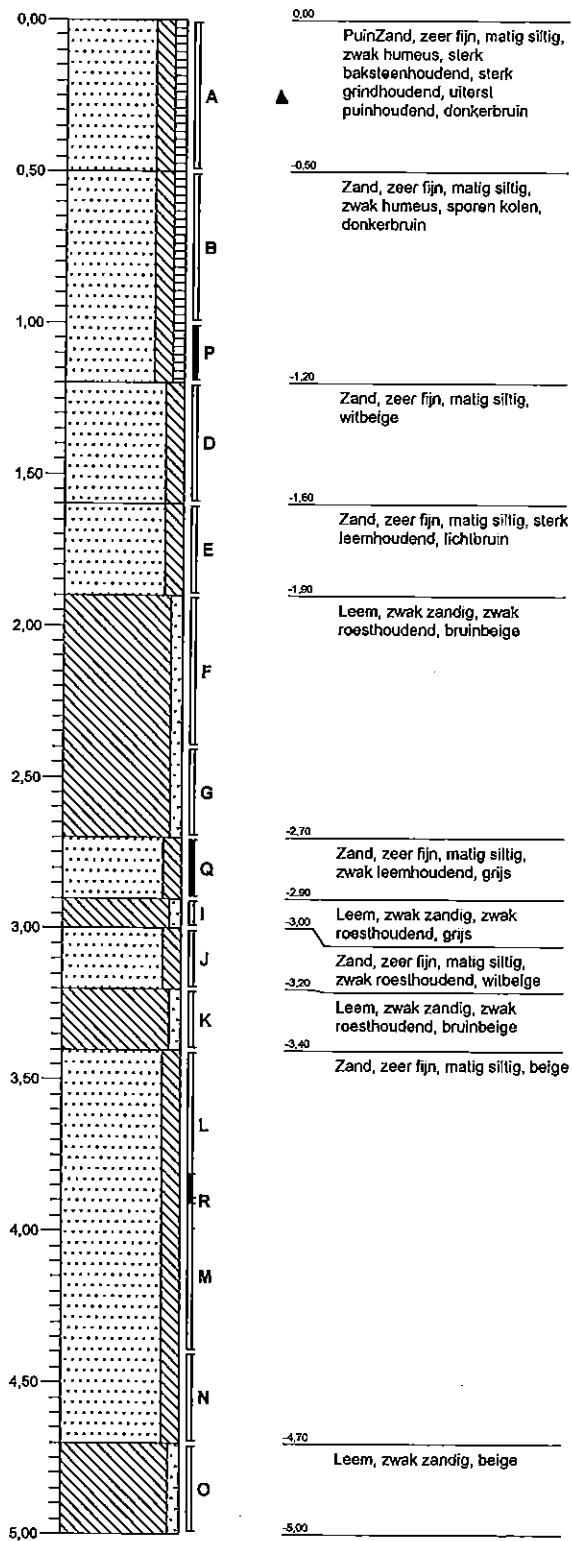
05-11-2008



getekend volgens NEN 5104

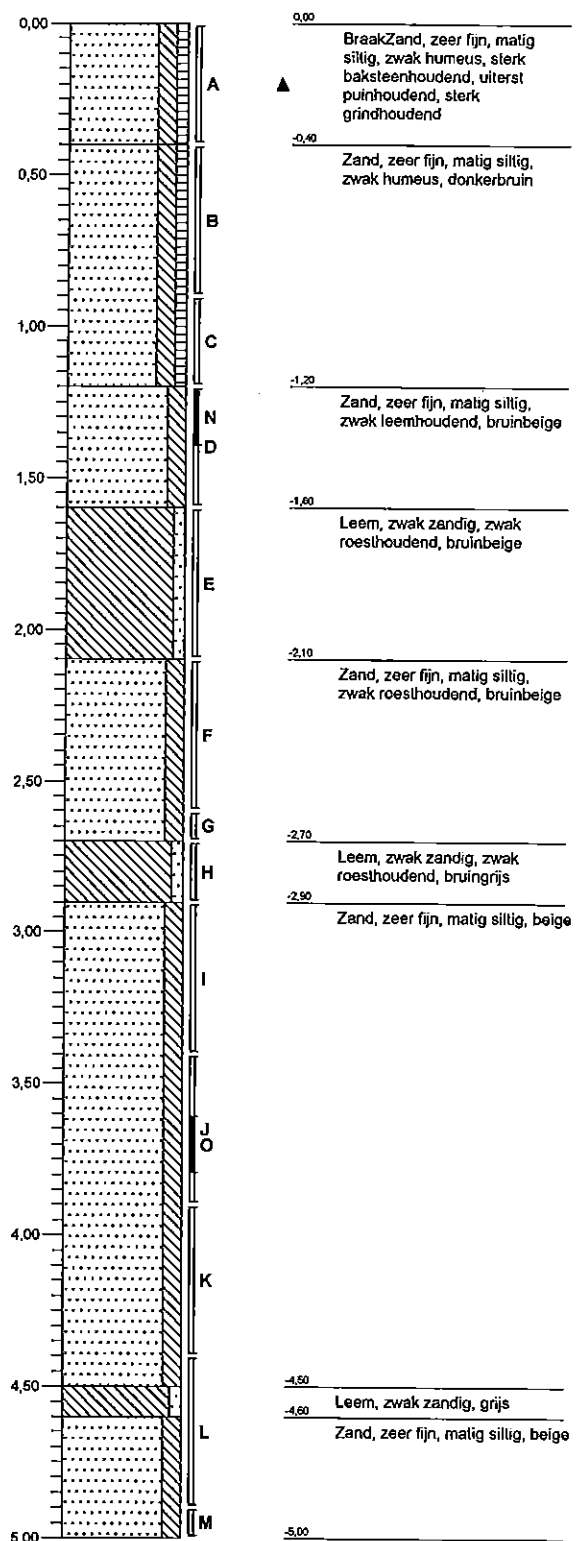
Boring: IIIB07

06-11-2008



Boring: IIIIB08

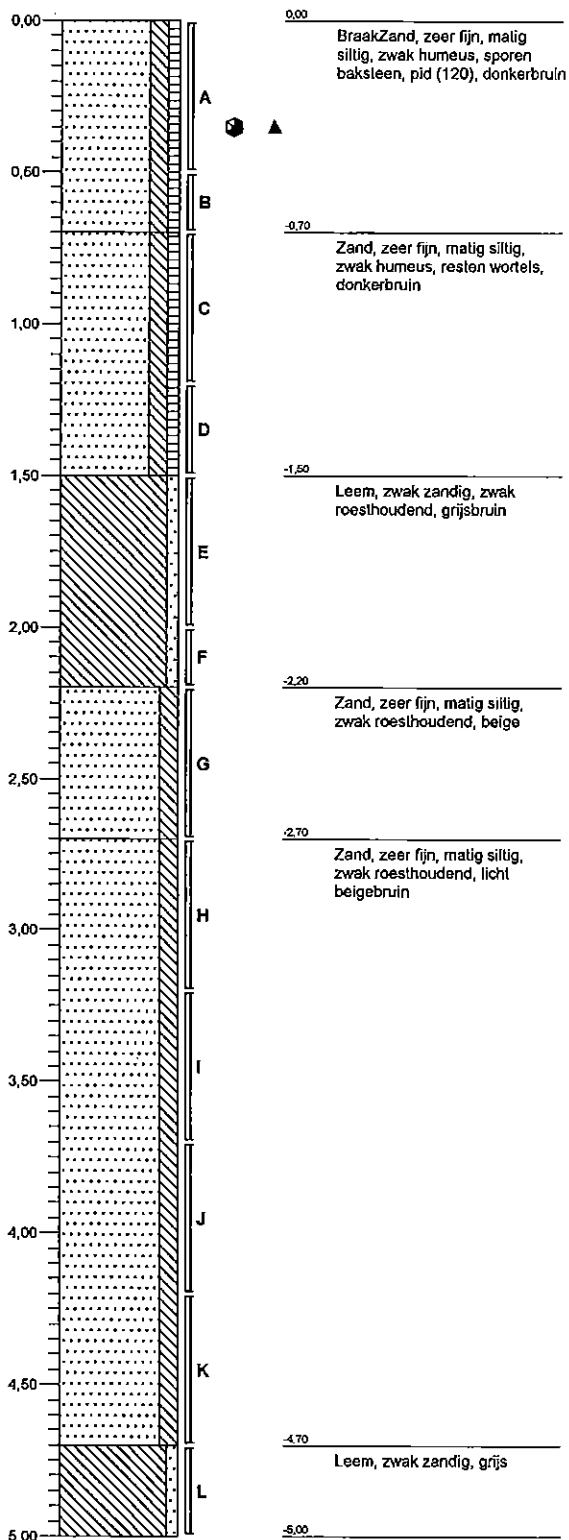
05-11-2008



getekend volgens NEN 5104

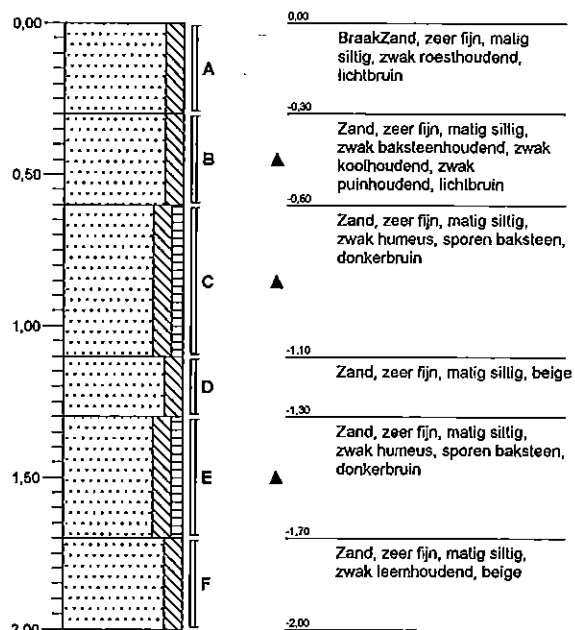
Boring: IIIB09

07-11-2008



Boring: IIIB10

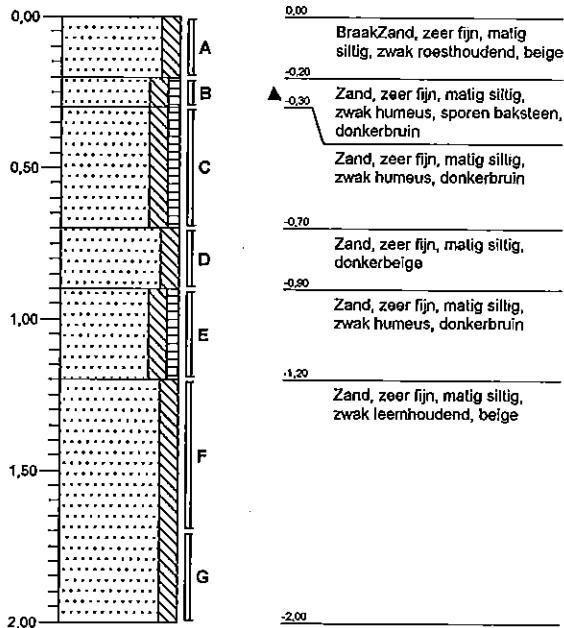
07-11-2008



getekend volgens NEN 5104

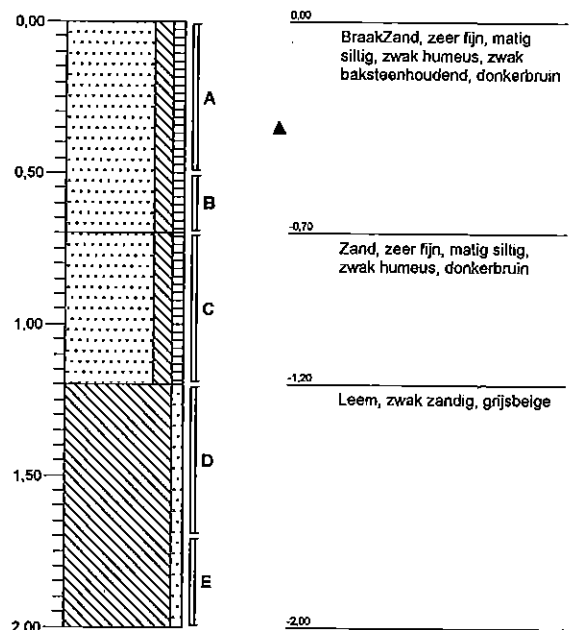
Boring: IIB11

07-11-2008



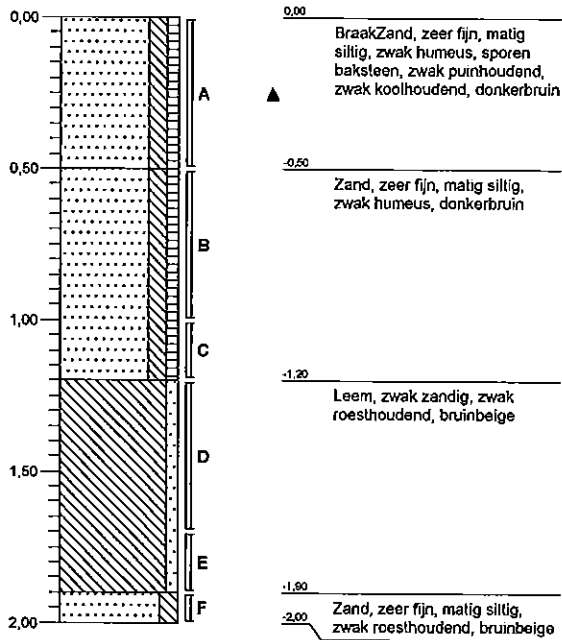
Boring: IIB12

07-11-2008



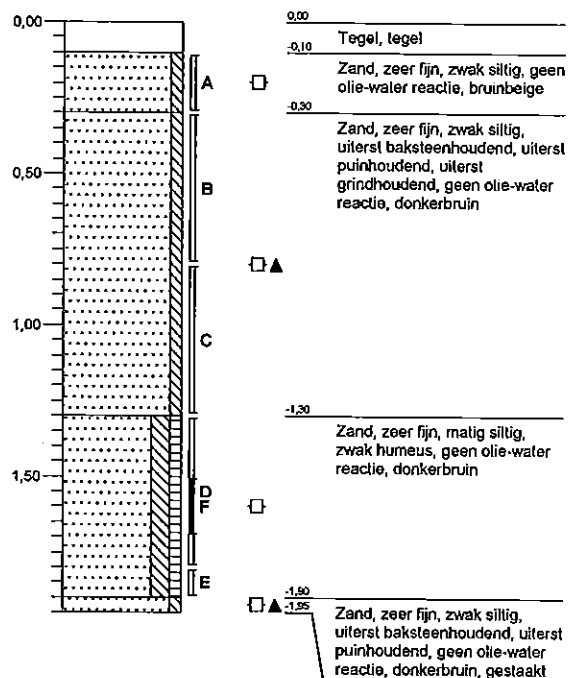
Boring: IIB13

07-11-2008



Boring: IIB14

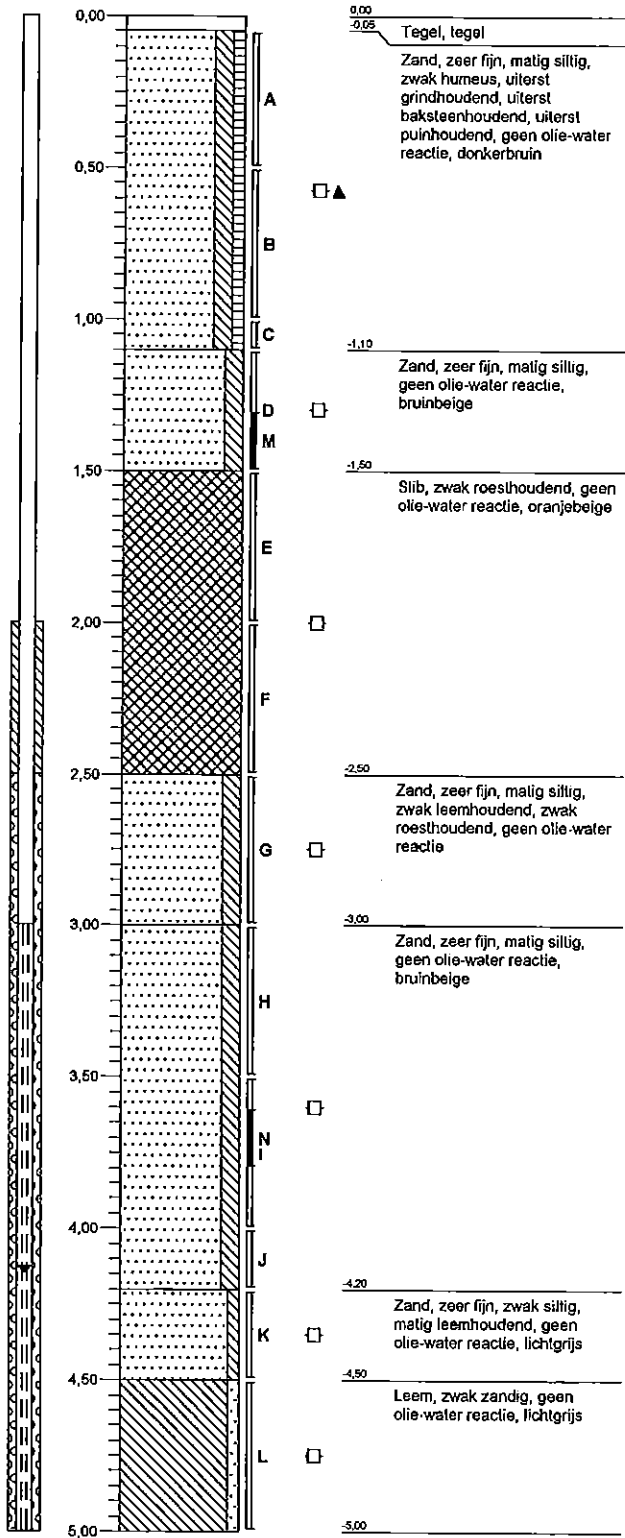
07-11-2008



getekend volgens NEN 5104

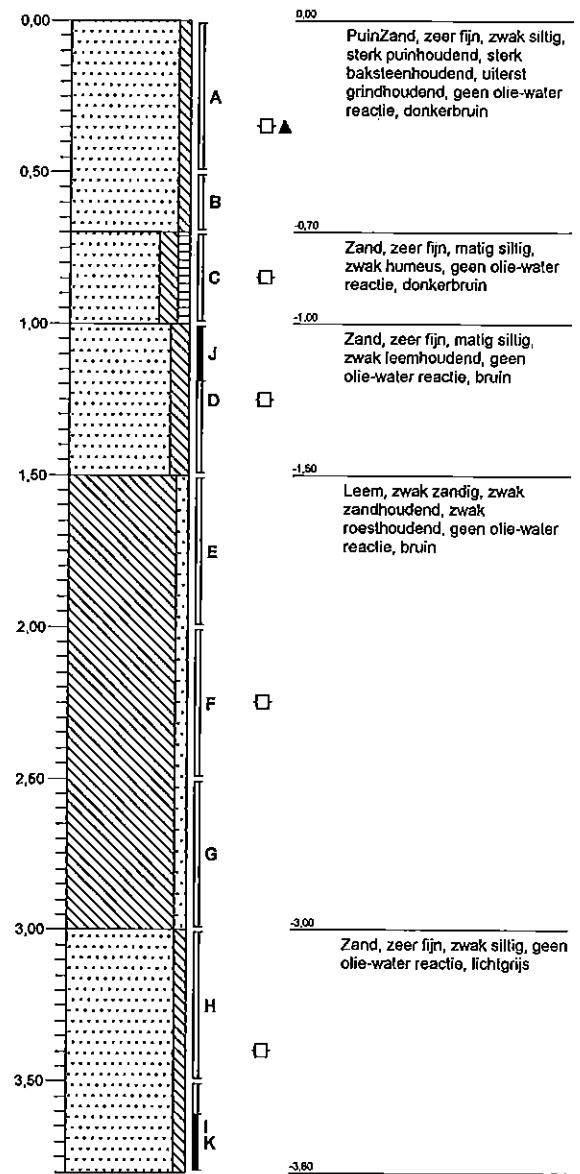
Boring: IIB16

19-11-2008



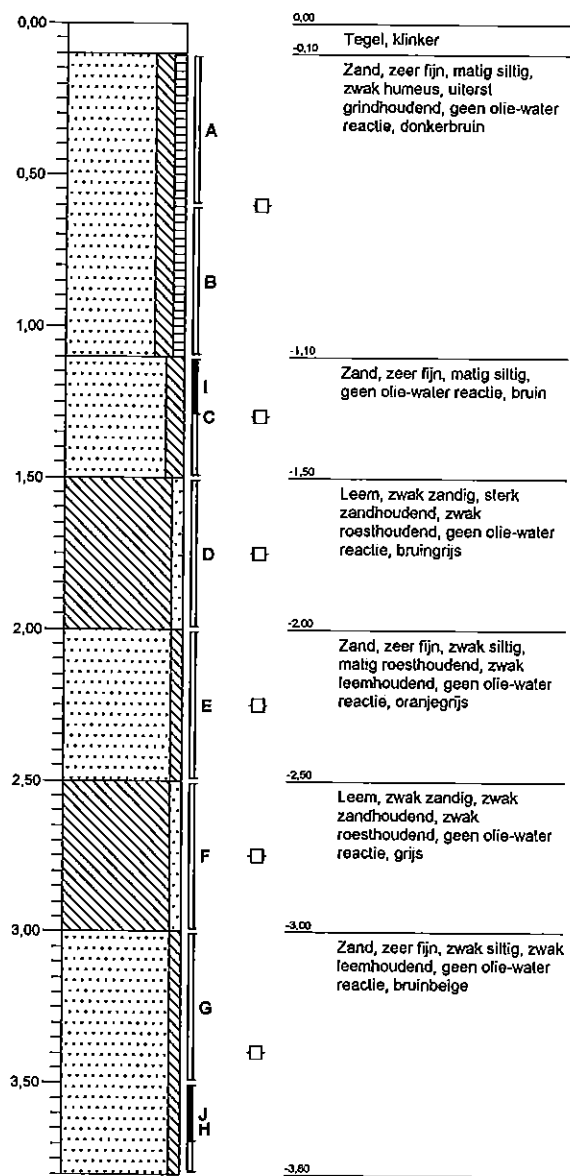
Boring: IIB17

19-11-2008



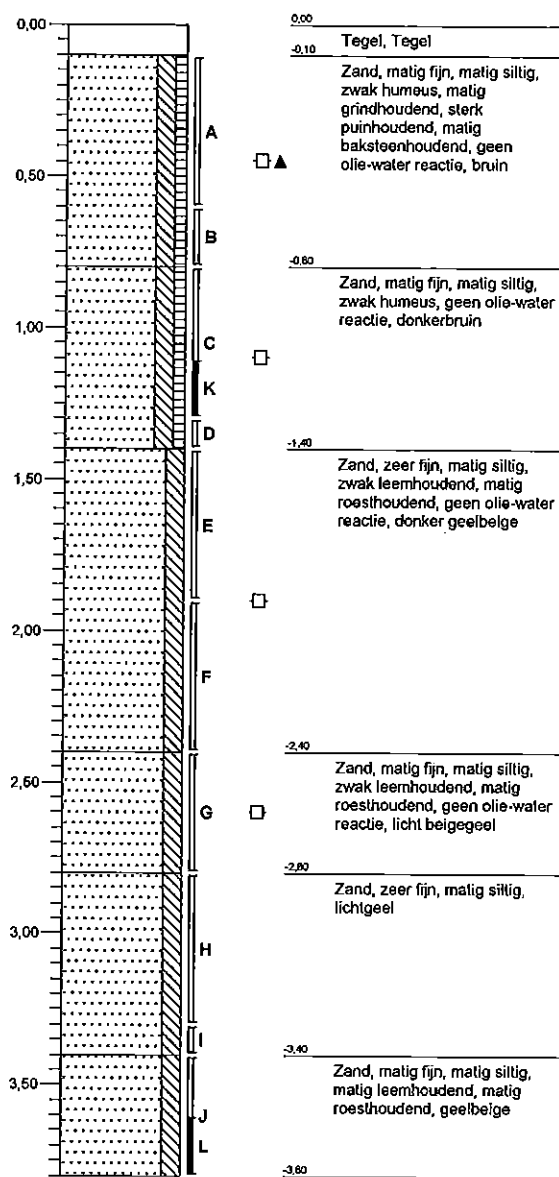
Boring: IIIB18

19-11-2008



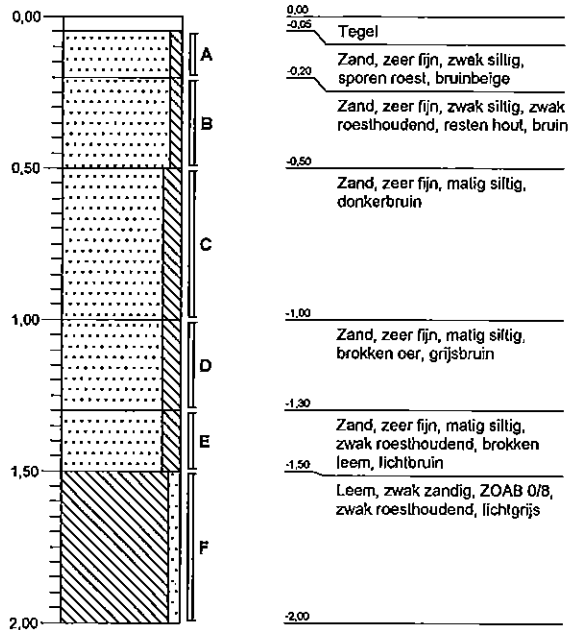
Boring: IIIB19

19-11-2008



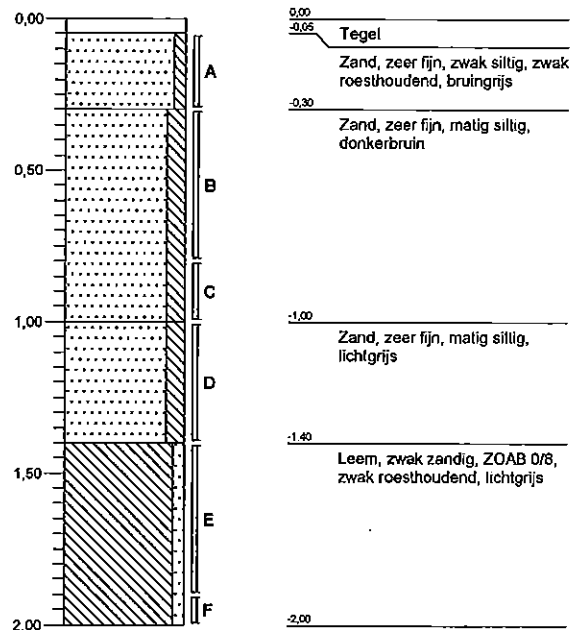
Boring: 1000

22-04-2009



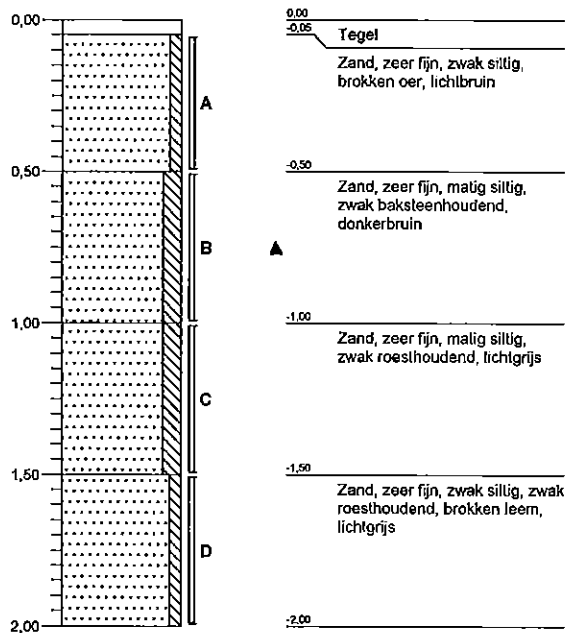
Boring: 1001

22-04-2009



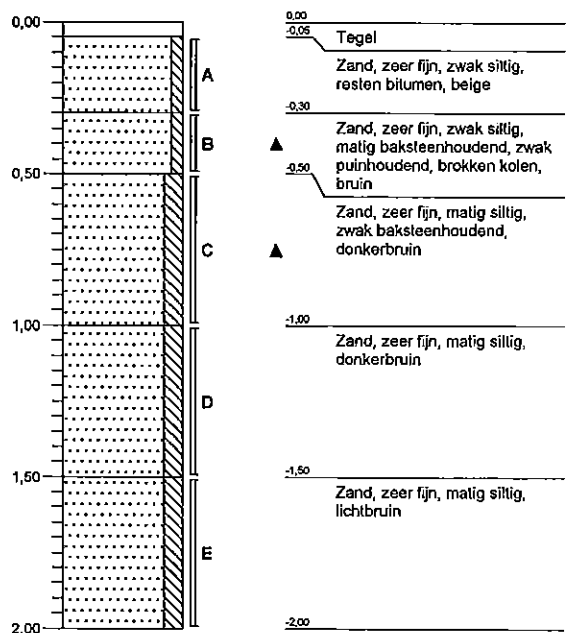
Boring: 1002

22-04-2009



Boring: 1003

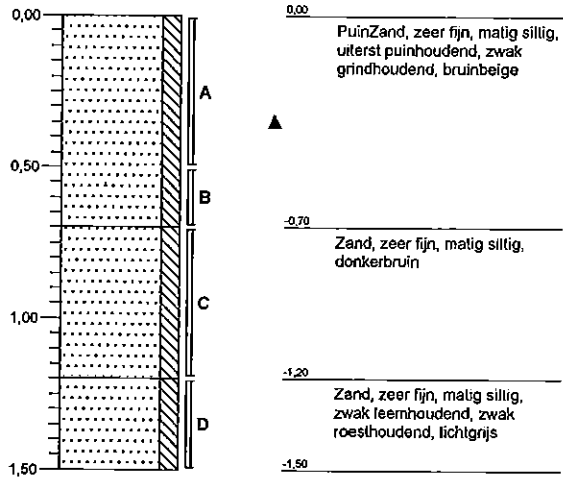
22-04-2009



getekend volgens NEN 5104

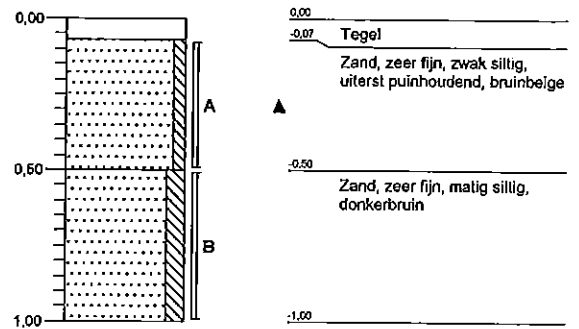
Boring: 1004

23-04-2009



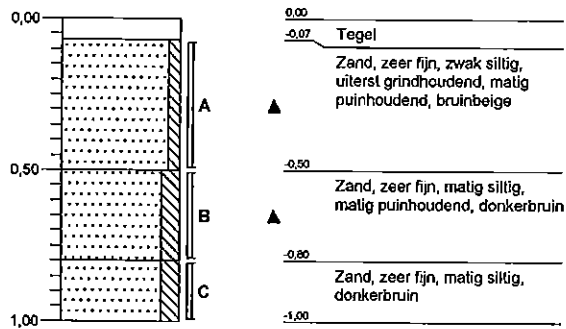
Boring: 1005

23-04-2009



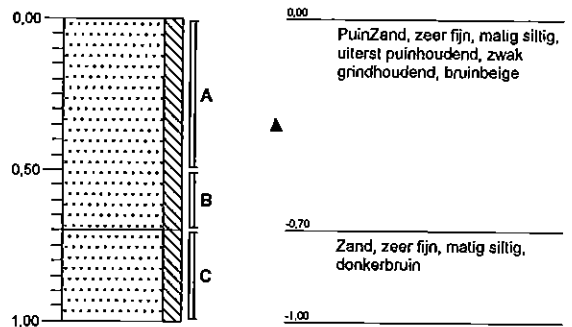
Boring: 1006

23-04-2009



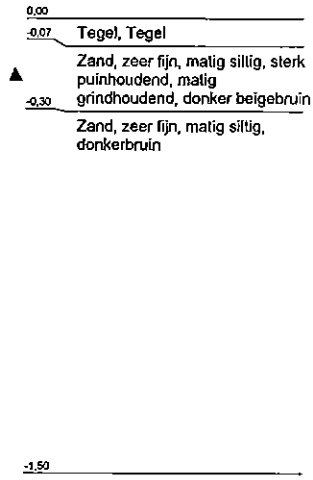
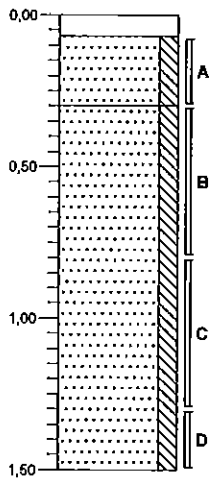
Boring: 1007

23-04-2009



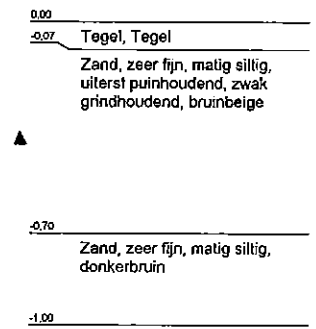
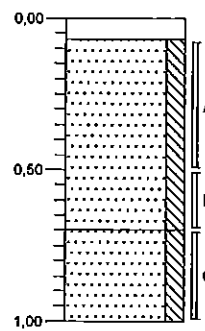
Boring: 1008

23-04-2009



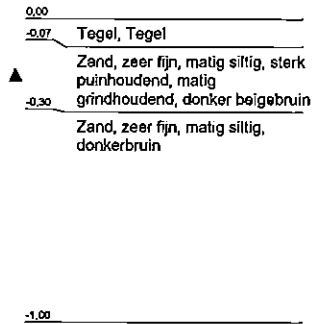
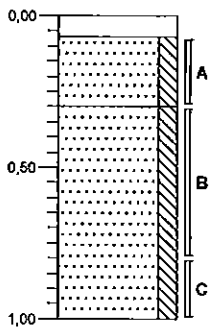
Boring: 1009

23-04-2009



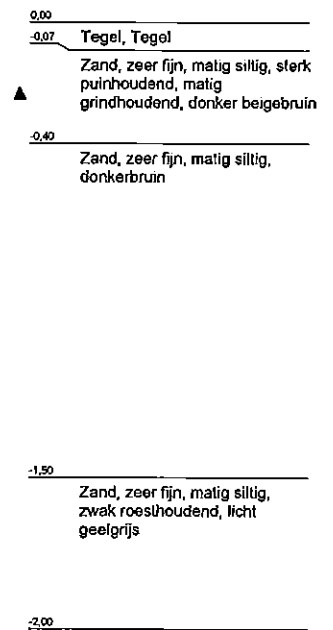
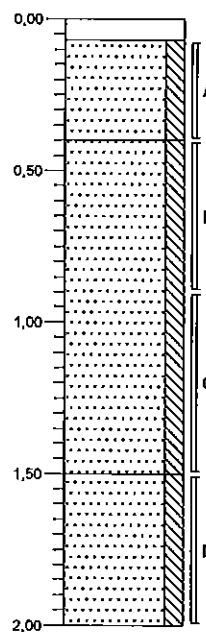
Boring: 1010

23-04-2009



Boring: 1011

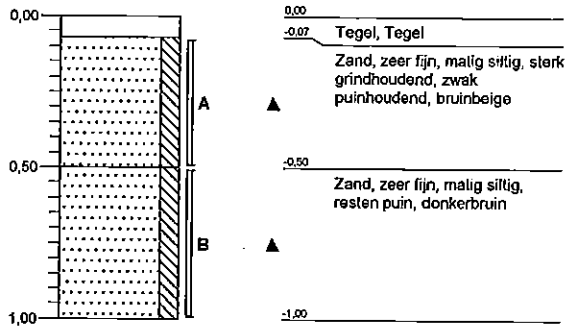
23-04-2009



getekend volgens NEN 5104

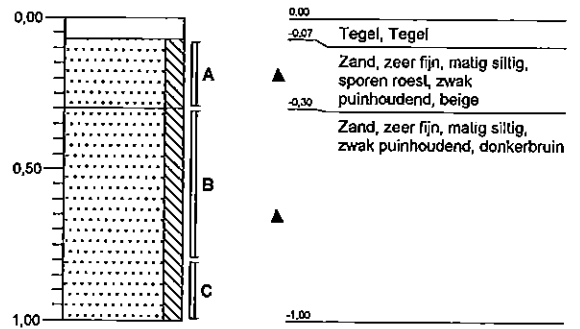
Boring: 1012

24-04-2009



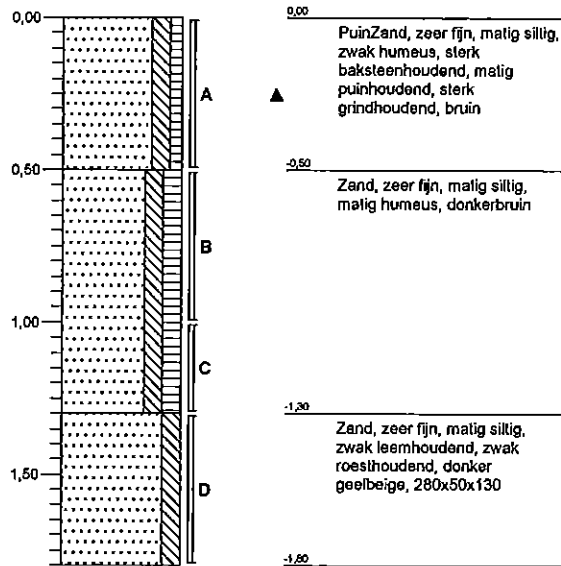
Boring: 1013

23-04-2009

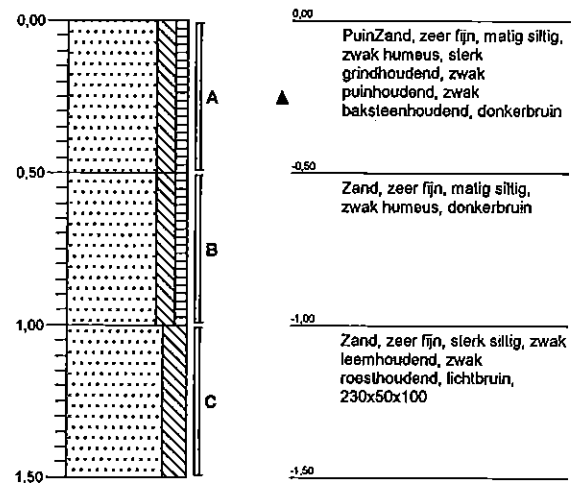


Boring: SL01

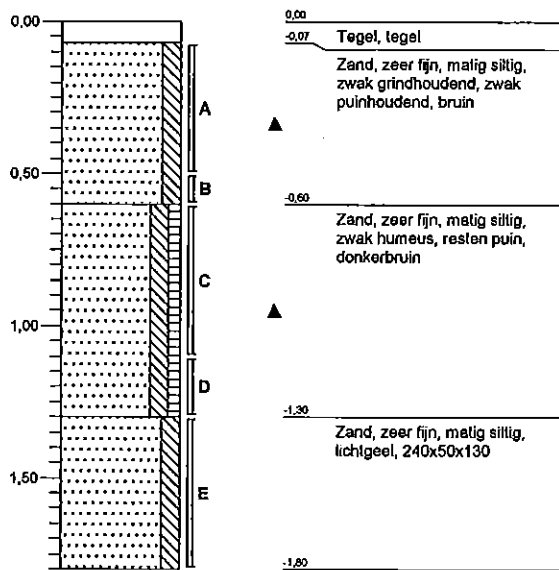
22-10-2008

**Boring: SL02**

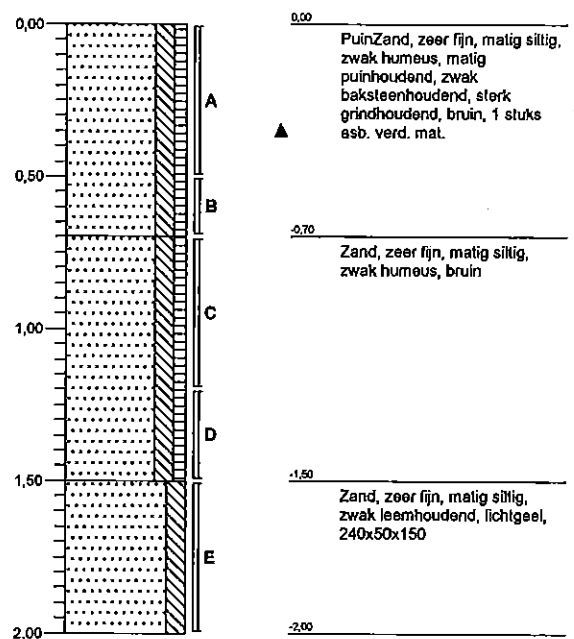
23-10-2008

**Boring: SL03**

23-10-2008

**Boring: SL04**

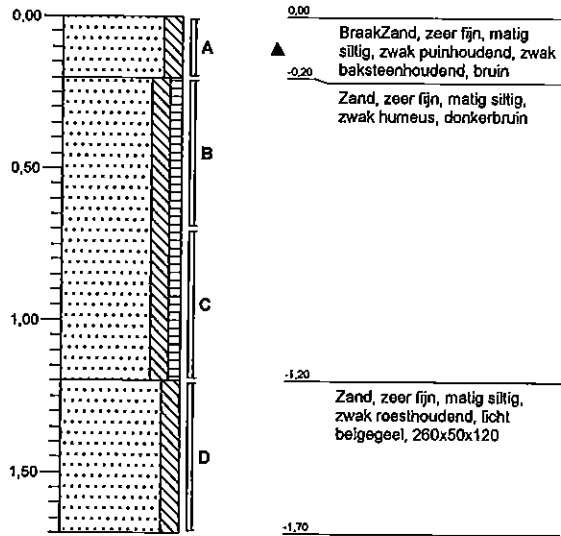
23-10-2008



getekend volgens NEN 5104

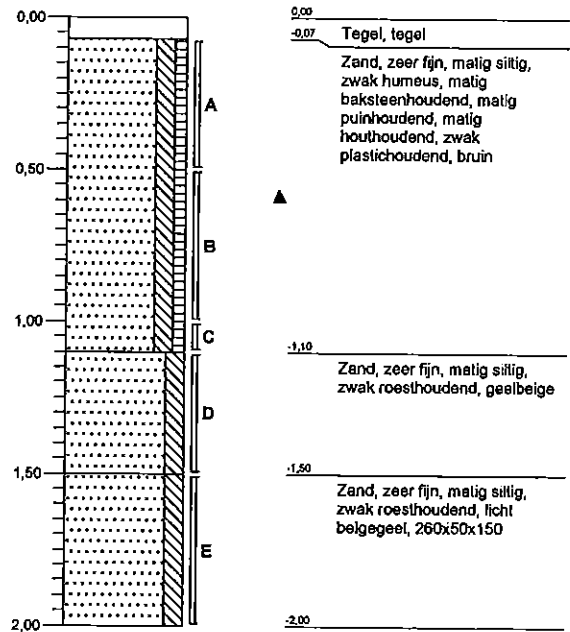
Boring: SL05

23-10-2008



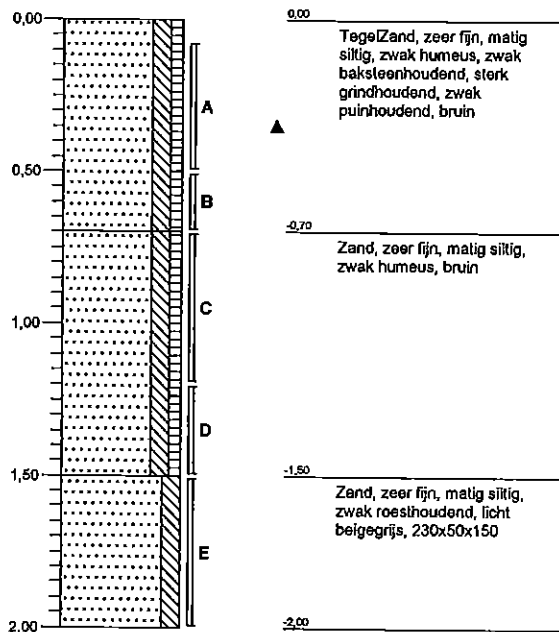
Boring: SL06

22-10-2008



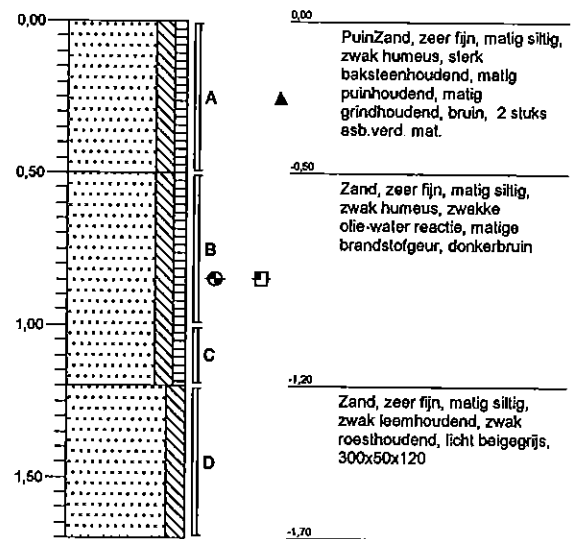
Boring: SL07

22-10-2008



Boring: SL08

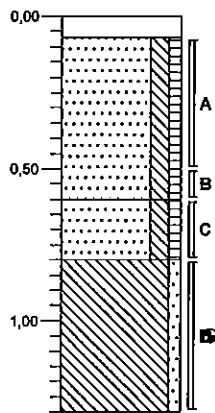
22-10-2008



getekend volgens NEN 5104

Boring: SL09

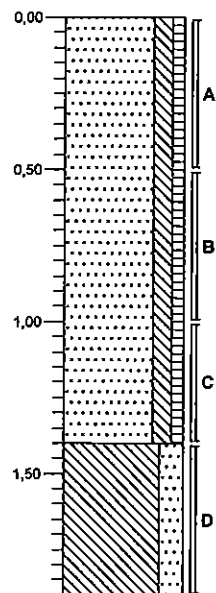
23-10-2008



0,00	
-0,07	Tegel, Tegel
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk grindhoudend, zwak baksteenhoudend, matig puinhoudend, donkerbruin
-0,50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
-0,80	
	Leem, zwak zandig, zwakke olie-water reactie, matige brandstofgeur, grijsblauw, 200x50x60
-1,30	

Boring: SL100

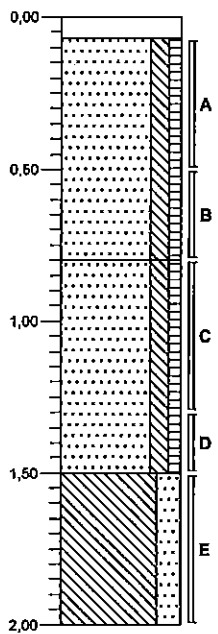
23-10-2008



0,00	
	BraakZand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
-0,50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
-1,00	
	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, licht beigegeel, 250x50x140
-1,40	
	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, licht beigegeel, 250x50x140
-1,50	

Boring: SL12

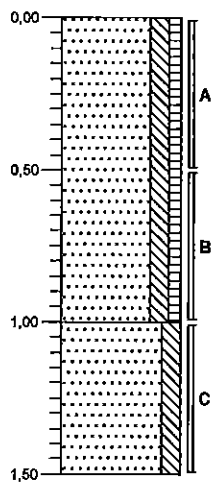
22-10-2008



0,00	
-0,07	Tegel, tegel
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig baksteenhoudend, matig puinhoudend, matig grindhoudend, bruin
-0,50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donker geelbruin
-0,80	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donker geelbruin
-1,00	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donker geelbruin
-1,50	
	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, licht beigegrijs, 260x50x150
-2,00	

Boring: SL13

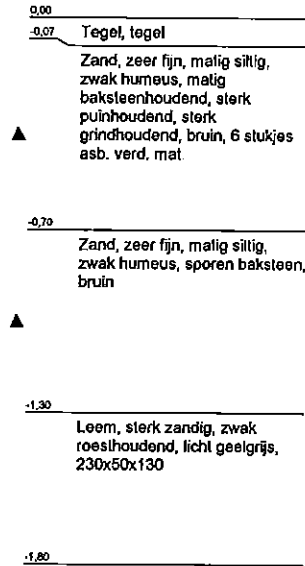
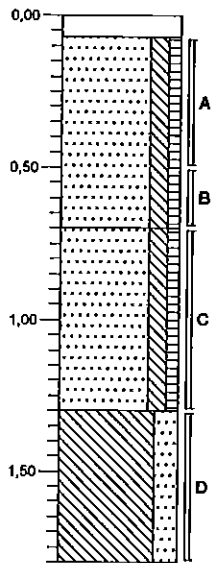
21-10-2008



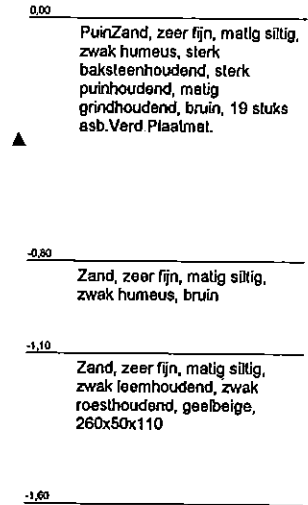
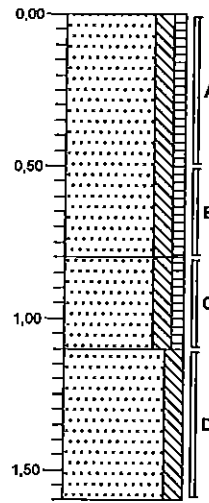
0,00	
	BraakZand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin
-0,50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, donker geelbruin
-1,00	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, bruin, 230x50x150
-1,50	

Boring: SL14

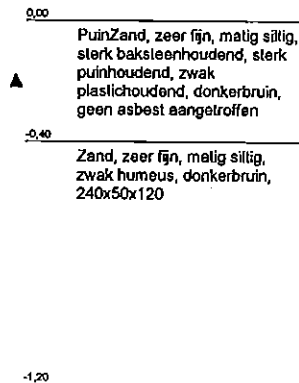
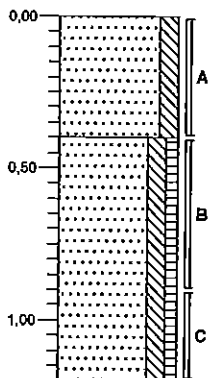
22-10-2008

**Boring: SL16**

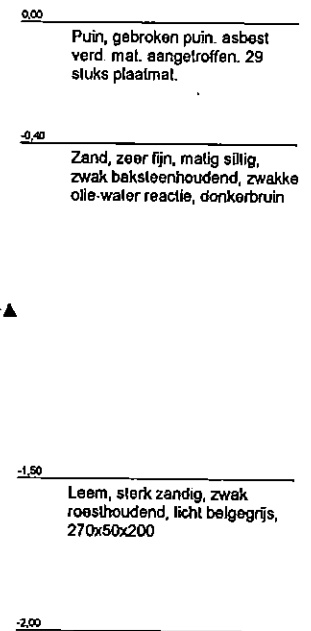
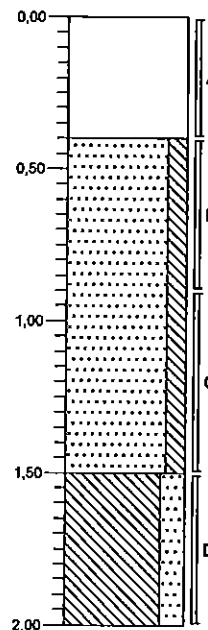
22-10-2008

**Boring: SL17**

21-10-2008

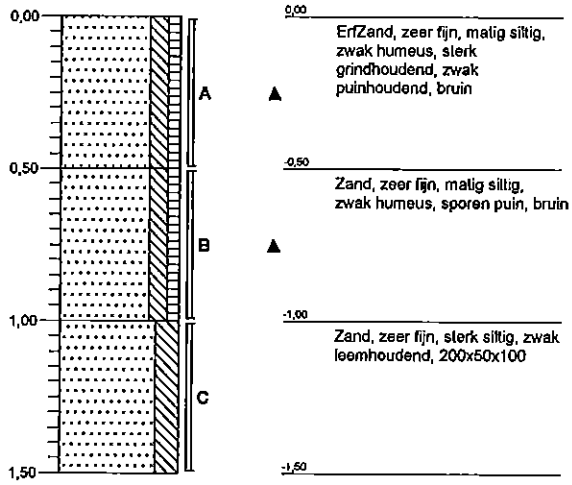
**Boring: SL18**

21-10-2008



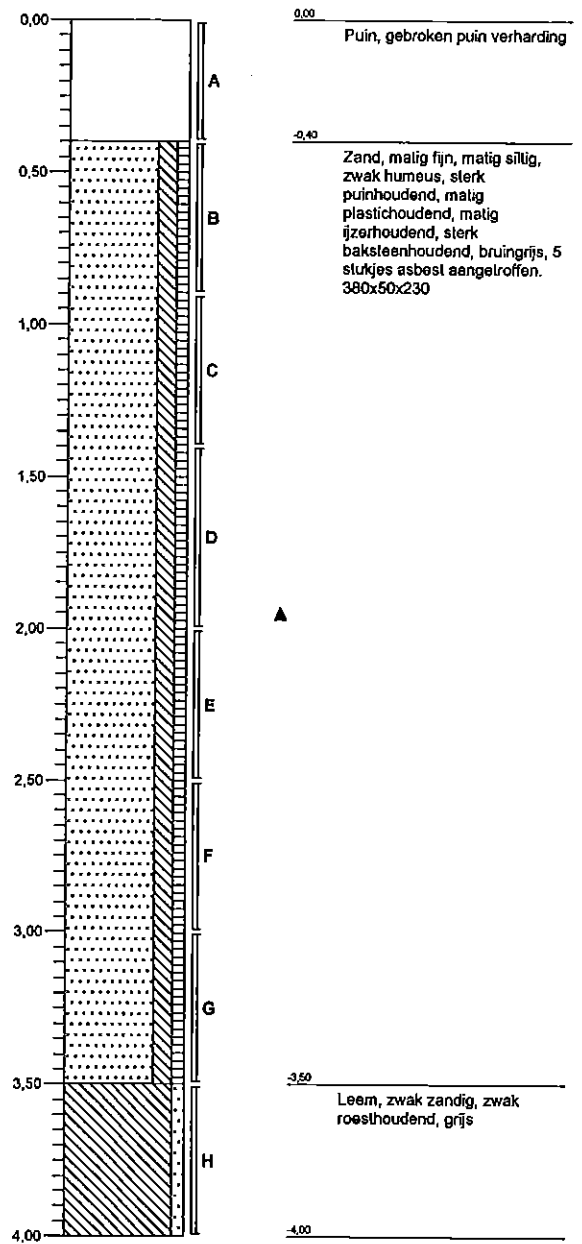
Boring: SL20

22-10-2008



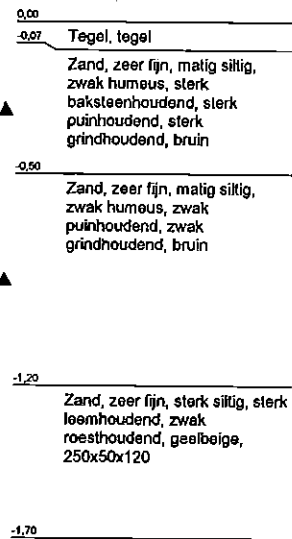
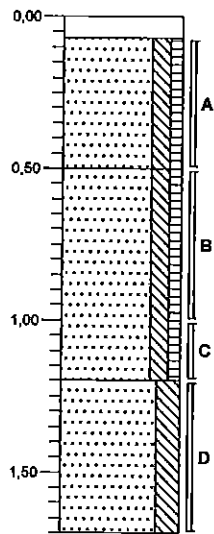
Boring: SL22

21-10-2008



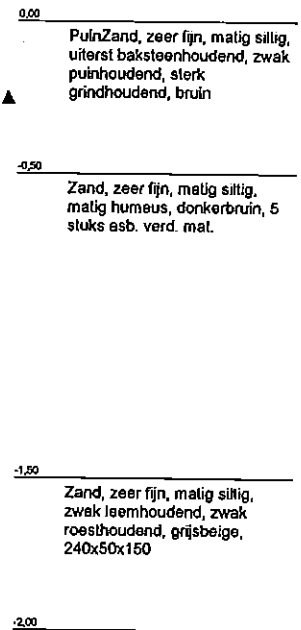
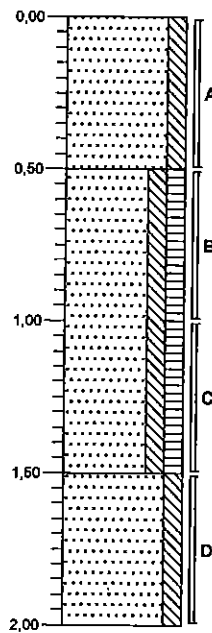
Boring: SL23

22-10-2008



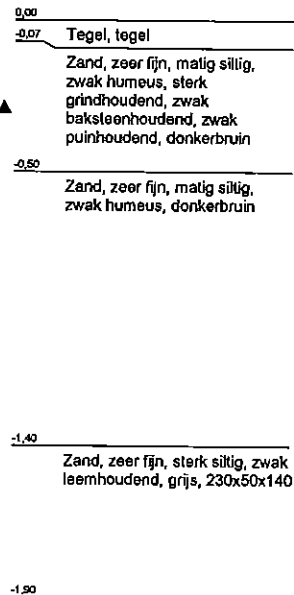
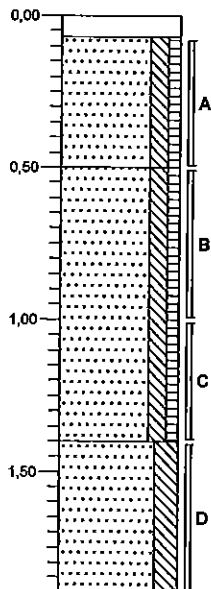
Boring: SL26

22-10-2008



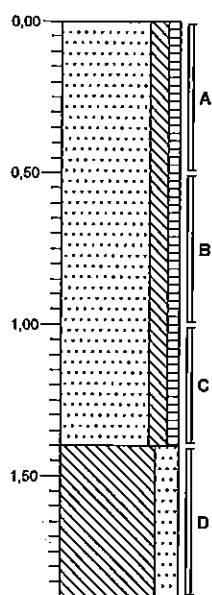
Boring: SL27

22-10-2008



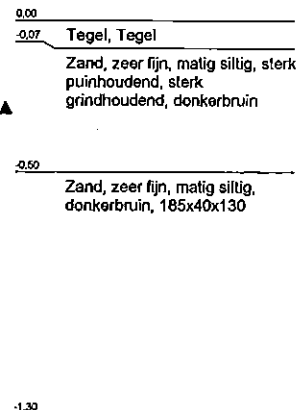
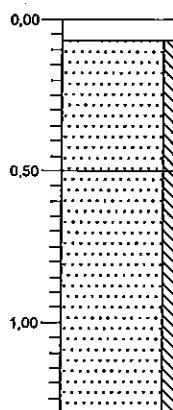
Boring: SL100

23-10-2008



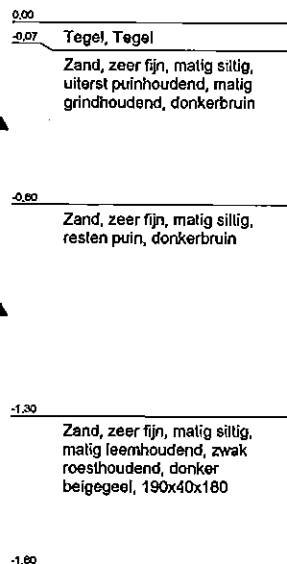
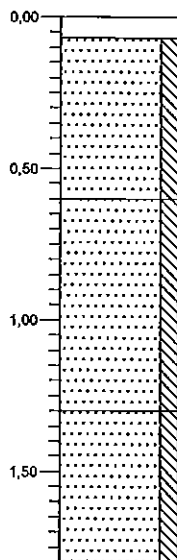
Boring: SL1000

24-04-2009



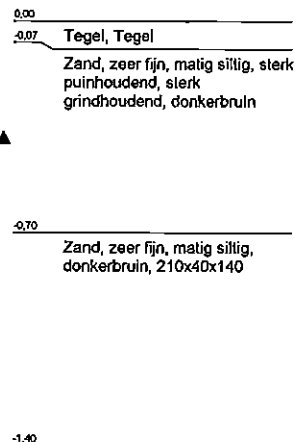
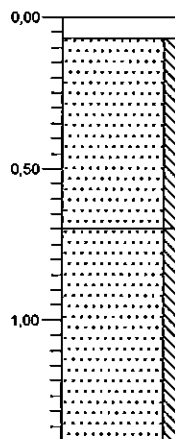
Boring: SL1001

24-04-2009



Boring: SL1002

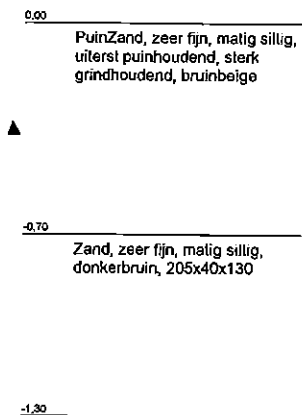
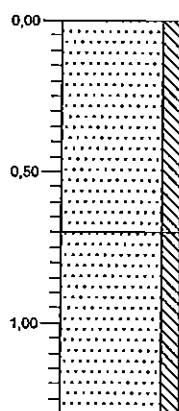
24-04-2009



getekend volgens NEN 5104

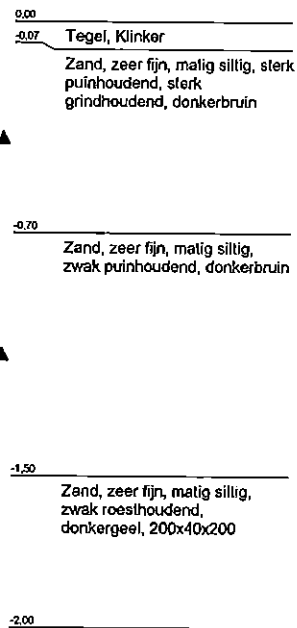
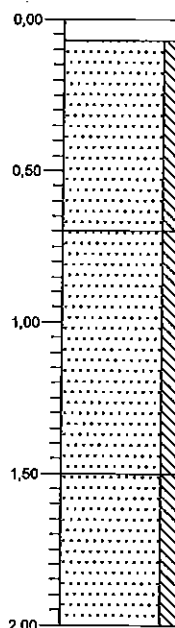
Boring: SL1003

24-04-2009



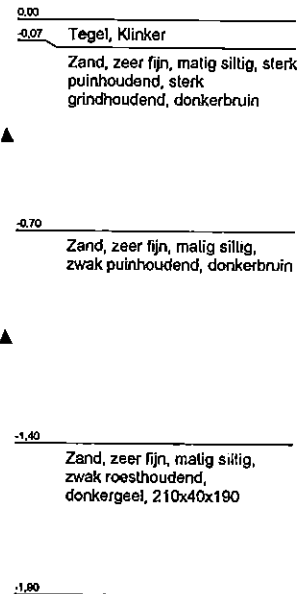
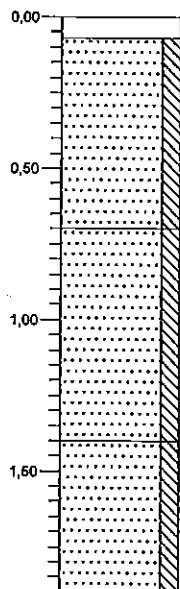
Boring: SL1004

23-04-2009



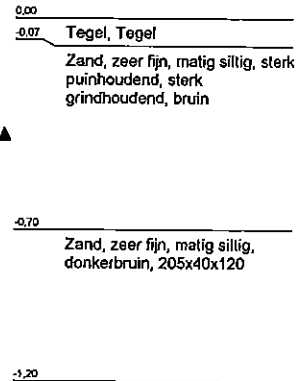
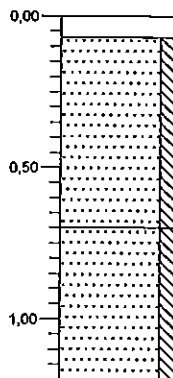
Boring: SL1005

23-04-2009



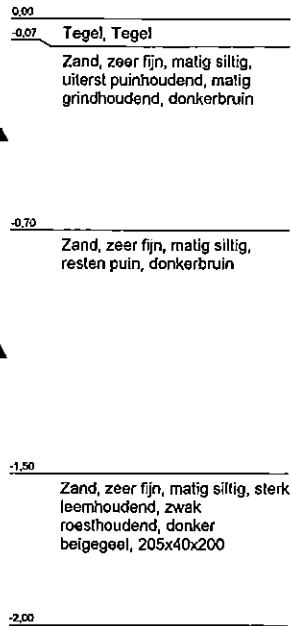
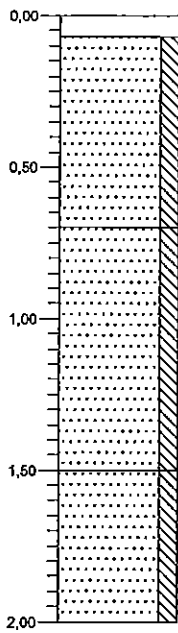
Boring: SL1006

24-04-2009



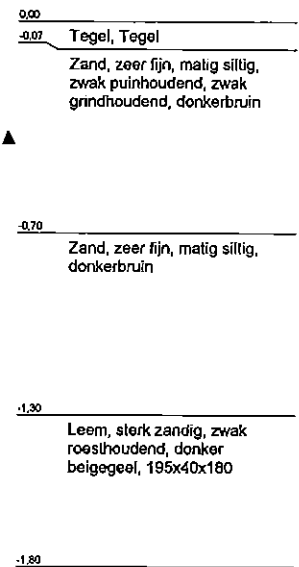
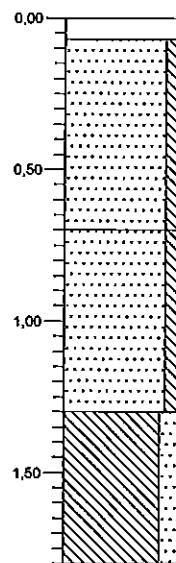
Boring: SL1007

24-04-2009



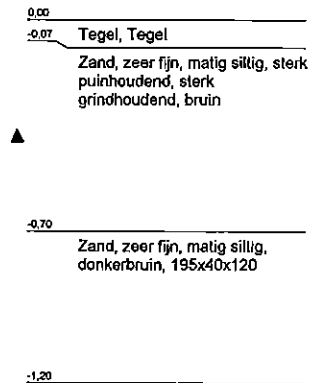
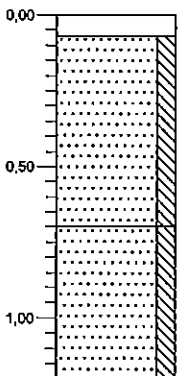
Boring: SL1008

24-04-2009



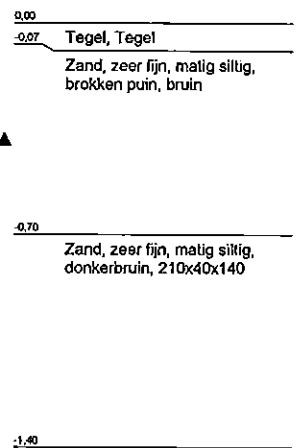
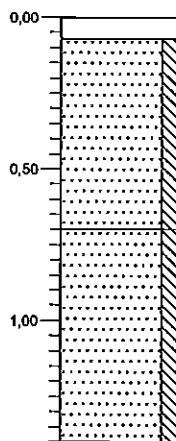
Boring: SL1009

24-04-2009



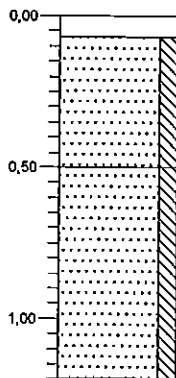
Boring: SL1010

24-04-2009



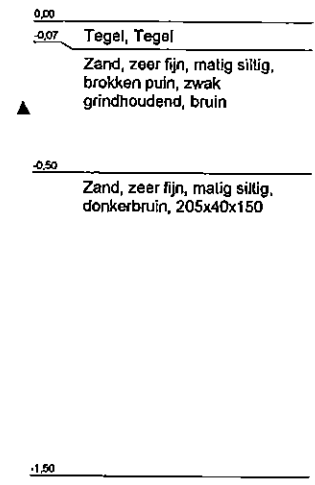
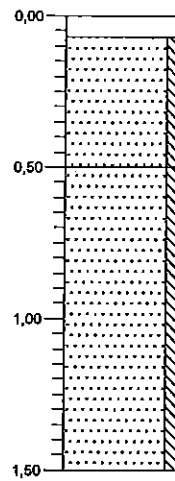
Boring: SL1011

24-04-2009



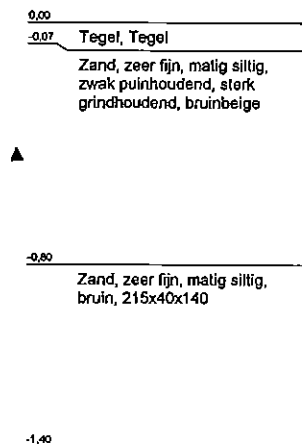
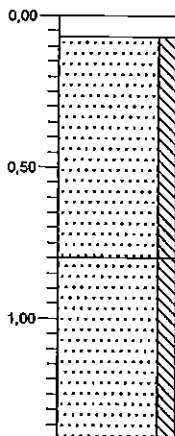
Boring: SL1012

24-04-2009



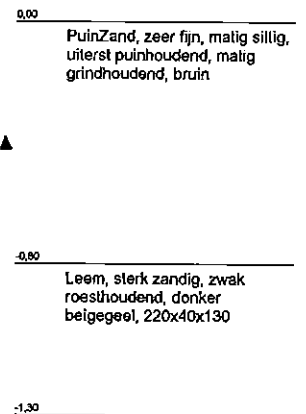
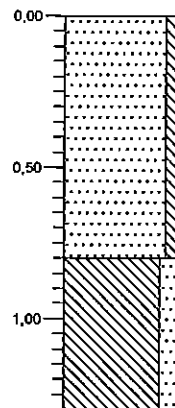
Boring: SL1013

24-04-2009



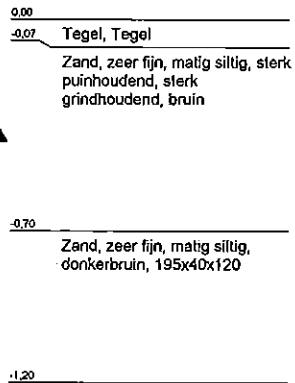
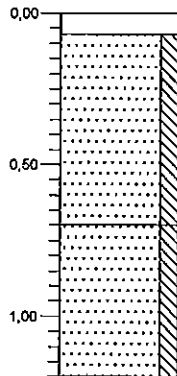
Boring: SL1014

24-04-2009



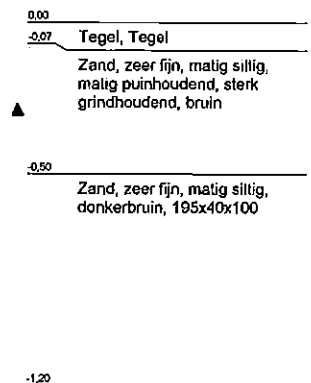
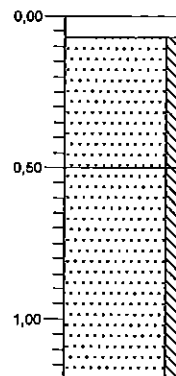
Boring: SL1015

24-04-2009



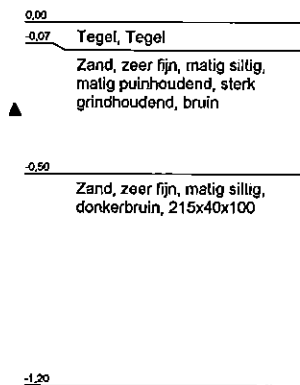
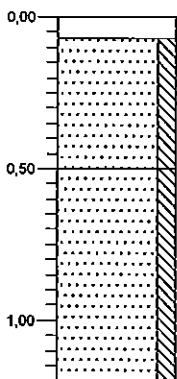
Boring: SL1016

24-04-2009



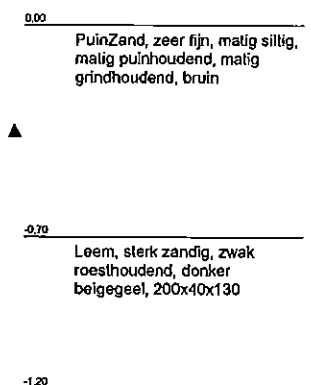
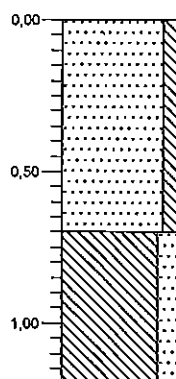
Boring: SL1017

24-04-2009



Boring: SL1018

24-04-2009



()

()

()

()

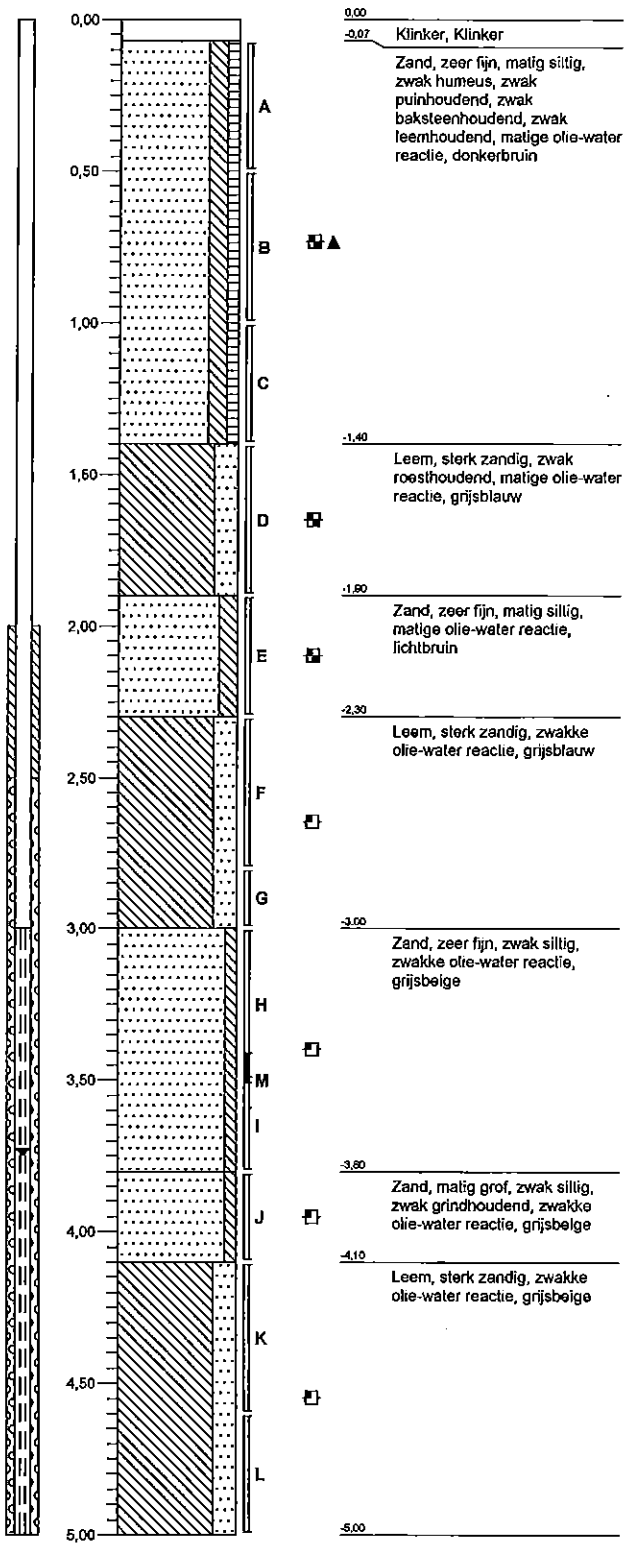


**Bijlage 1.4: Boorbeschrijvingen compartiment
IV-Oost**



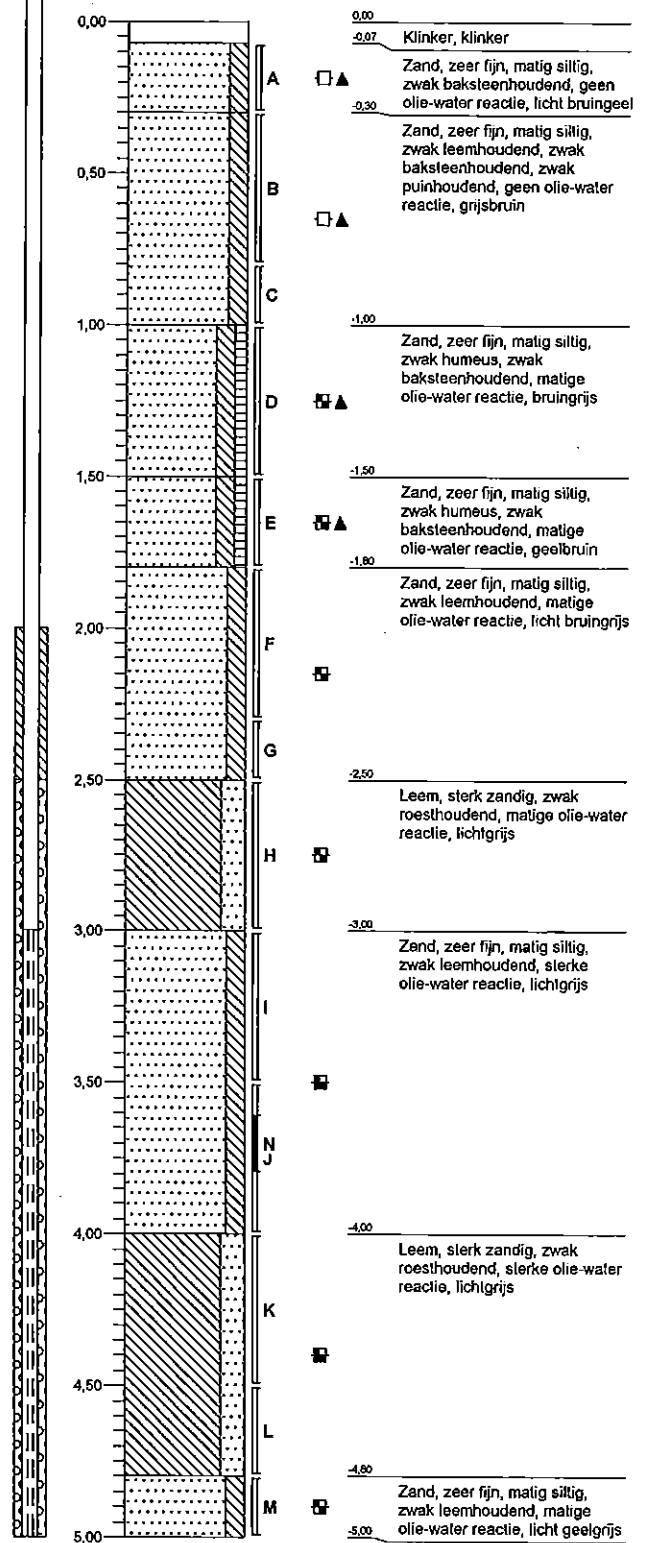
Boring: IVB07

29-09-2008



Boring: IVB08

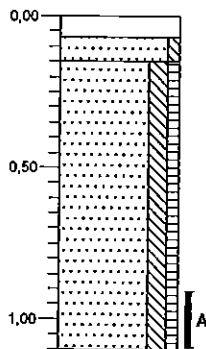
07-10-2008



getekend volgens NEN 5104

Boring: IVB08A

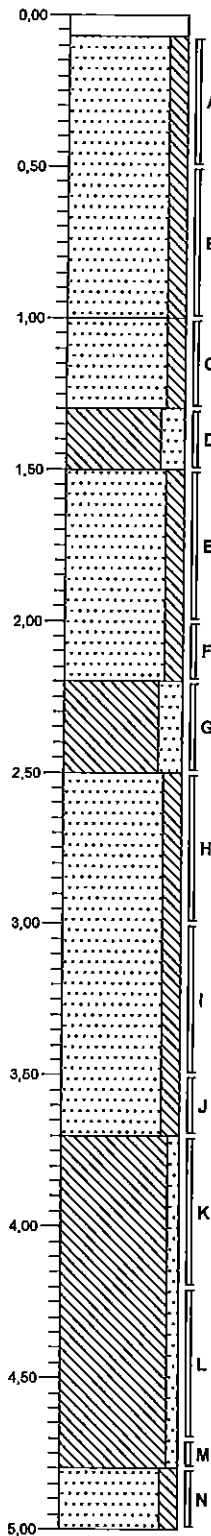
02-10-2008



0,00	Klinker, Klinker
-0,07	Zand, zeer fijn, zwak siltig, beige
-0,15	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak leemhoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin
-1,10	

Boring: IVB09

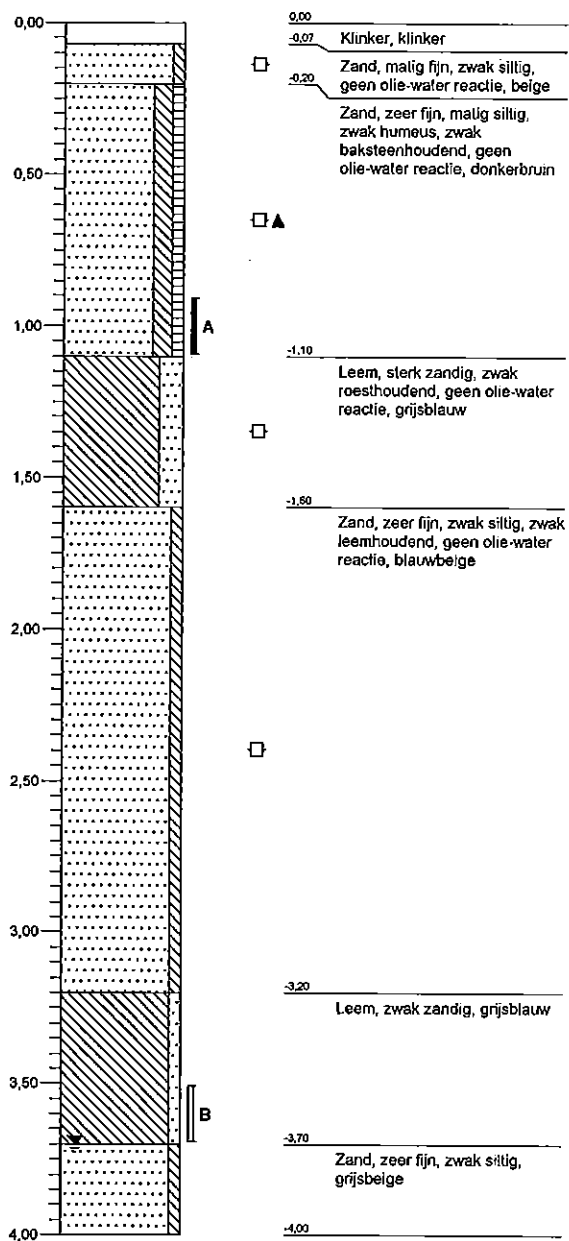
29-09-2008



0,00	Klinker, Klinker
-0,07	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin
-1,00	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-1,30	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijsblauw
-1,60	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, lichtbruin
-2,20	Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, grijsblauw
-2,50	Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige
-3,70	Leem, zwak zandig, geen olie-water reactie, grijsblauw
-4,80	Zand, zeer fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijsblauw
-5,00	

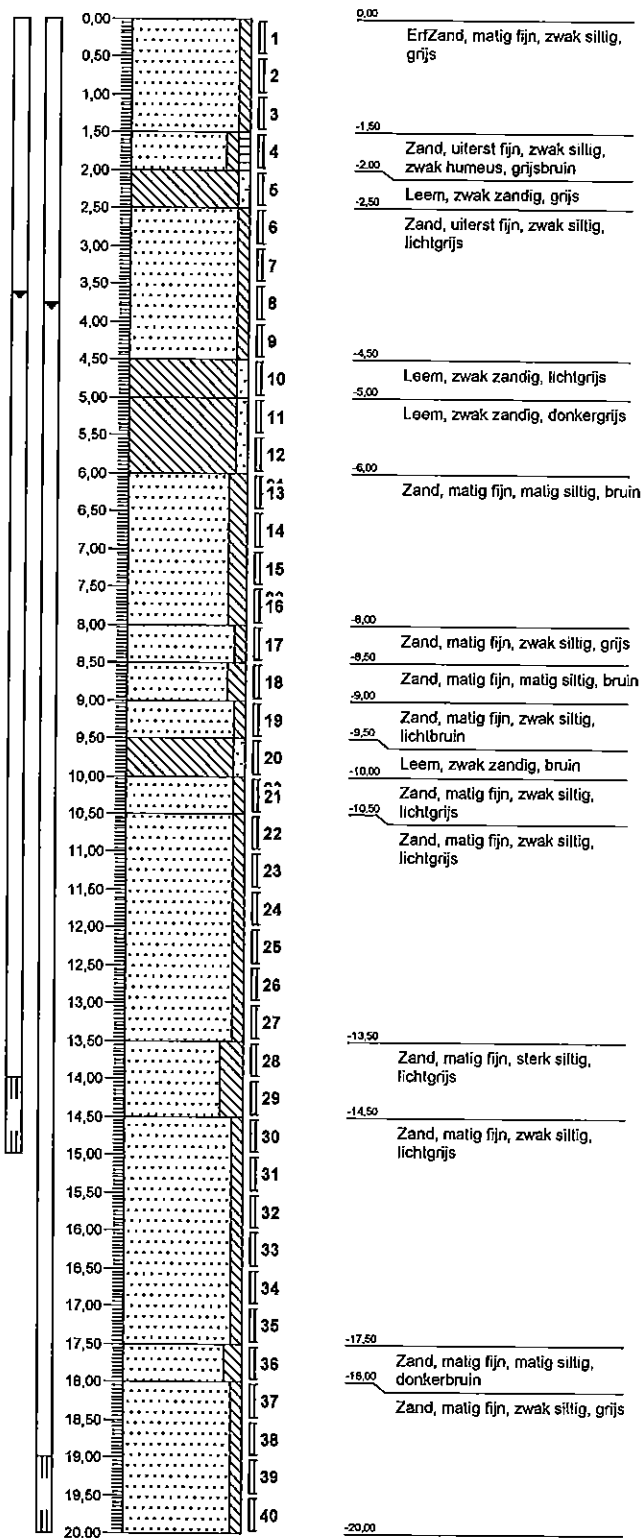
Boring: IVB09A

29-09-2008



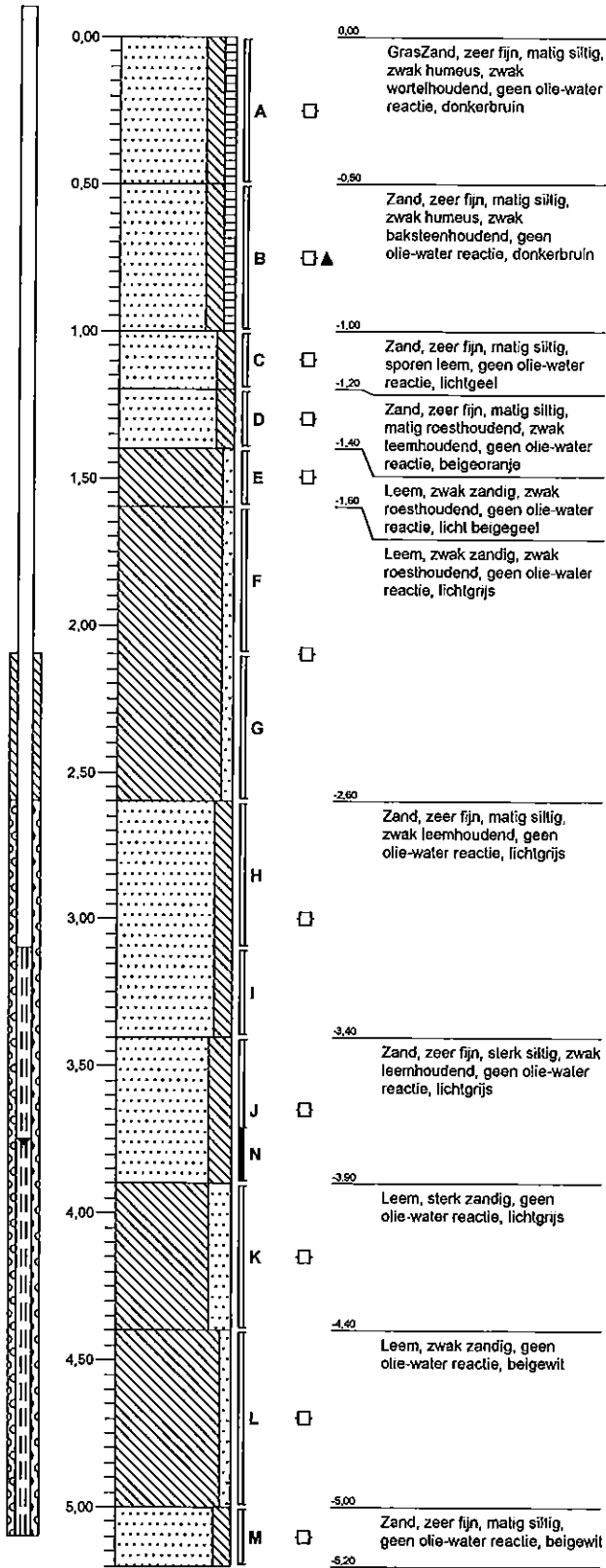
Boring: IVB15

08-10-2008



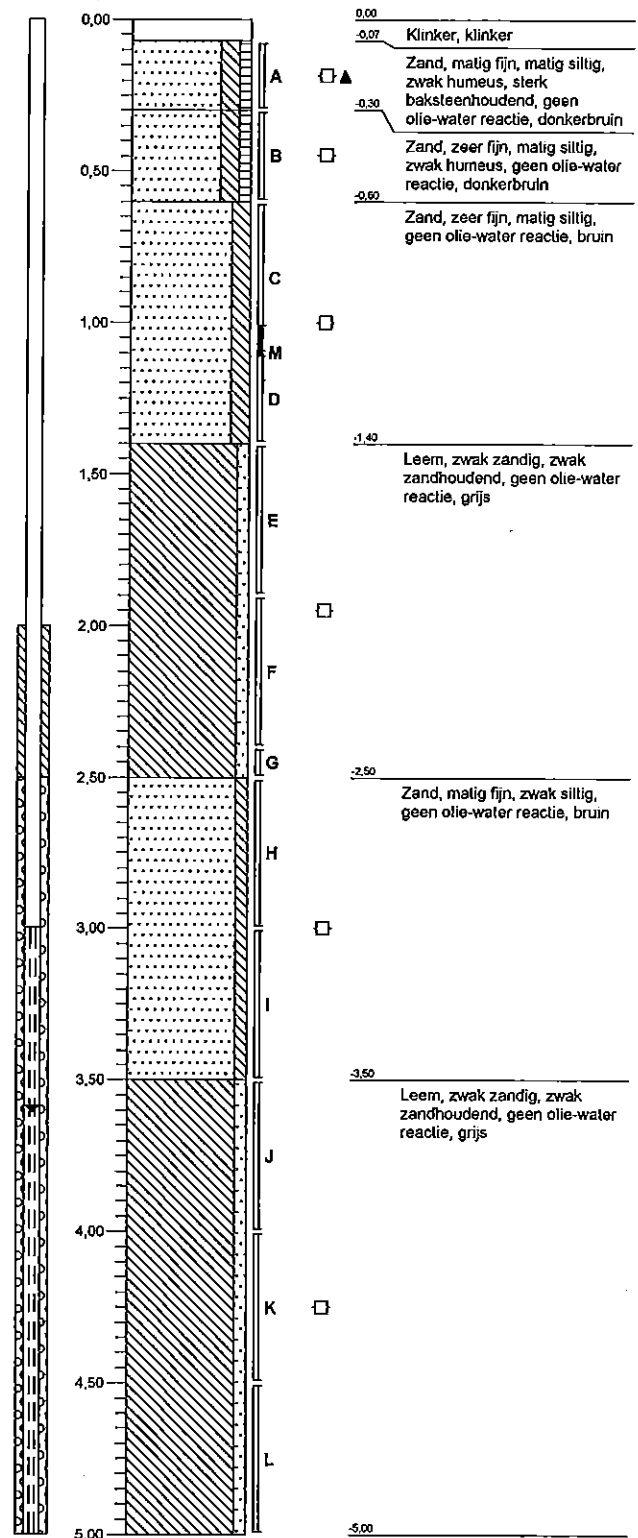
Boring: IVB23

29-10-2008



Boring: IVB24

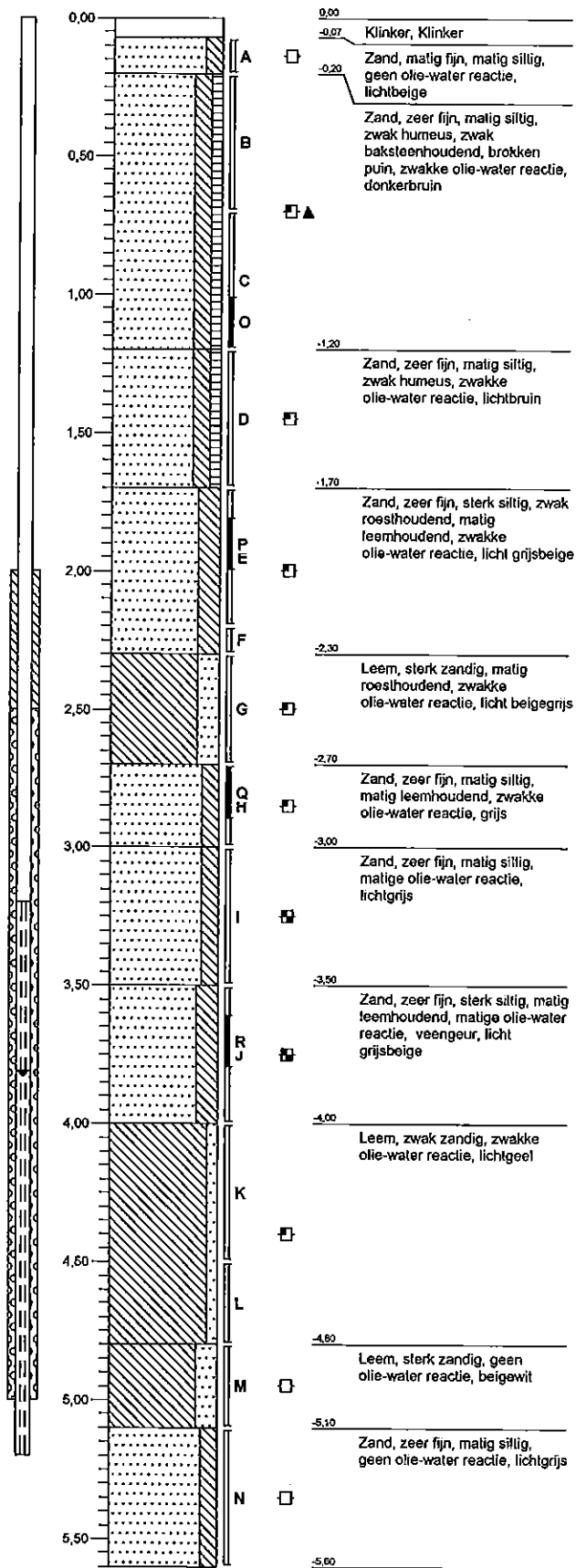
04-11-2008



getekend volgens NEN 5104

Boring: IVB25

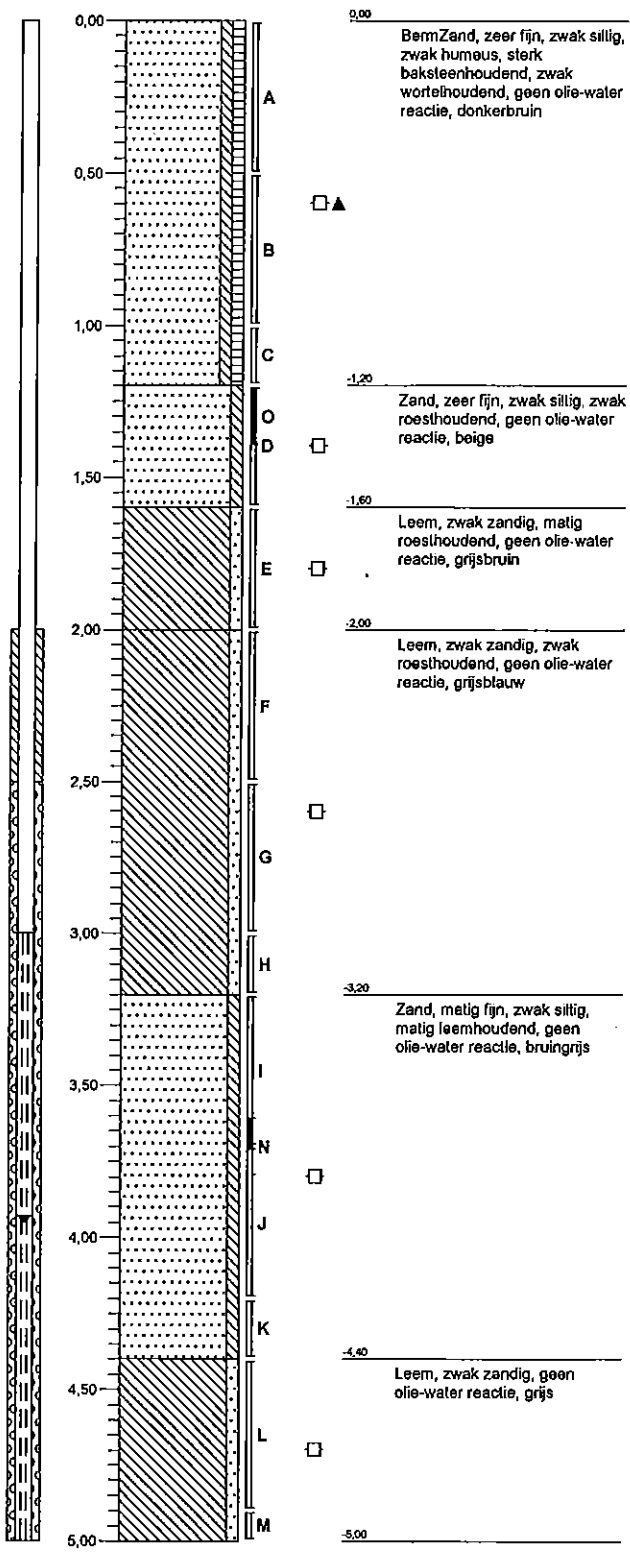
04-11-2008



getekend volgens NEN 5104

Boring: IVB28

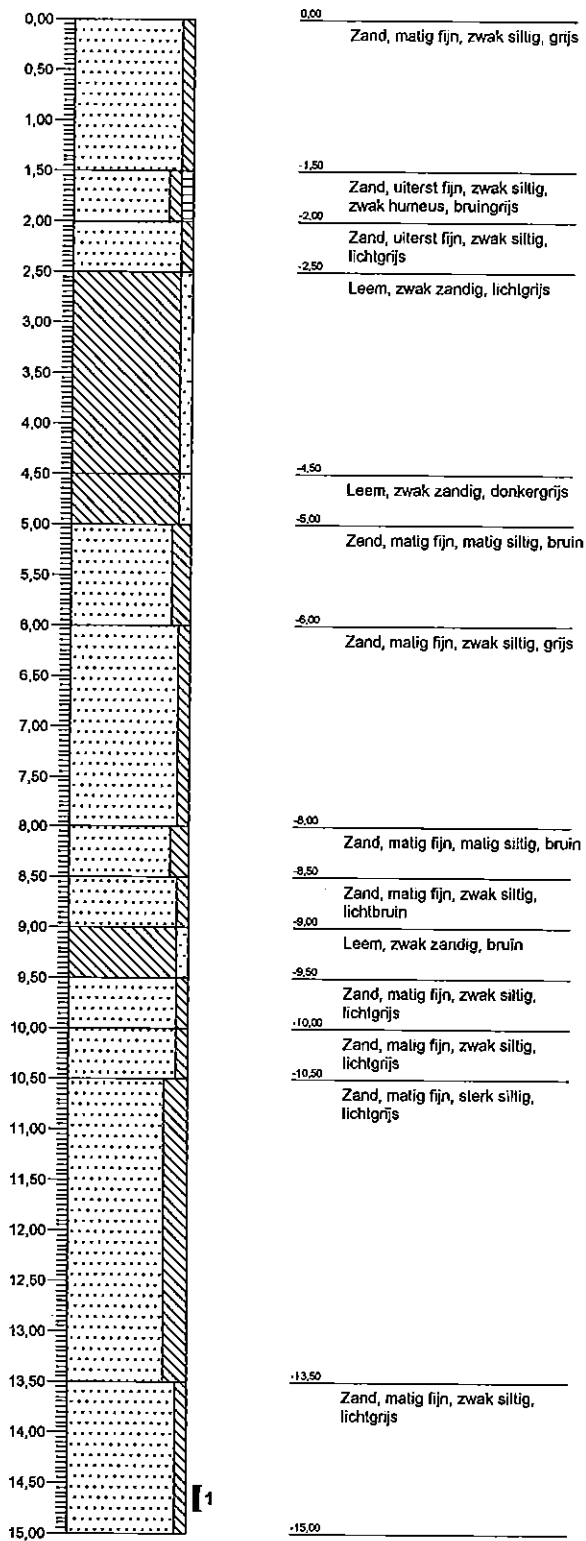
07-11-2008



getekend volgens NEN 6104

Boring: IVB29

24-11-2008

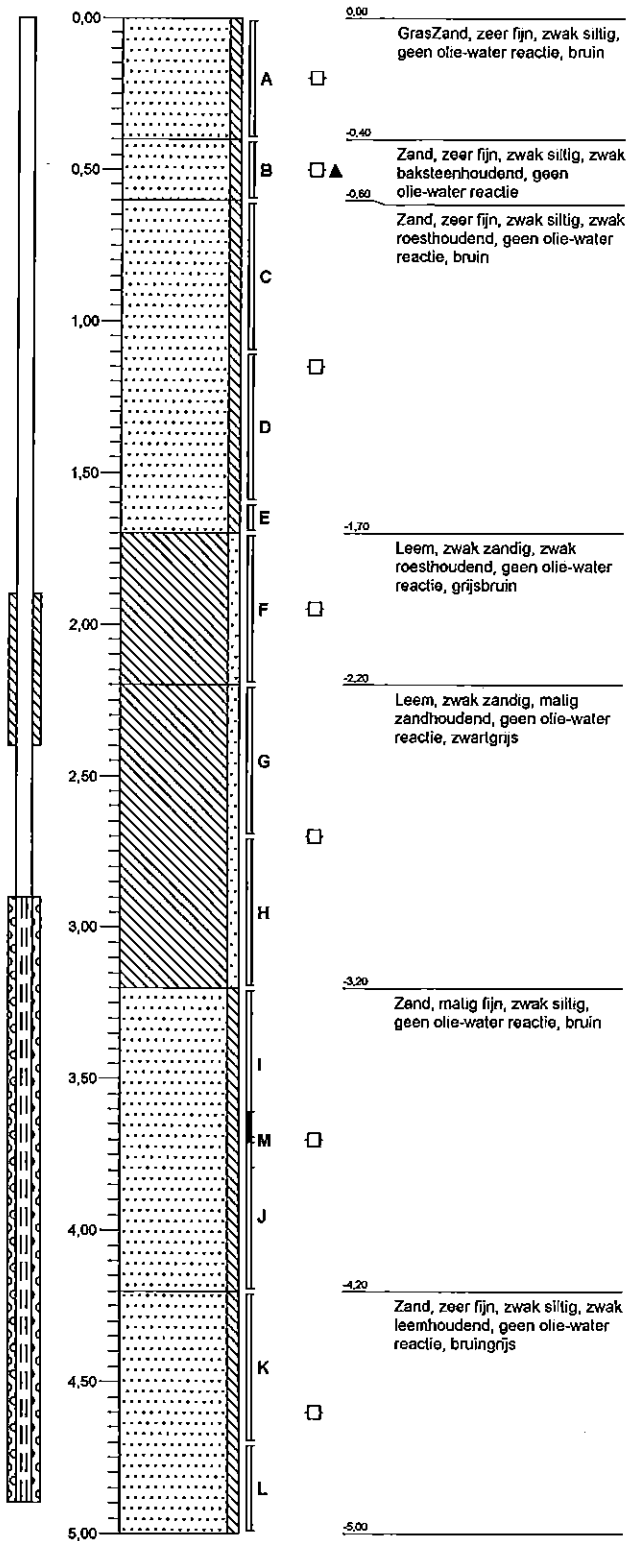




**Bijlage 1.5: Boorbeschrijvingen compartiment
IV-West**

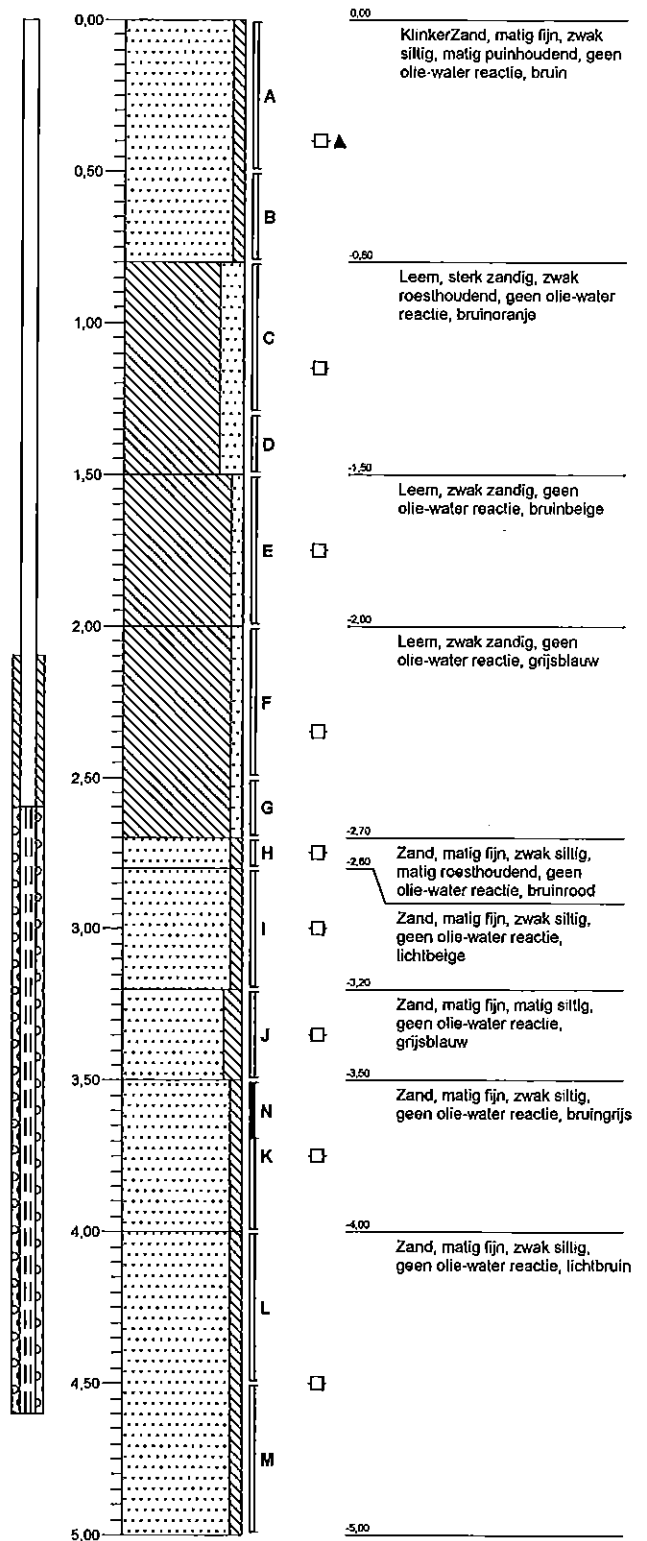
Boring: IVB01

03-10-2008



Boring: IVB02

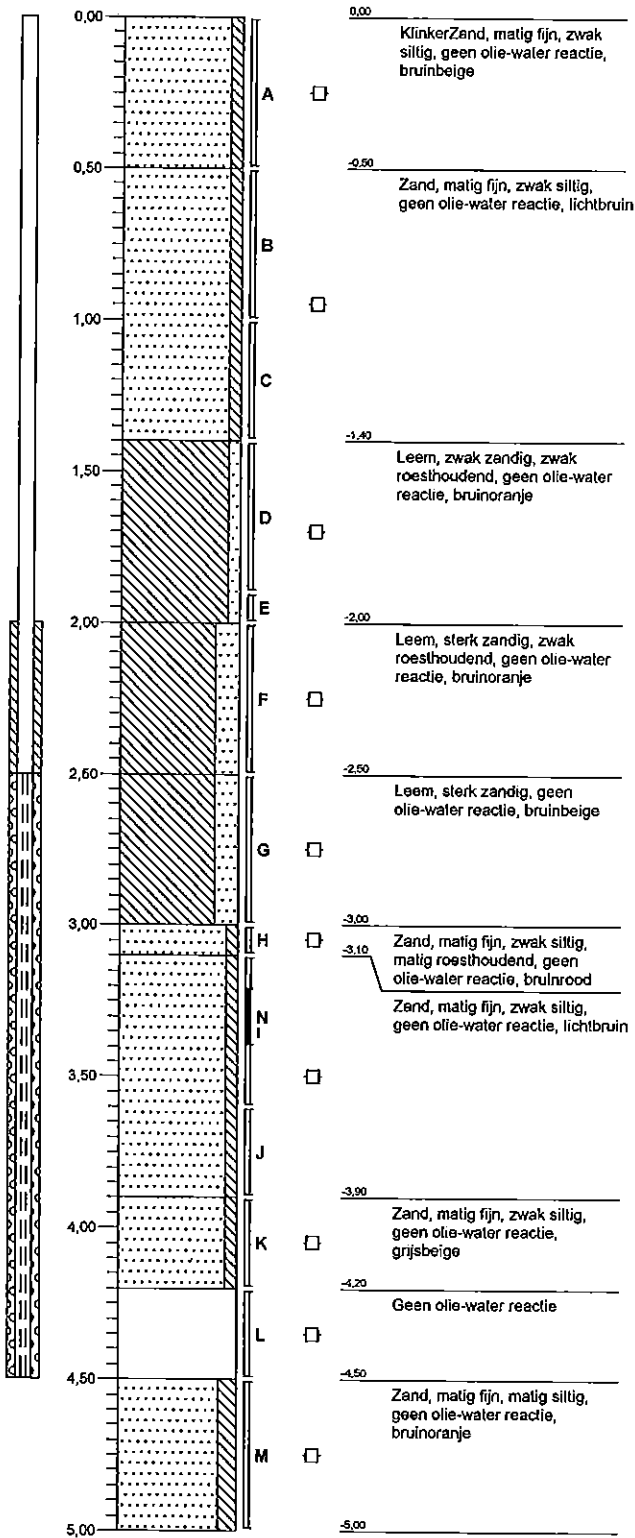
03-10-2008



getekend volgens NEN 5104

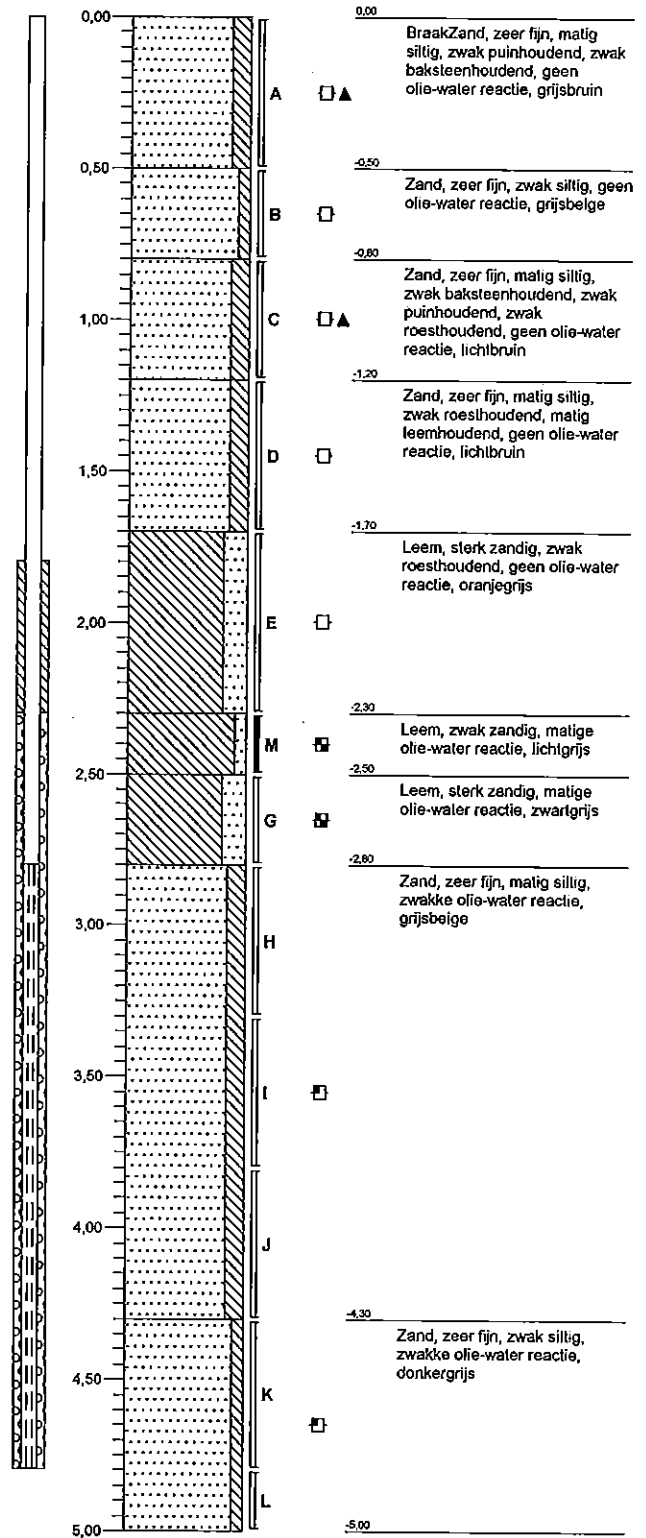
Boring: IVB03

03-10-2008



Boring: IVB04

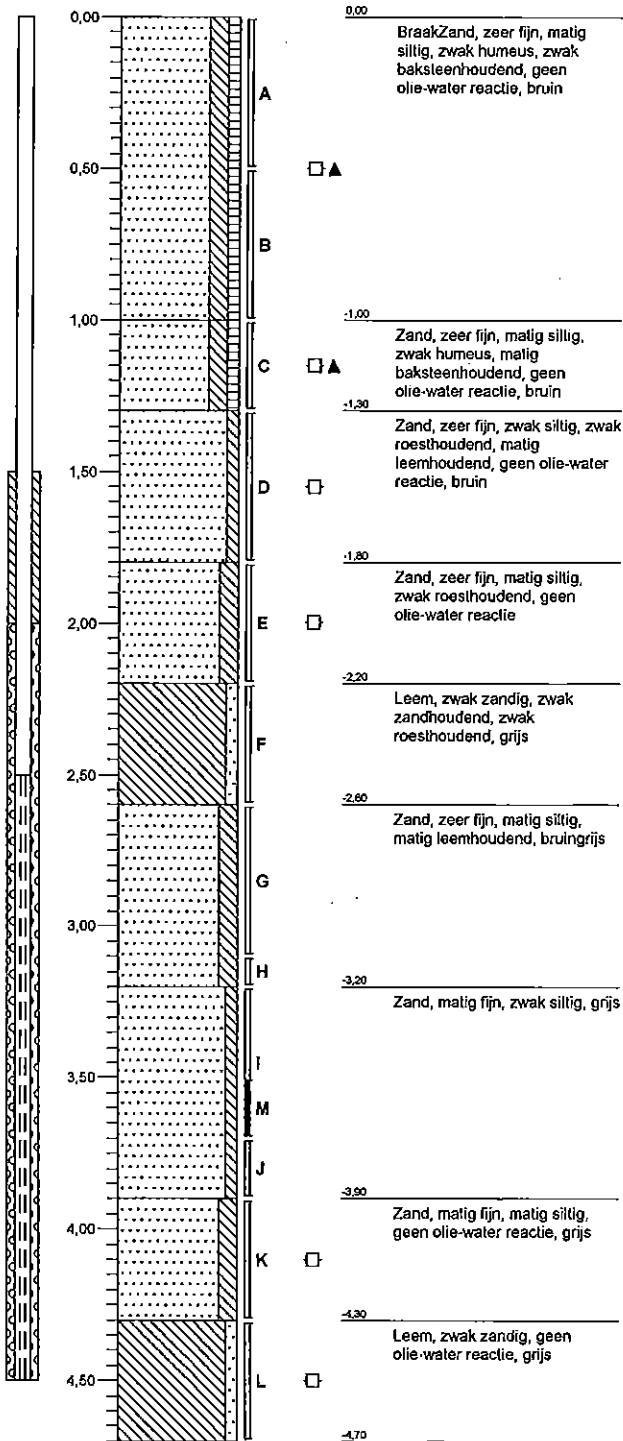
07-10-2008



getekend volgens NEN 5104

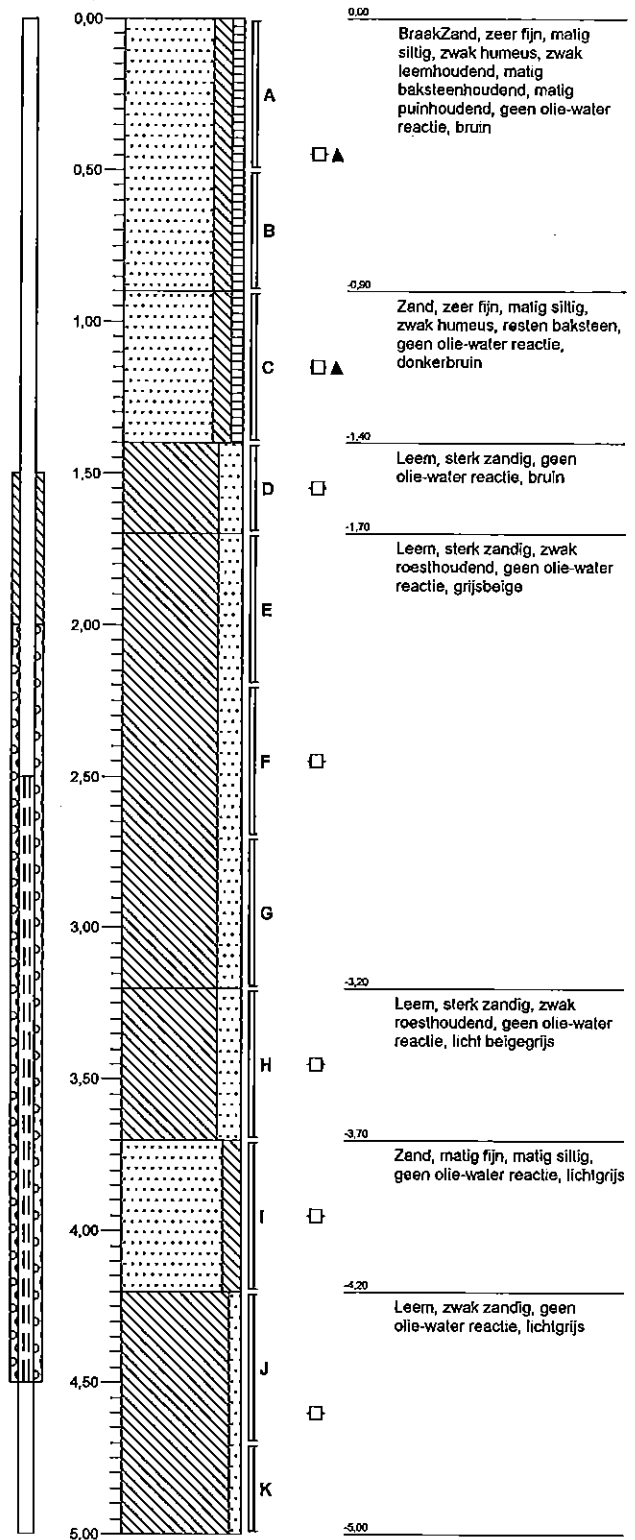
Boring: IVB05

07-10-2008



Boring: IVB06

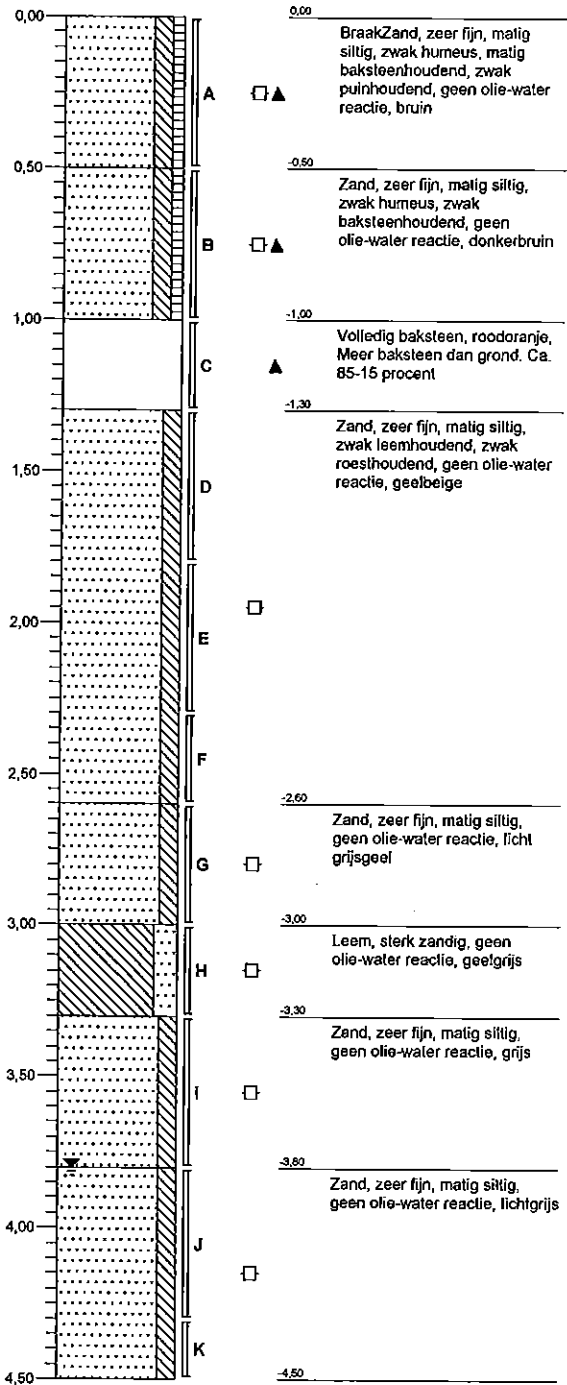
07-10-2008



getekend volgens NEN 5104

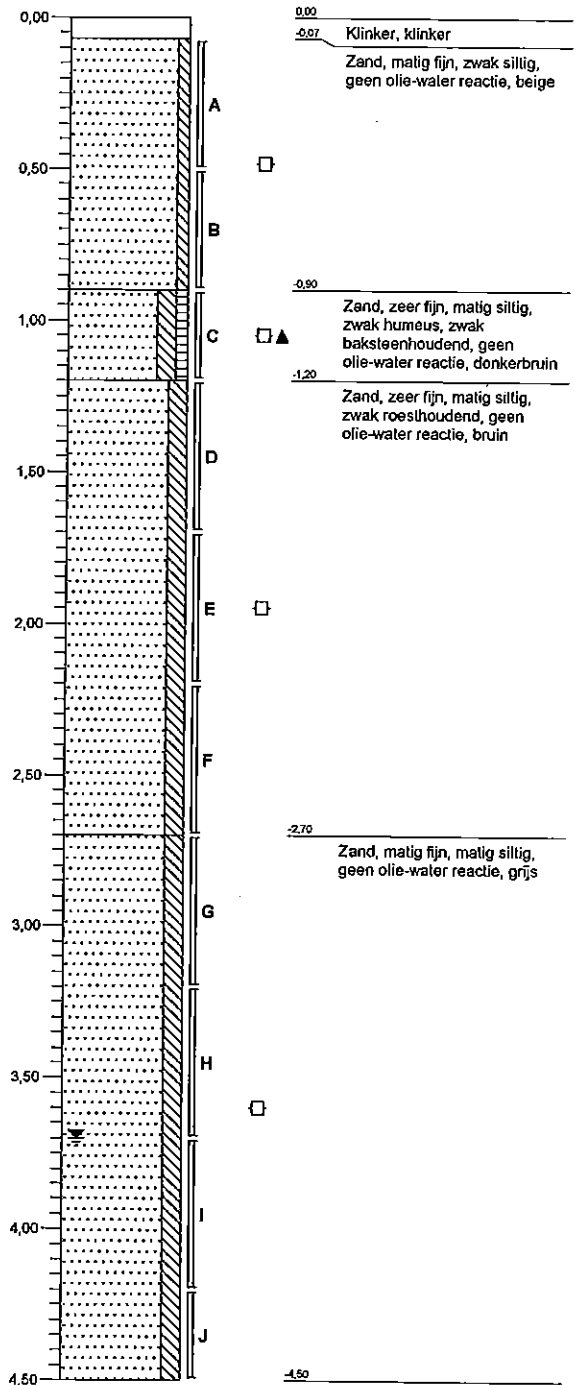
Boring: IVB10

29-09-2008



Boring: IVB11

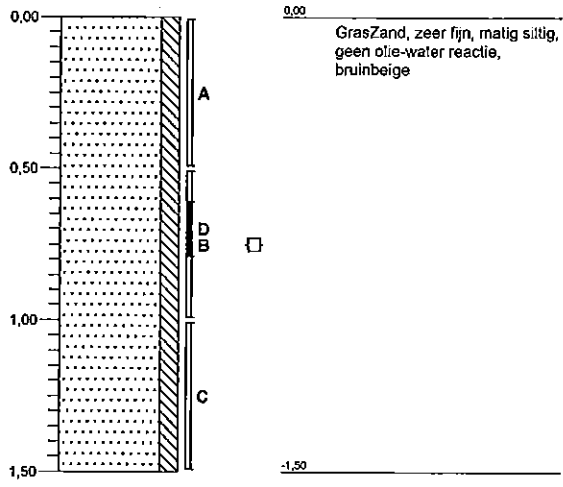
29-09-2008



getekend volgens NEN 5104

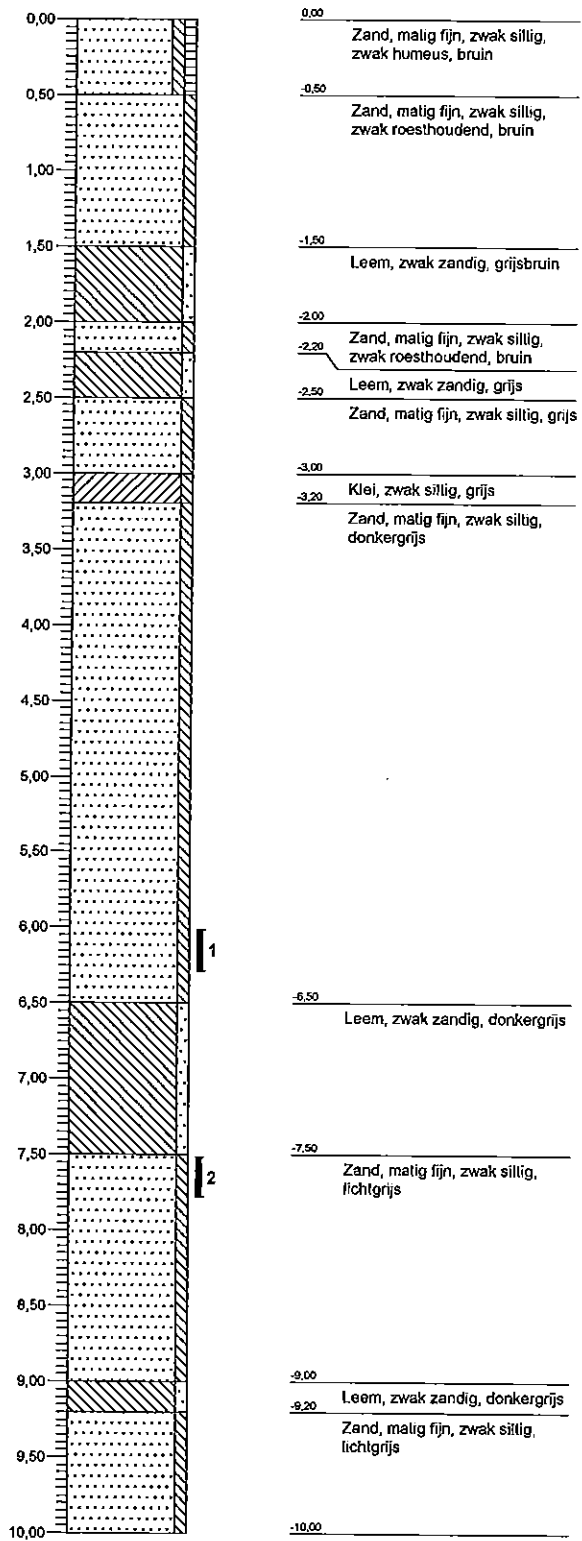
Boring: IVB13

30-09-2008



Boring: IVB14

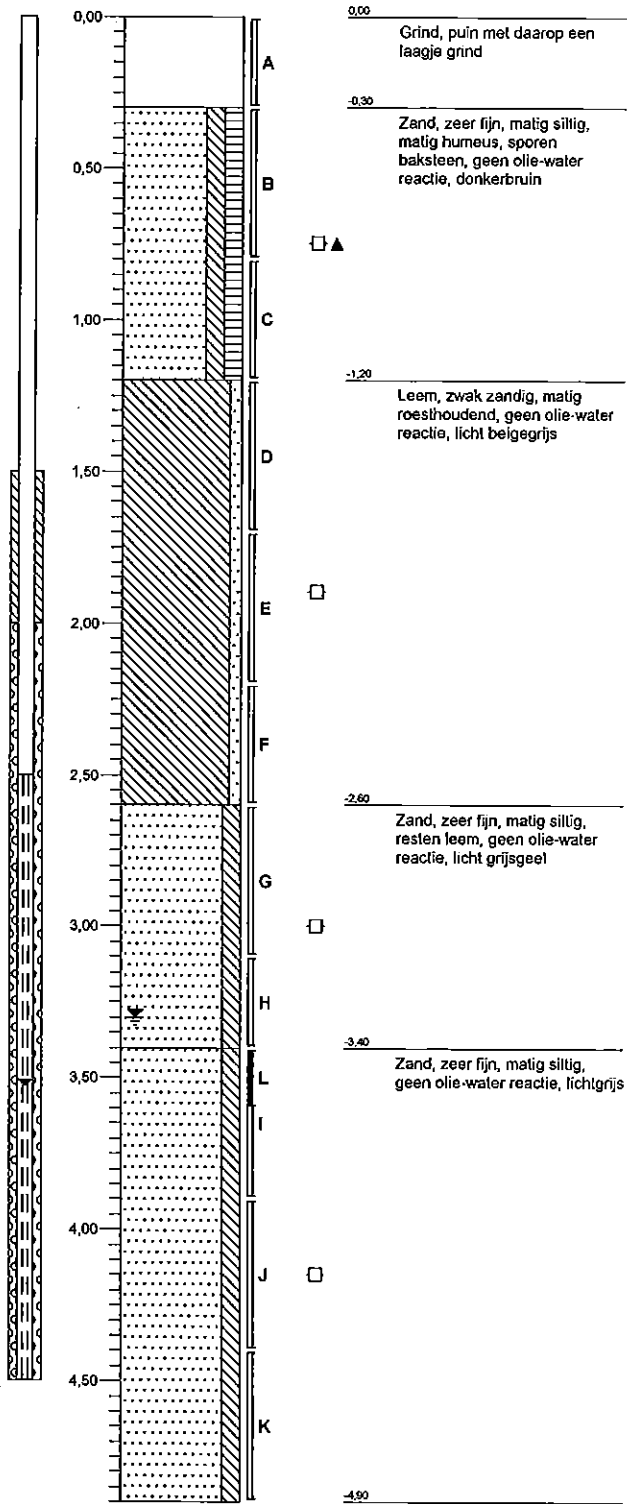
09-10-2008



getekend volgens NEN 6104

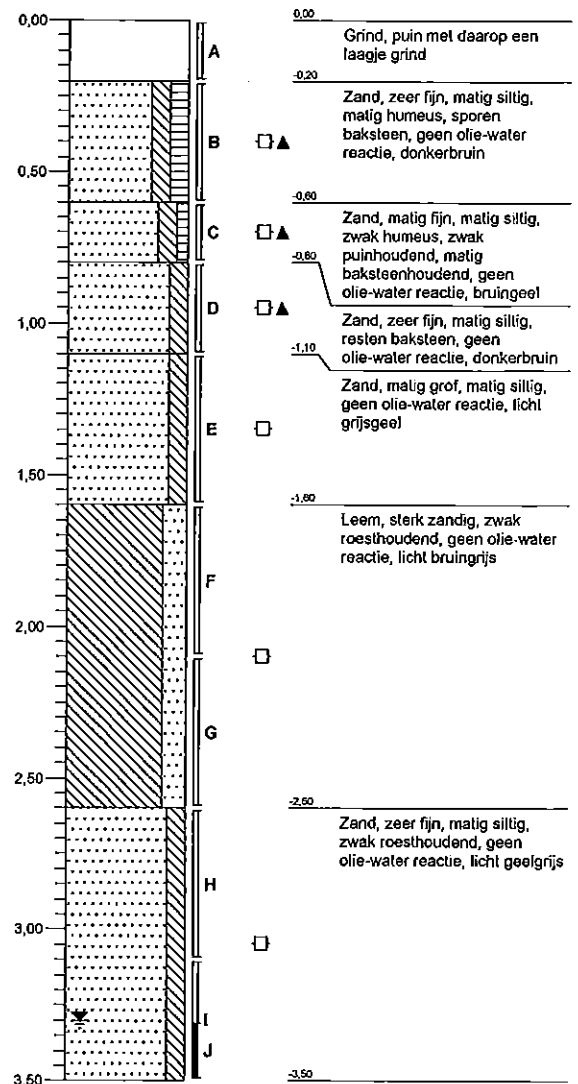
Boring: IVB16

17-10-2008



Boring: IVB17

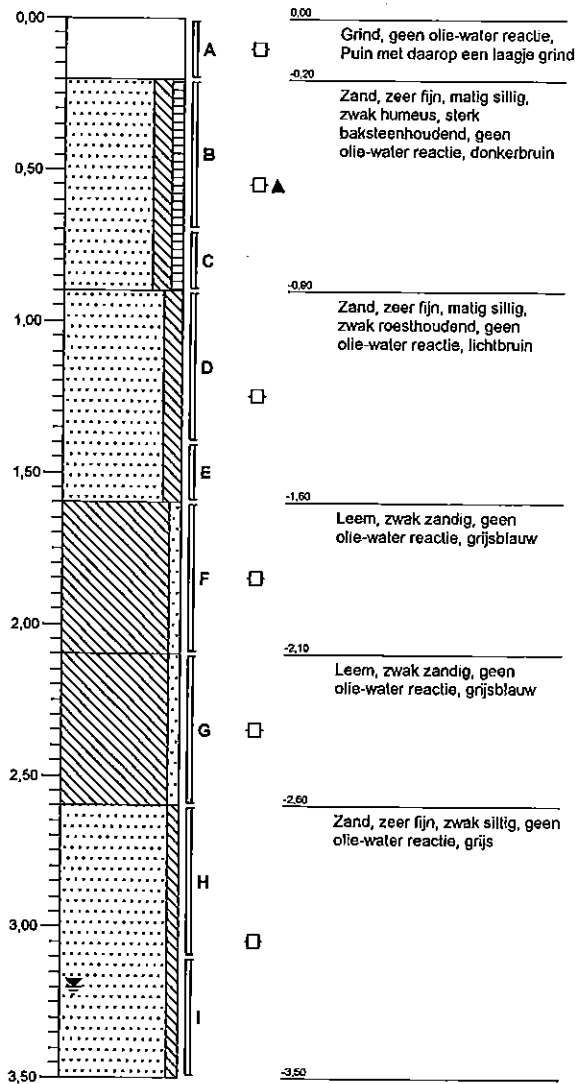
17-10-2008



getekend volgens NEN 5104

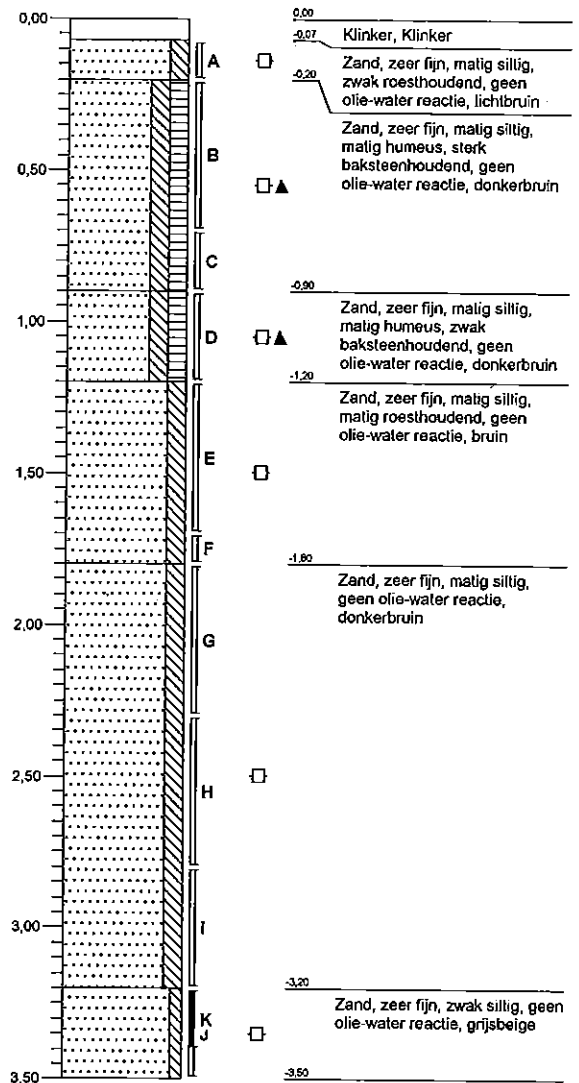
Boring: IVB18

17-10-2008



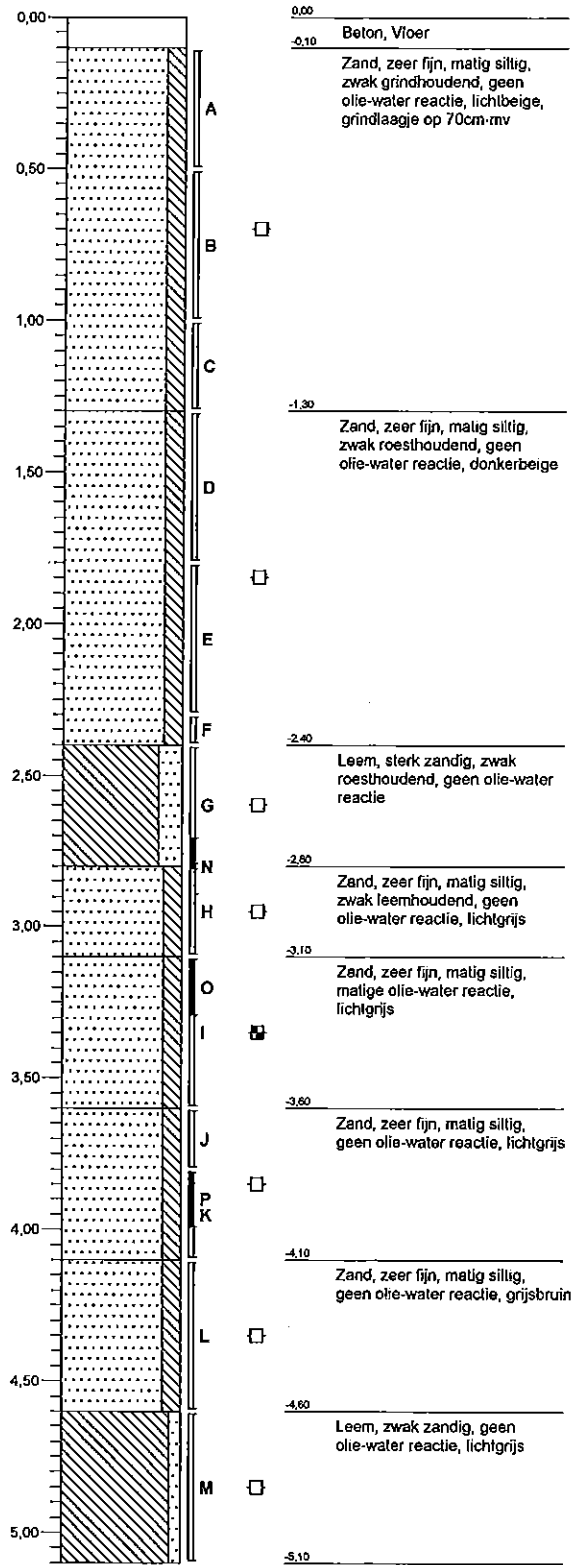
Boring: IVB19

17-10-2008



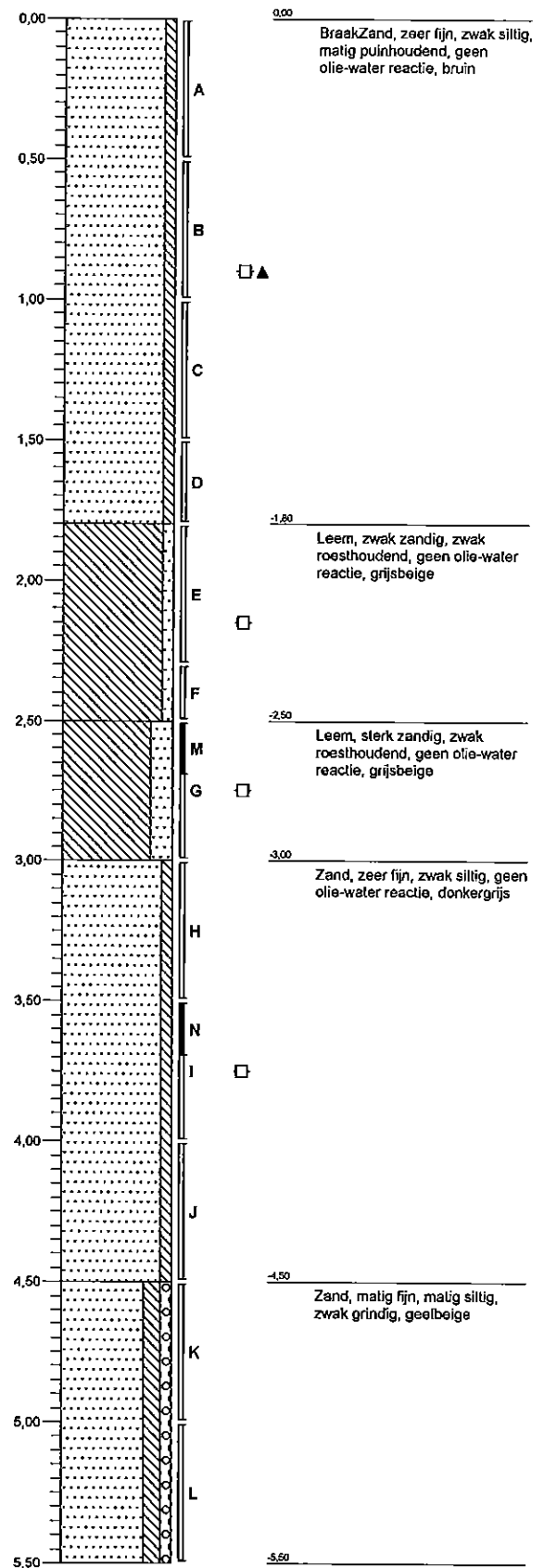
Boring: IVB20

29-10-2008



Boring: IVB21

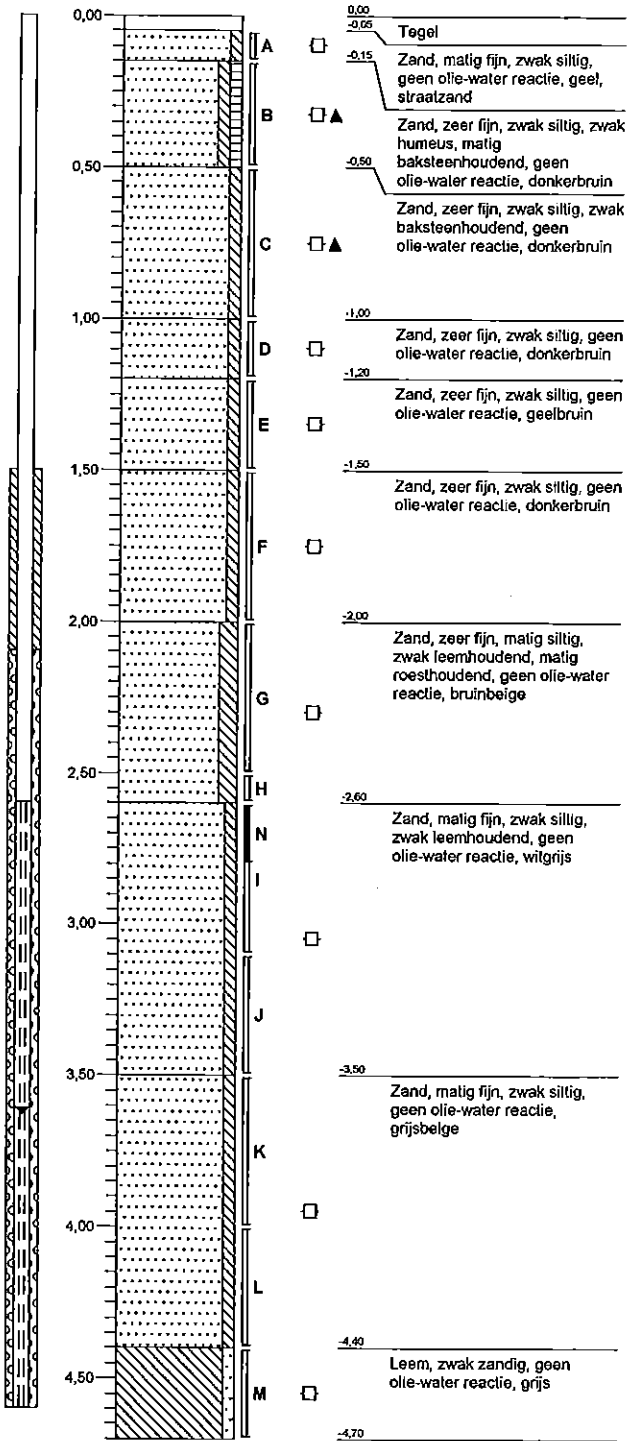
29-10-2008



getekend volgens NEN 5104

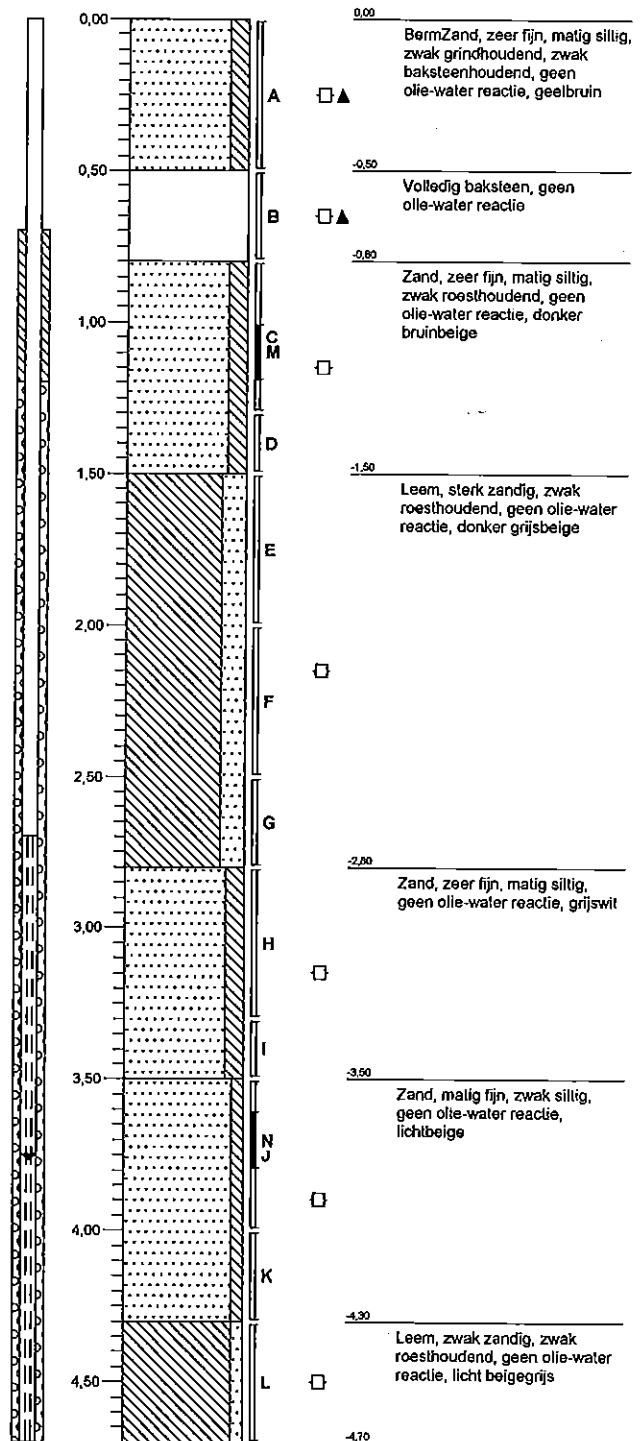
Boring: IVB22

29-10-2008



Boring: IVB26

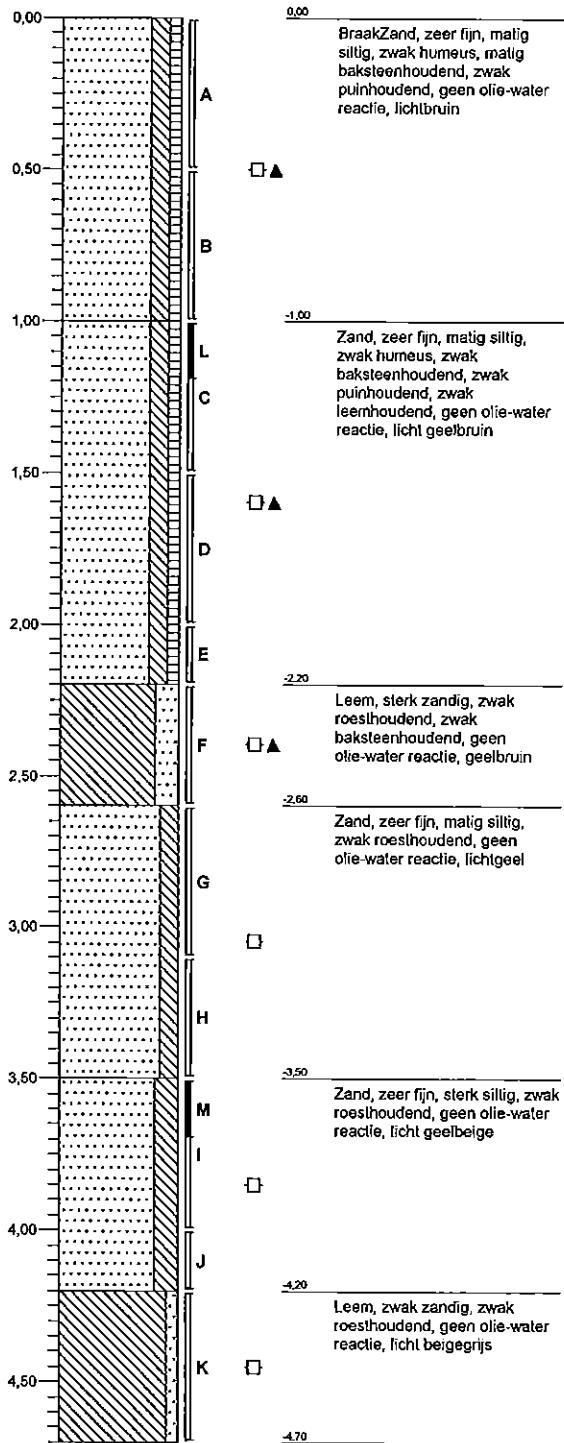
04-11-2008



getekend volgens NEN 5104

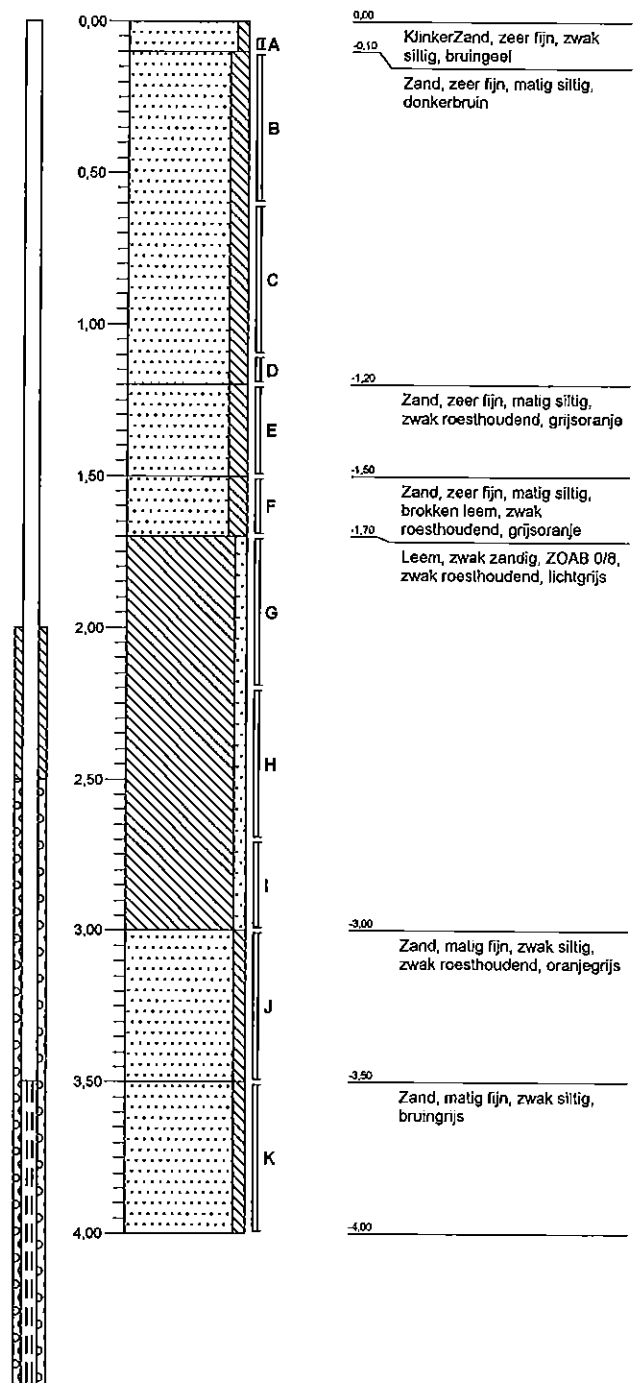
Boring: IVB27

04-11-2008



Boring: IVB30

22-04-2009



getekend volgens NEN 5104

(1

(1

(1

(1

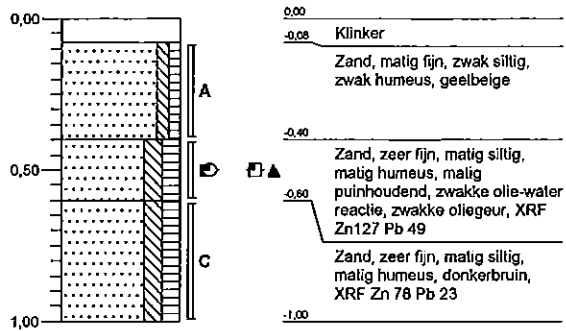


Bijlage 1.6: Boorbeschrijvingen proefgaten

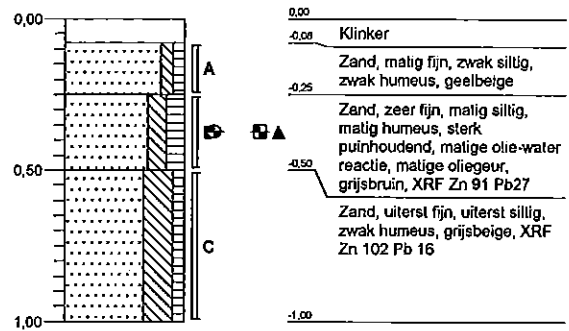


Boring: AG1

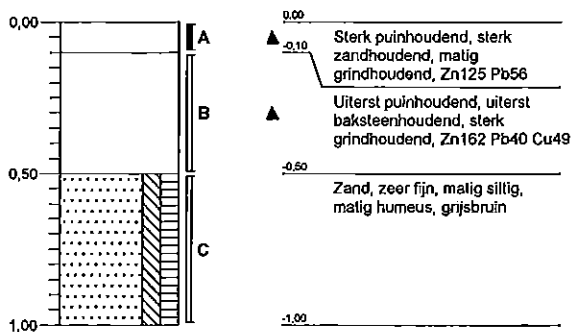
23-10-2008

**Boring: AG2**

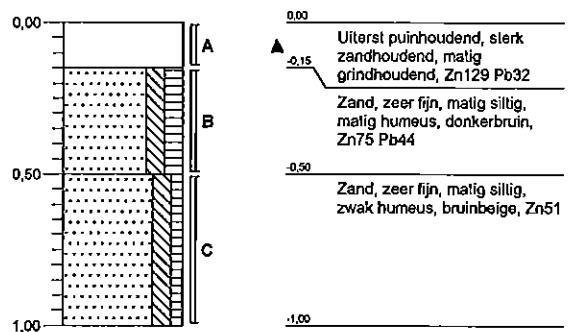
23-10-2008

**Boring: AG3**

06-11-2008

**Boring: AG4**

06-11-2008



()

()

()

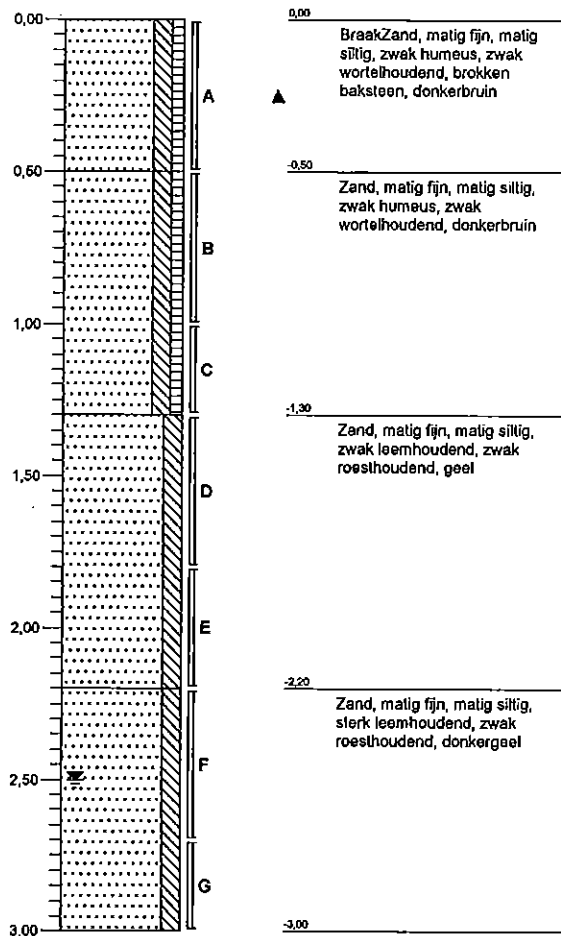
()



Bijlage 1.7: Boorbeschrijvingen gedempte sloot

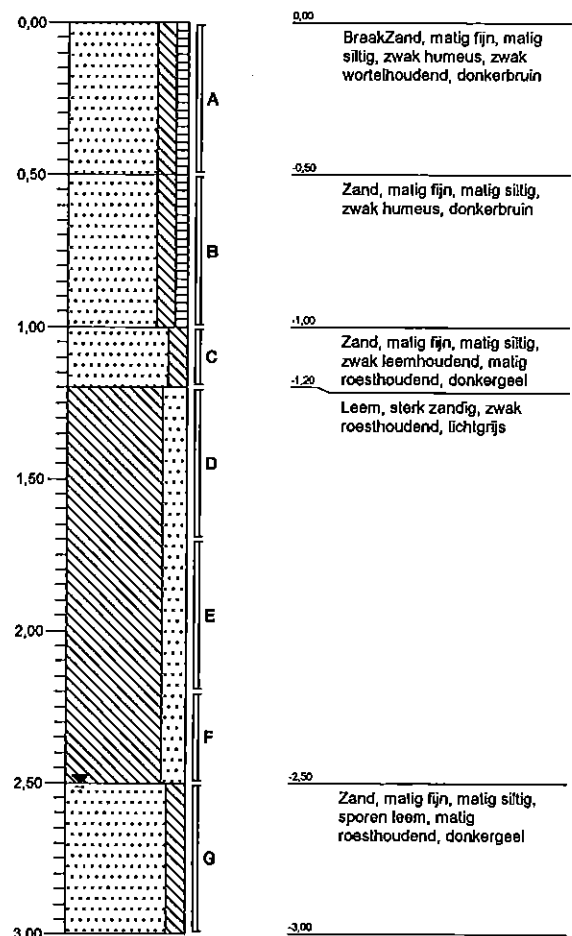
Boring: S1

27-04-2009



Boring: S2

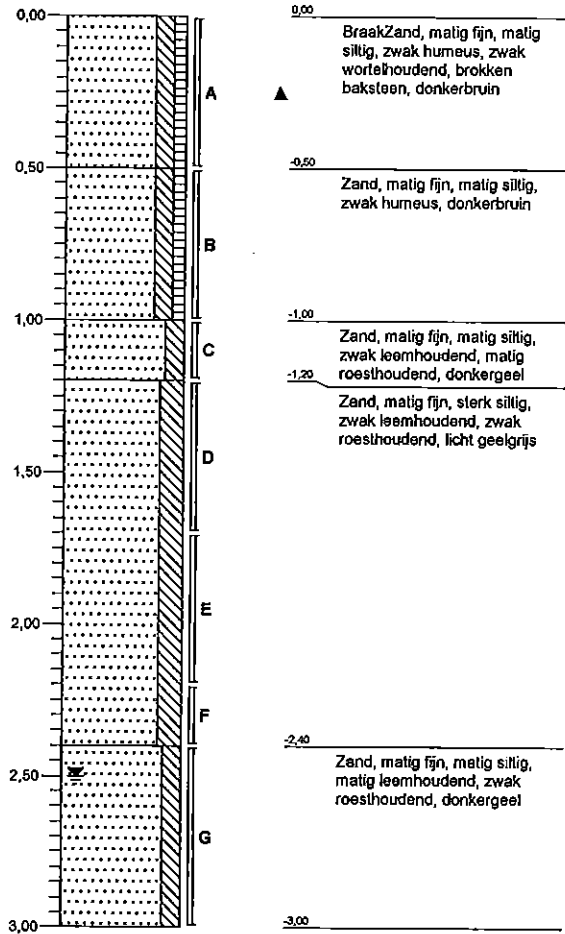
27-04-2009



getekend volgens NEN 5104

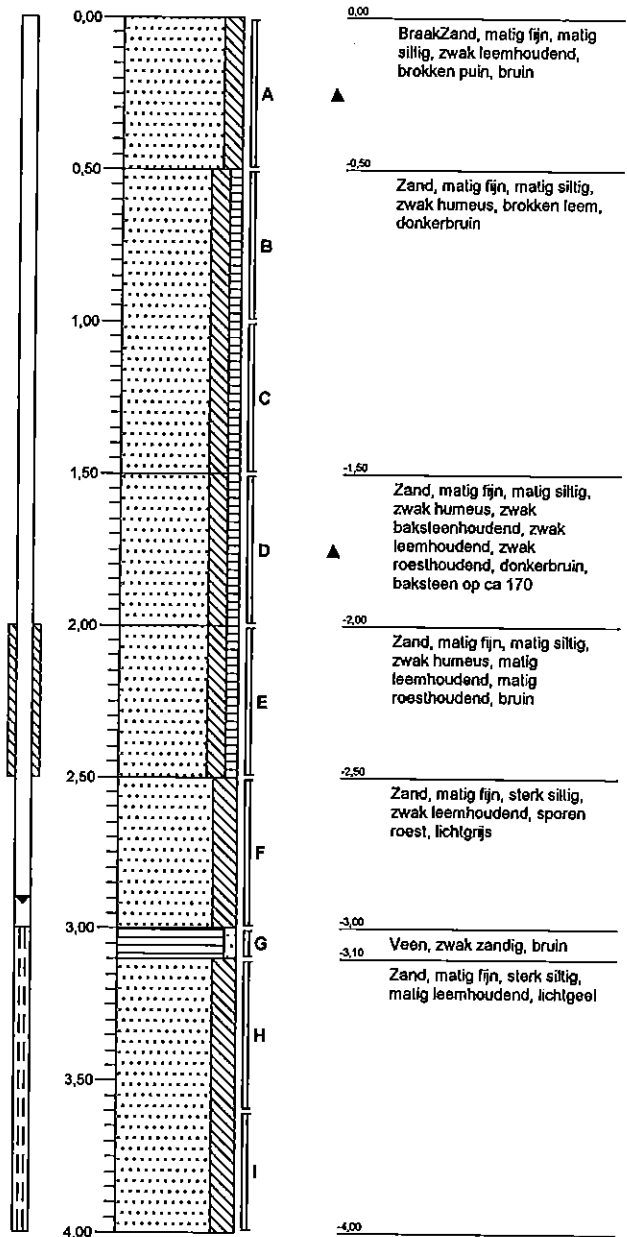
Boring: S3

27-04-2009



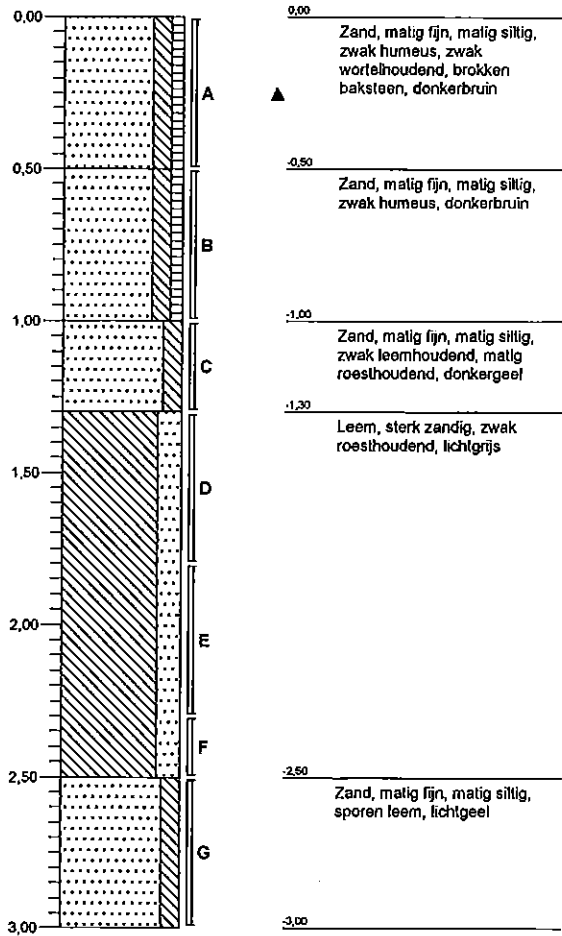
Boring: S4

27-04-2009



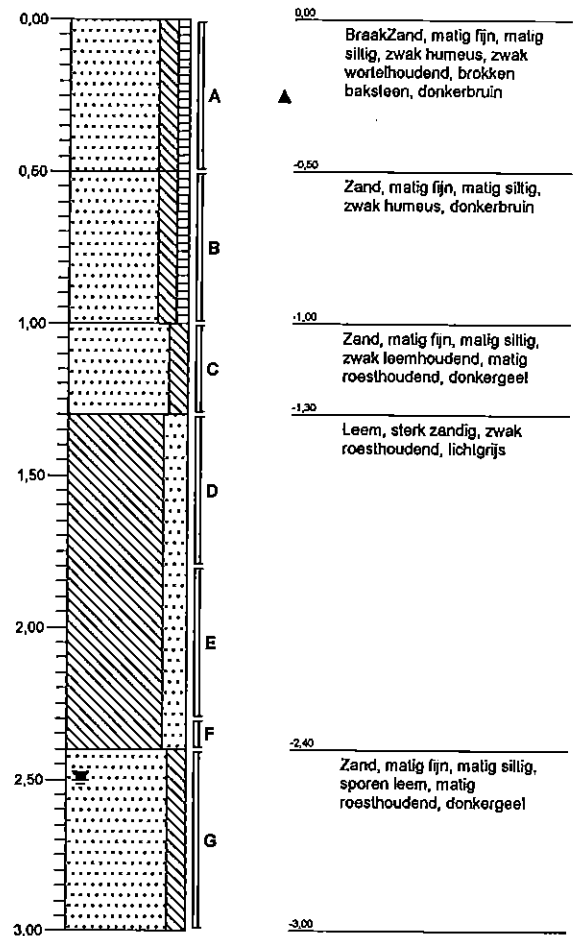
Boring: S5

27-04-2009



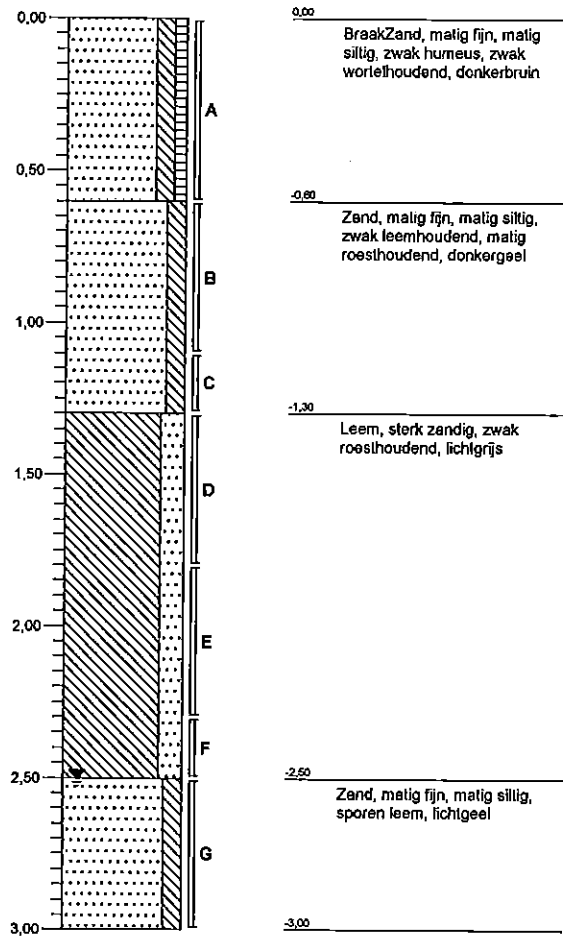
Boring: S6

27-04-2009



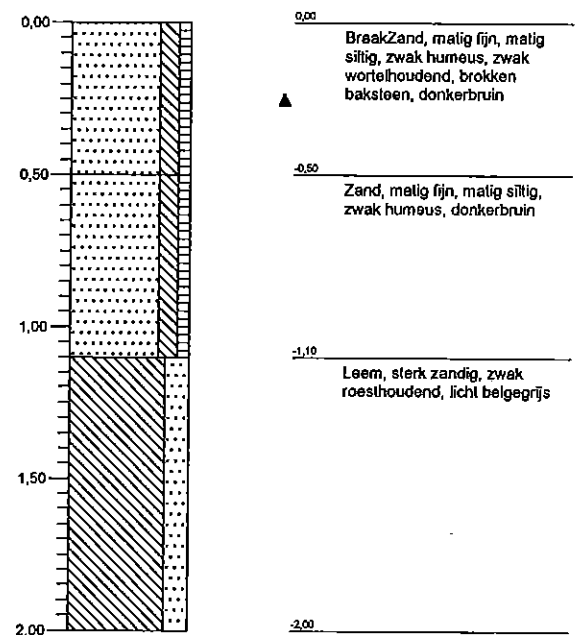
Boring: S7

27-04-2009



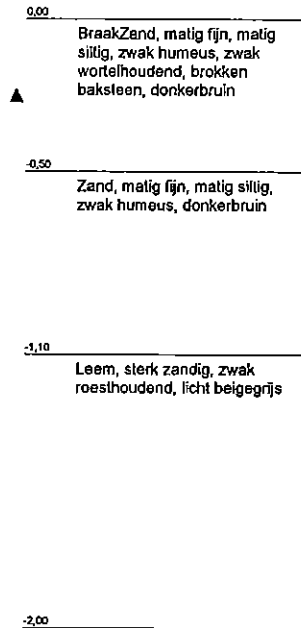
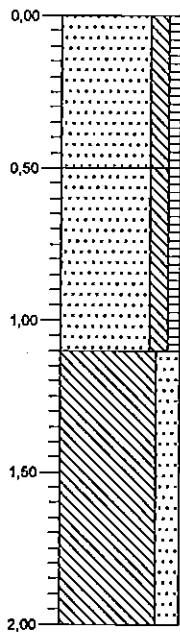
Boring: S8

27-04-2009



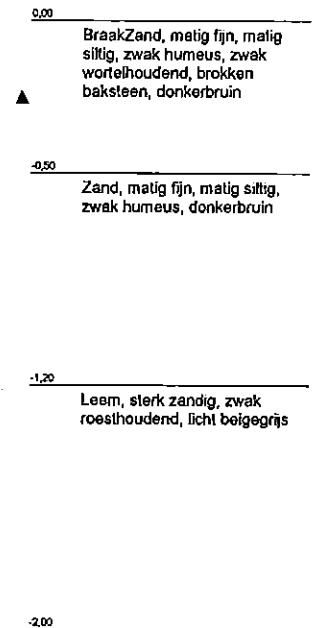
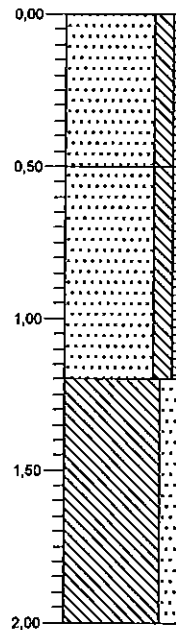
Boring: S9

27-04-2009



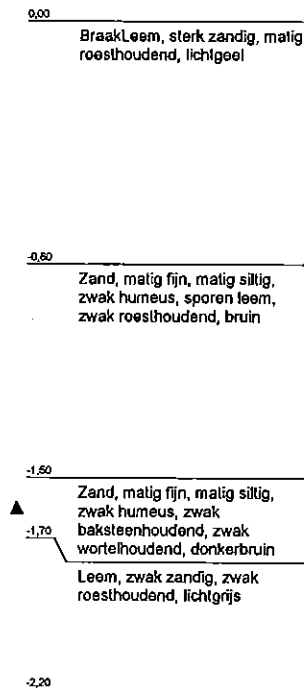
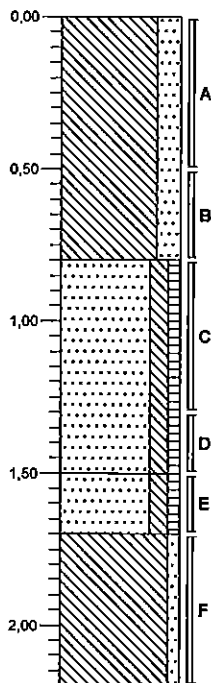
Boring: S10

27-04-2009



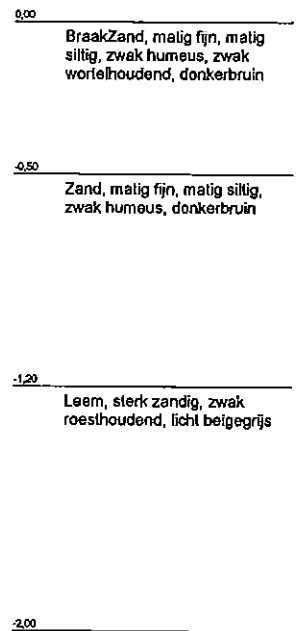
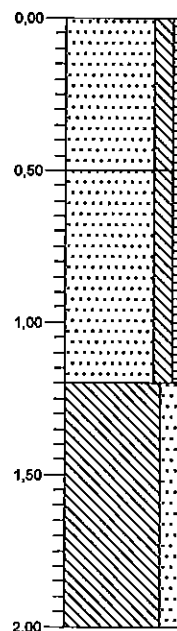
Boring: S11

27-04-2009



Boring: S12

27-04-2009



getekend volgens NEN 5104

()

()

()

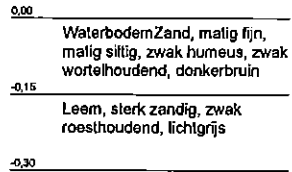
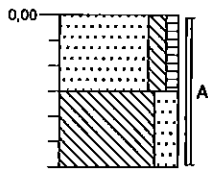
()



Bijlage 1.8: Boorbeschrijvingen waterbodem

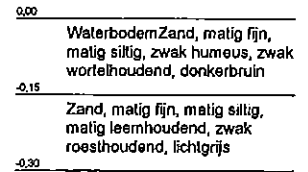
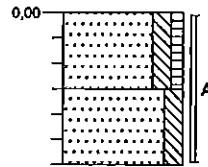
Boring: W0103

27-04-2009



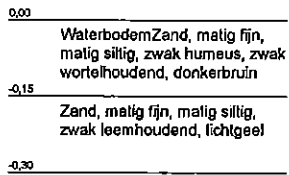
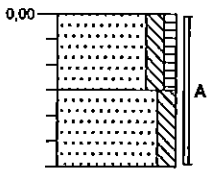
Boring: W0406

27-04-2009



Boring: W0709

27-04-2009



()

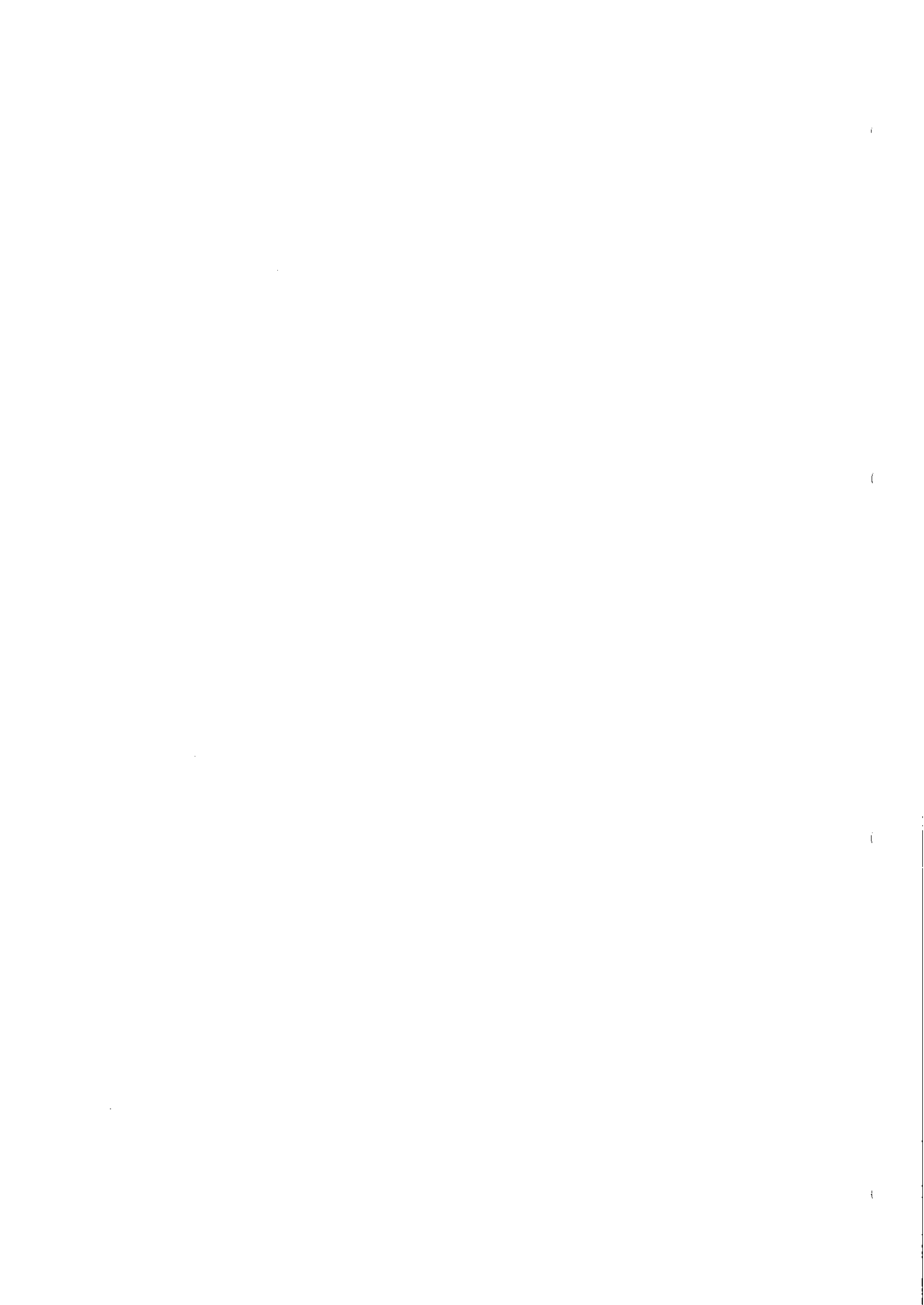
()

()

()



Bijlage 2: Analysecertificaten





Bijlage 2.1:

Mobiele GC

Geofox-Lexmond B.V
De heer G.J. Loeffen
Pegasusweg 2
Postbus 2205
5001 CE Tilburg

HASKONING NEDERLAND BV
MILIEU

Chopinlaan 12
Postbus 8064
9702 KB Groningen
+31 (0)50 521 42 14 Telefoon
+31 (0)50 526 14 53 Fax
info@ groningen.royalhaskoning.com E-mail
www.royalhaskoning.com Internet
Arnhem 09122561 KvK

Code opdrachtgever
Bodemluchtmetingen Oerle, gemeente Veldhoven

Datum
22 september 2008

Pagina
1/8

Opdrachtnummer
28036

Referentie
9S9721

Herzien 23-09-2008

Hierbij treft u de resultaten aan van het onderzoek.

Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen dan kunt u contact opnemen met ondergetekende, (050)-521 42 05. Wij wijzen erop dat dit rapport alleen in zijn geheel gereproduceerd mag worden.

Wij vertrouwen erop hierbij uw opdracht naar tevredenheid te hebben uitgevoerd.

Hoogachtend,

G. Visser
Analist I

Monstercode:	1	L1	0,7-0,8m-mv	Herzlen 23-09-2008
	2	L2	0,8-0,9m-mv	
	3	L3	0,8-0,9m-mv	
	4	L4	0,8-0,9m-mv	
	5	L5	0,5-0,6m-mv	

Monstercode			1	2	3	4	5
Monsternamedatum			18-09-08	18-09-08	18-09-08	18-09-08	18-09-08
Parameter	Eenheid	Rapp. grens					
Zuurstof, voor monstername	[vol%]	0,1	19,1	18,1	13,0	13,0	18,1
Vinyl chloride	[mg/m ³]	0,5	27	9,4	1,0	790	2,6
Trans dichloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	0,21	<
Cis dichloor etheen	[mg/m ³]	0,1	6,0	<	<	0,67	<
Trichloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	0,91	<
Tetrachloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Benzeen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Touleen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Ethylbenzeen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Xylenen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<
Styreen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<
Propylbenzeen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<
Trimethylbenzenen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<

Monstercode:	6	L6	0,8-0,9m-mv	Herzien 23-09-2008
	7	L7	0,9-1m-mv	
	8	L8	0,4-0,5m-mv	
	9	L9	0,5-0,6m-mv	
	10	L10	0,5-0,6m-mv	

Monstercode			6	7	8	9	10
Monsternamedatum			18-09-08	18-09-08	18-09-08	18-09-08	18-09-08
Parameter	Eenheid	Rapp. grens					
Zuurstof, voor monstername	[vol%]	0,1	11,2	10,1	10,5	17,4	13,1
Vinyl chloride	[mg/m ³]	0,5	0,78	750	1,0	780	15
Trans dichloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Cis dichloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Trichloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	2,3	<
Tetrachloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Benzeen	[mg/m ³]	0,1	<	0,35	<	30	0,70
Touleen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Ethylbenzeen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Xylenen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<
Styreen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<
Propylbenzeen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<
Trimethylbenzenen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<

Monstercode:	11	L11	0,9-1m-mv	Herzlen 23-09-2008
	12	L12	0,5-0,6m-mv	
	13	L13	0,6-0,7m-mv	
	14	L14	0,4-0,5m-mv	
	15	L15	0,5-0,6m-mv	

Monstercode			11	12	13	14	15
Monsternamedatum			18-09-08	18-09-08	18-09-08	18-09-08	18-09-08
Parameter	Eenheid	Rapp. grens					
Zuurstof, voor monstername	[vol%]	0,1	14,2	16,8	15,4	13,1	14,2
Vinyl chloride	[mg/m ³]	0,5	1,0	> 1000	1,6	30	55
Trans dichloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Cis dichloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Trichloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	4	<	<	<
Tetrachloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Benzeen	[mg/m ³]	0,1	0,35	20	0,35	4,6	1,1
Touleen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Ethylbenzeen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Xylenen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<
Styreen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<
Propylbenzeen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<
Trimethylbenzenen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<

Monstercode:	16	L16	0,6-0,7m-mv	Herzlen 23-09-2008
	17	L17	0,6-0,7m-mv	
	18	L18	0,6-0,7m-mv	
	19	L19	0,9-1m-mv	
	20	L20	0,9-1m-mv	

Monstercode			16	17	18	19	20
Monsternamedatum			18-09-08	18-09-08	19-09-08	19-09-08	19-09-08
Parameter	Eenheid	Rapp. grens					
Zuurstof, voor monstername	[vol%]	0,1	14,2	16,8	15,4	13,1	14,2
Vinyl chloride	[mg/m ³]	0,5	0,26	0,26	>1000	190	200
Trans dichloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Cis dichloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Trichloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Tetrachloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Benzeen	[mg/m ³]	0,1	<	<	3,2	0,70	1,8
Touleen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Ethylbenzeen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Xylenen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<
Styreen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<
Propylbenzeen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<
Trimethylbenzenen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<

Monstercode:	21	L21	0,8-0,9m-mv	Herzfen 23-09-2008
	22	L22	0,9-1m-mv	
	23	L23	0,8-0,9m-mv	
	24	L24	0,9-1m-mv	
	25	L25	0,9-1m-mv	

Monstercode			21	22	23	24	25
Monsternamedatum			19-09-08	19-09-08	19-09-08	19-09-08	19-09-08
Parameter	Eenheid	Rapp. grens					
Zuurstof, voor monstername	[vol%]	0,1	14,2	16,8	15,4	13,1	14,2
Vinyl chloride	[mg/m ³]	0,5	9,1	300	3,4	3,1	2,6
Trans dichloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	1,3	<
Cis dichloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	4,7	5,2
Trichloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	1,7	2,3
Tetrachloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	0,74
Benzeen	[mg/m ³]	0,1	0,34	20	3,9	<	<
Touleen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Ethylbenzeen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Xylenen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<
Styreen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<
Propylbenzeen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<
Trimethylbenzenen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<

Monstercode:	26	L26	0,9-1m-mv	Herzlen 23-09-2008
	27	L27	0,6-0,7m-mv	
	28	L28	0,9-1m-mv	
	29	L29	0,9-1m-mv	
	30	L30	0,9-1m-mv	

Monstercode	26	27	28	29	30
Monsternamedatum	19-09-08	19-09-08	19-09-08	19-09-08	19-09-08

Parameter	Eenheid	Rapp. grens					
Zuurstof, voor monstername	[vol%]	0,1	14,2	16,8	15,4	13,1	14,2
Vinyl chloride	[mg/m ³]	0,5	1,8	1,0	1,0	<	8,1
Trans dichloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Cis dichloor etheen	[mg/m ³]	0,1	2,6	1,7	<	<	<
Trichloor etheen	[mg/m ³]	0,1	2,3	1,7	<	<	<
Tetrachloor etheen	[mg/m ³]	0,1	0,74	<	<	<	<
Benzeen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Touleen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Ethylbenzeen	[mg/m ³]	0,1	<	<	<	<	<
Xylenen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<
Styreen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<
Propylbenzeen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<
Trimethylbenzenen	[mg/m ³]	0,2	<	<	<	<	<

Monstercode:	31	L31	0,9-1m-mv	Herzlen 23-09-2008
	32	L32	0,9-1m-mv	

Monstercode	31	32
Monsternamedatum	19-09-08	19-09-08

Parameter	Eenheid	Rapp. grens		
Zuurstof, voor monstername	[vol%]	0,1	14,2	16,8
Vinyl chloride	[mg/m ³]	0,5	2,1	<
Trans dichloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<
Cis dichloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<
Trichloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<
Tetrachloor etheen	[mg/m ³]	0,1	<	<
Benzeen	[mg/m ³]	0,1	<	<
Touleen	[mg/m ³]	0,1	<	<
Ethylbenzeen	[mg/m ³]	0,1	<	<
Xylenen	[mg/m ³]	0,2	<	<
Styreen	[mg/m ³]	0,2	<	<
Propylbenzeen	[mg/m ³]	0,2	<	<
Trimethylbenzenen	[mg/m ³]	0,2	<	<

Bijlage 2.2: Grond en grondwater





Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

BKNO

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE

Uw projectnummer : 20080483

ALcontrol rapportnummer : 11361746, versie nummer: 1

Hoogvliet, 30-09-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20080483. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer 20080483
 Rapportnummer 11361746 - 1

Orderdatum 26-09-2008
 Startdatum 26-09-2008
 Rapportagedatum 30-09-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	88.4	86.4	86.8	83.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverles)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	1.5
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	4.5	0.07	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	4.5 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.7 ²⁾	0.32 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	13	0.29	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE						
olie (vluchtig)	mg/kgds		950			
fractie C10 - C12	mg/kgds		2900	30	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		2200	26	<5	15
fractie C22 - C30	mg/kgds		26	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		13	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	5200	60	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	IB02-Q IB02 (360-380)
002	Grond (AS3000)	IB02-R IB02 (500-520)
003	Grond (AS3000)	IB01-M IB01 (350-370)
004	Grond (AS3000)	IB01-B IB01 (50-100)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11361746 - 1

Orderdatum 26-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 30-09-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11361746 - 1

Orderdatum 26-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 30-09-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
olle (vluchtig)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olle C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A5069850	23-09-2008	23-09-2008	ALC201
002	A5069849	23-09-2008	23-09-2008	ALC201
003	A5069851	23-09-2008	23-09-2008	ALC201
004	A8592446	23-09-2008	23-09-2008	ALC201

Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11361746 - 1

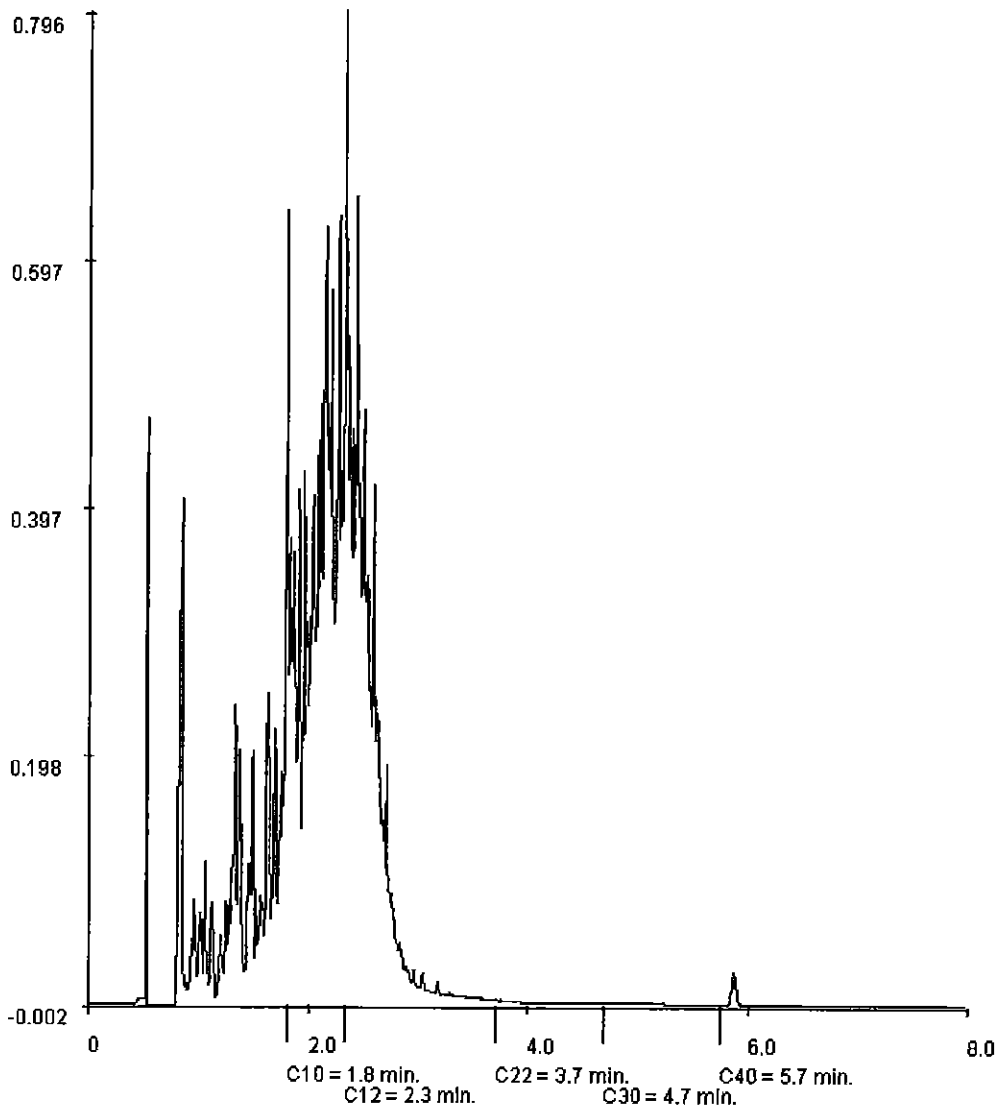
Orderdatum 26-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 30-09-2008

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen IB02-QIB02 (360-380)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11361746 - 1

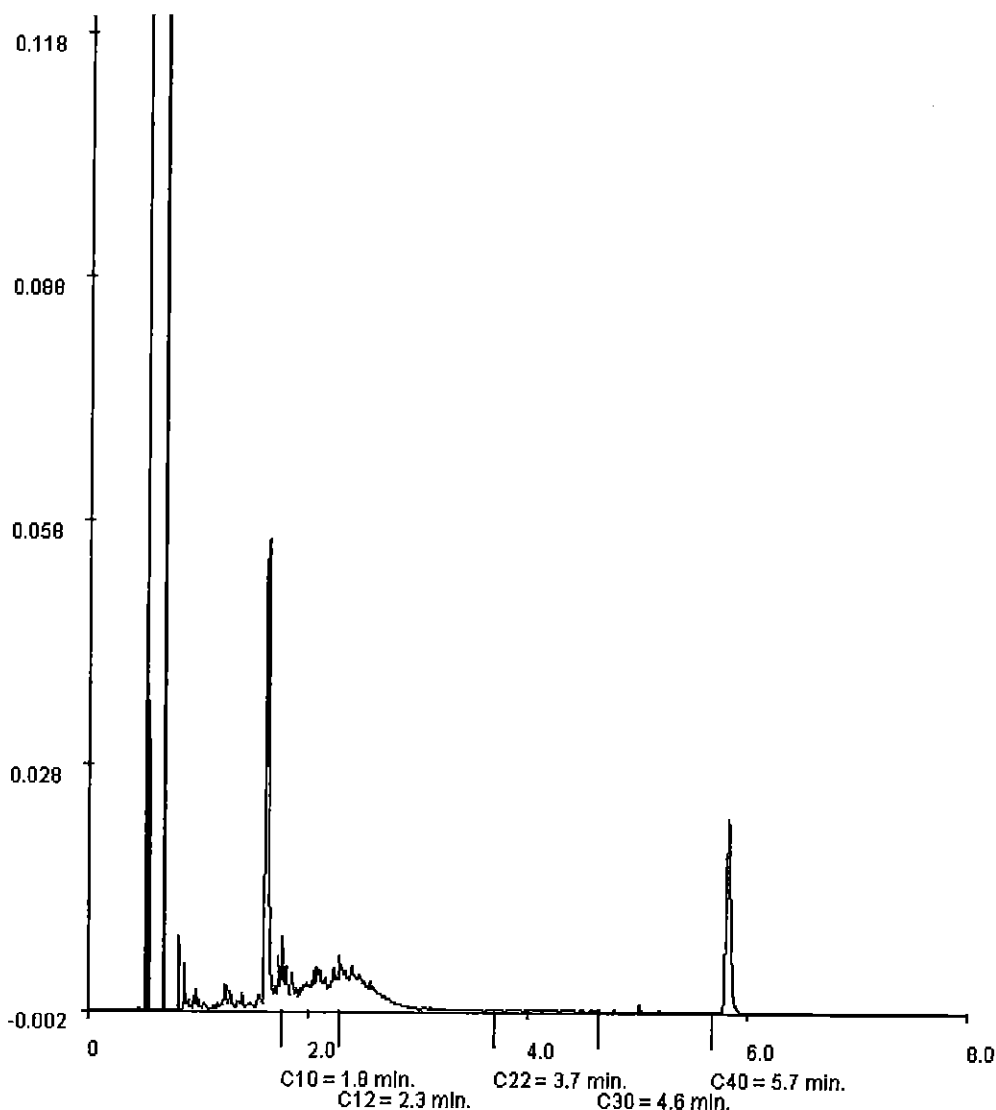
Orderdatum 26-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 30-09-2008

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen IB02-RIB02 (500-520)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11361746 - 1

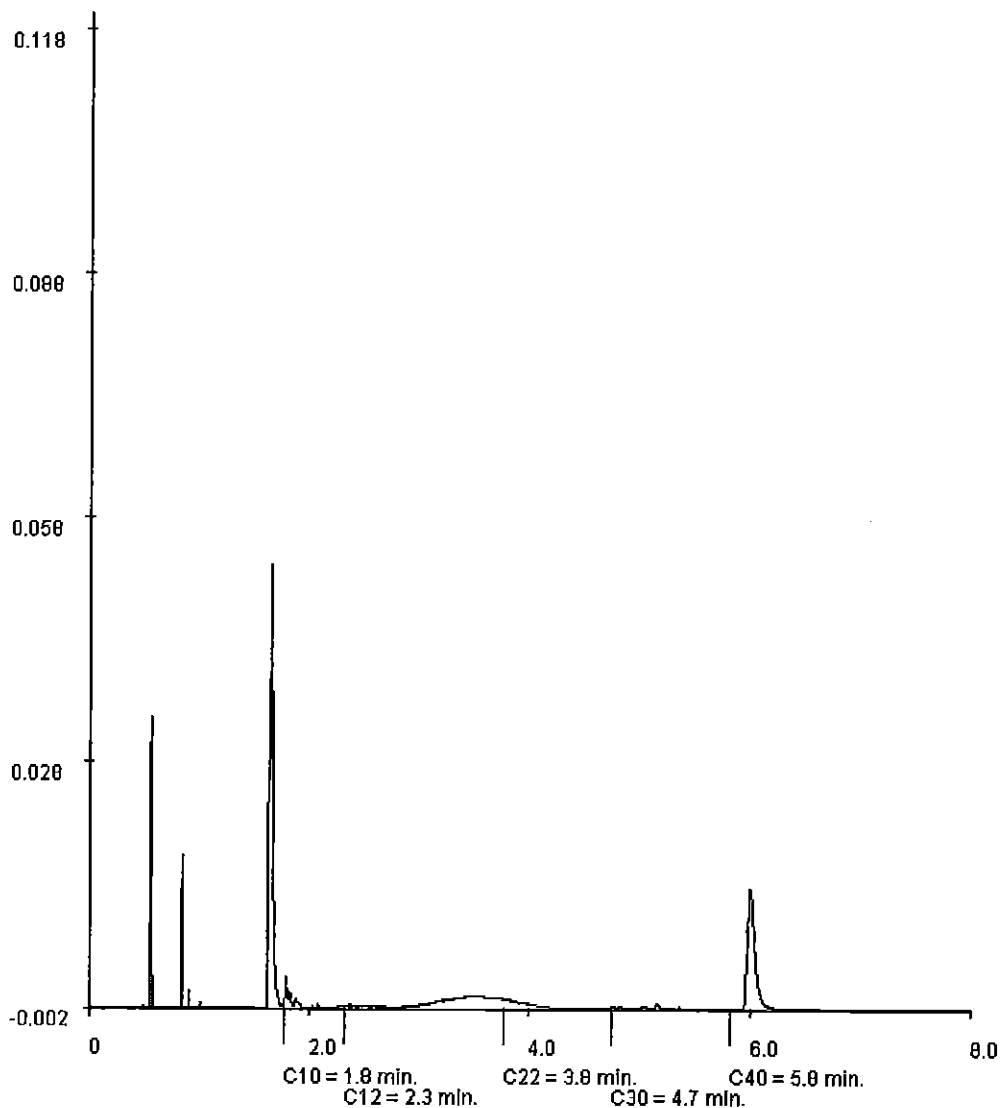
Orderdatum 26-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 30-09-2008

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen IB01-BIB01 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : 20080483
ALcontrol rapportnummer : 11362521, versie nummer: 1

Hoogvliet, 30-09-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20080483. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer 20080483
 Rapportnummer 11362521 - 1

Orderdatum 29-09-2008
 Startdatum 29-09-2008
 Rapportagedatum 30-09-2008

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	79.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.0
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾²⁾
tolueen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾²⁾
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾²⁾
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾²⁾
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾²⁾
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾²⁾³⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ¹⁾²⁾⁴⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ³⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ⁴⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1 ¹⁾²⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	IB02-P IB02 (600-650)

Paraaf : 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11362521 - 1

Orderdatum 29-09-2008
Startdatum 29-09-2008
Rapportagedatum 30-09-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 3 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 4 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11362521 - 1

Orderdatum 29-09-2008
Startdatum 29-09-2008
Rapportagedatum 30-09-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/211/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Elgen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A8592257	23-09-2008	23-09-2008	ALC201

Paraaf: 





Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : 20080483
ALcontrol rapportnummer : 11362040, versie nummer: 1

Hoogvliet, 01-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20080483. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 2 van 9

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11362040 - 1Orderdatum 26-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 01-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.6	84.4	87.8	85.8	83.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	15.2	<0.5	1.0	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	0.30	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE							
olie (vluchtig)	mg/kgds			30	<20	<20	
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	120	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	120	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	240	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	IB06-L IB06 (430-460)
002	Grond (AS3000)	IB07-R IB07 (430-450)
003	Grond (AS3000)	IB07-S IB07 (500-520)
004	Grond (AS3000)	IB08-M IB08 (330-350)
005	Grond (AS3000)	IB08-L IB08 (450-500)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11362040 - 1

Orderdatum 26-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 01-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer 20080483
 Rapportnummer 11362040 - 1

Orderdatum 26-09-2008
 Startdatum 26-09-2008
 Rapportagedatum 01-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	86.2	87.1	84.9	85.8	85.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloelverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S		<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S		<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S		0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE							
olie (vluchtig)	mg/kgds		<20				
fractie C10 - C12	mg/kgds			<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds			<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds			<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds			<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	IB02-R IB02 (500-520)
007	Grond (AS3000)	IB03-I IB03 (320-360)
008	Grond (AS3000)	IB04-M IB04 (350-370)
009	Grond (AS3000)	IB04-K IB04 (410-460)
010	Grond (AS3000)	IB05-H IB05 (350-400)

Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 5 van 9

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11362040 - 1

Orderdatum 26-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 01-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 6 van 9

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11362040 - 1Orderdatum 26-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 01-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	011
droge stof	gew.-%	S	85.0
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	IB06-J IB06 (350-400)

Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 7 van 9

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11362040 - 1

Orderdatum 26-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 01-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 8 van 9

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11362040 - 1

Orderdatum 28-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 01-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverles)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11
olie (vluchtig)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A8591752	24-09-2008	24-09-2008	ALC201
002	A5069853	25-09-2008	25-09-2008	ALC201
003	A5069857	25-09-2008	25-09-2008	ALC201
004	A5069864	25-09-2008	25-09-2008	ALC201
005	A8592543	25-09-2008	25-09-2008	ALC201
006	A5069849	23-09-2008	23-09-2008	ALC201
007	A8592675	24-09-2008	24-09-2008	ALC201
008	A5069852	24-09-2008	24-09-2008	ALC201
009	A8592683	24-09-2008	24-09-2008	ALC201
010	Y0989132	24-09-2008	24-09-2008	ALC201
011	A8590254	24-09-2008	24-09-2008	ALC201

Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 9 van 9

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11362040 - 1

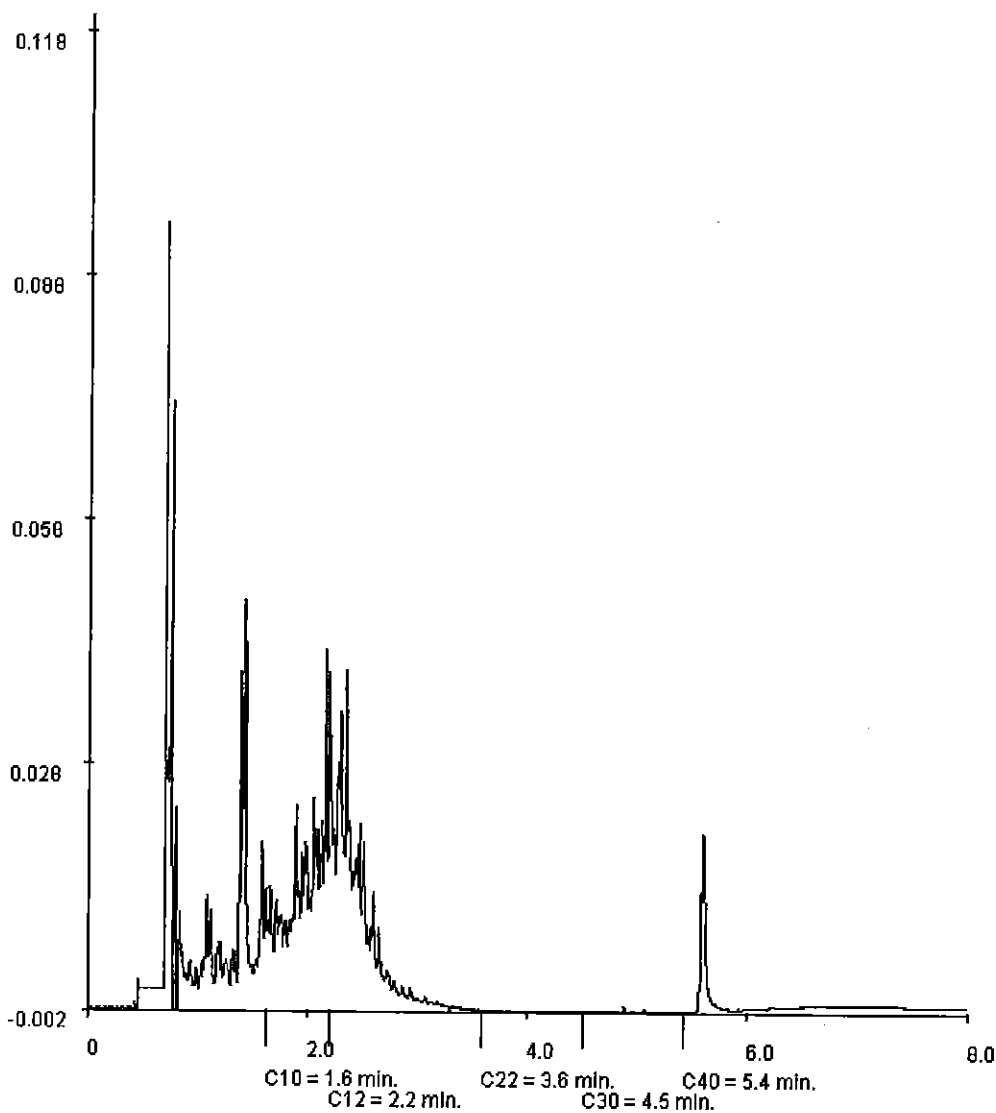
Orderdatum 26-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 01-10-2008

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen IB07-RIB07 (430-450)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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





Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer :
ALcontrol rapportnummer : 11366227, versie nummer: 1

Hoogvliet, 15-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

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

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11366227 - 1Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 09-10-2008
Rapportagedatum 15-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	83.3	85.1	85.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.5	1.4	1.0
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾²⁾	<0.05 ¹⁾²⁾	<0.05 ¹⁾²⁾
tolueen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾²⁾	<0.1 ¹⁾²⁾	<0.1 ¹⁾²⁾
ethylbenzeen	mg/kgds	S	3.3 ¹⁾²⁾	<0.05 ¹⁾²⁾	<0.05 ¹⁾²⁾
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾²⁾	<0.1 ¹⁾²⁾	<0.1 ¹⁾²⁾
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	4.4 ¹⁾²⁾	<0.1 ¹⁾²⁾	<0.1 ¹⁾²⁾
xylenen	mg/kgds	S	4.4 ¹⁾²⁾³⁾	<0.2 ¹⁾²⁾³⁾	<0.2 ¹⁾²⁾³⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.5 ¹⁾²⁾⁴⁾	0.14 ¹⁾²⁾⁴⁾	0.14 ¹⁾²⁾⁴⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	7.7 ³⁾	<0.4 ³⁾	<0.4 ³⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	7.9 ⁴⁾	0.28 ⁴⁾	0.28 ⁴⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	11 ¹⁾²⁾	<0.1 ¹⁾²⁾	<0.1 ¹⁾²⁾
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		2300 ¹⁾²⁾	24 ¹⁾²⁾	<5 ¹⁾²⁾
fractie C12 - C22	mg/kgds		3200 ¹⁾²⁾	13 ¹⁾²⁾	<5 ¹⁾²⁾
fractie C22 - C30	mg/kgds		18 ¹⁾²⁾	8 ¹⁾²⁾	<5 ¹⁾²⁾
fractie C30 - C40	mg/kgds		13 ¹⁾²⁾	10 ¹⁾²⁾	<5 ¹⁾²⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	5500 ¹⁾²⁾	60 ¹⁾²⁾	<20 ¹⁾²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	IB02-C IB02 (70-120)
002	Grond (AS3000)	IB03-C IB03 (70-110)
003	Grond (AS3000)	IB08-C IB08 (70-120)

Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 3 van 6

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11366227 - 1

Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 09-10-2008
Rapportagedatum 15-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 3 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 4 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 4 van 6

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11366227 - 1

Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 09-10-2008
Rapportagedatum 15-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A8592249	23-09-2008	23-09-2008	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	A8592685	24-09-2008	24-09-2008	ALC201
003	A8592545	25-09-2008	25-09-2008	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11366227 - 1

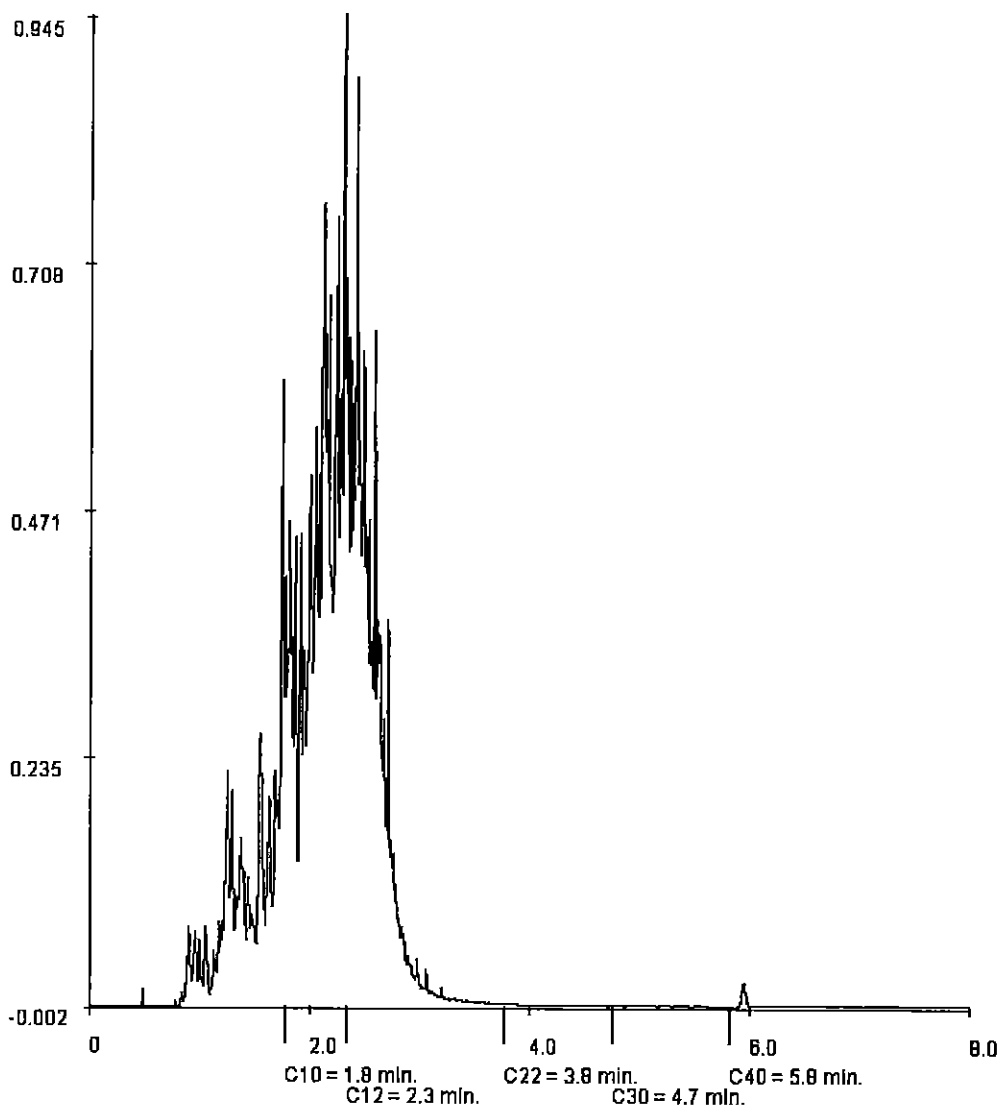
Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 09-10-2008
Rapportagedatum 15-10-2008

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen IB02-CIB02 (70-120)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11366227 - 1

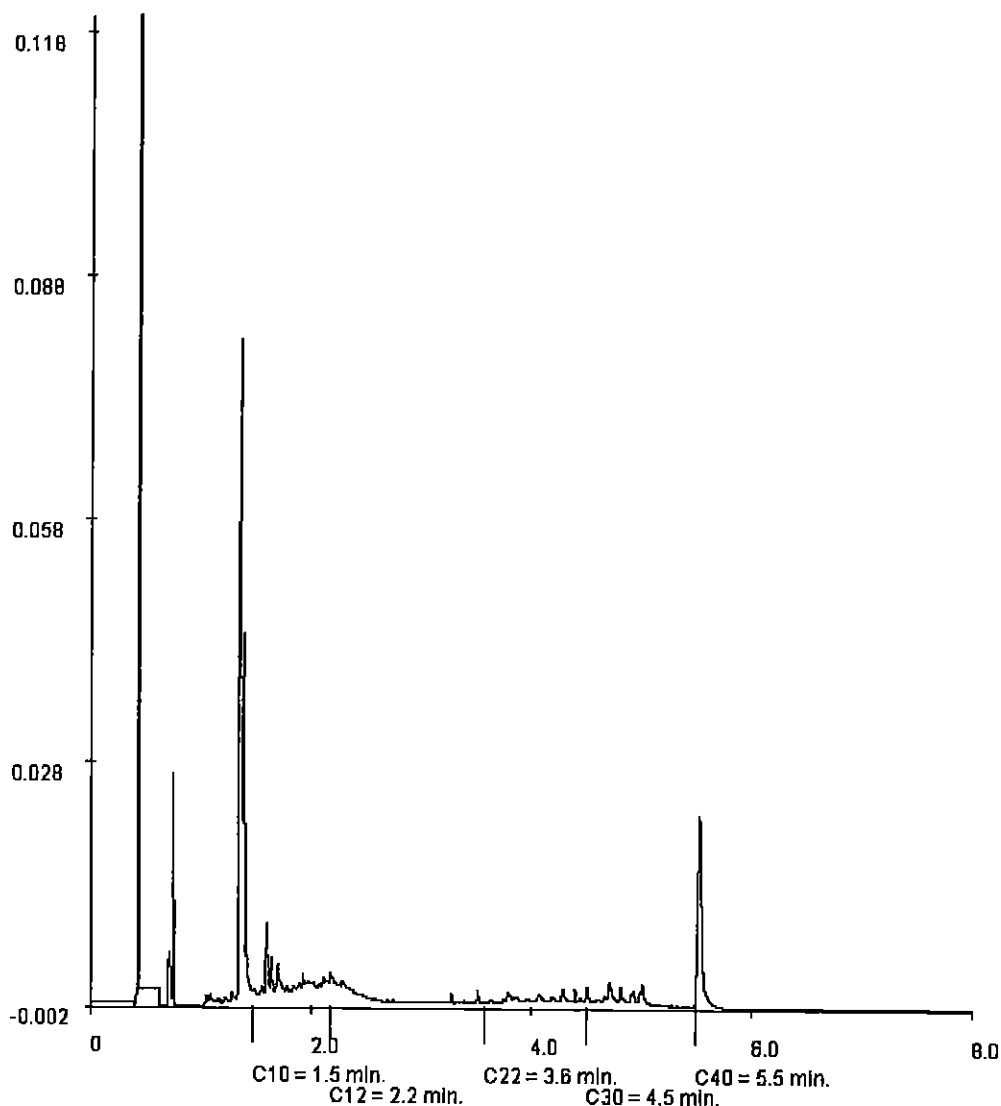
Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 09-10-2008
Rapportagedatum 15-10-2008

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen IB03-CIB03 (70-110)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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





Analysrapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : .
ALcontrol rapportnummer : 11364599, versie nummer: 1

Hoogvliet, 10-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project .. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer 11364599 - 1

Orderdatum 03-10-2008
 Startdatum 03-10-2008
 Rapportagedatum 10-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	0.79	<0.2	<2.0 ²⁾	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<3.0 ²⁾	<0.3	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	3.8	<0.3	120	<0.3	<0.3
xylenen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<3.0 ³⁾	<0.3	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.28	0.21	2.1	0.21	0.21
totaal BTEX	µg/l		4.7	<1	<120 ³⁾	<1	<1
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		5.1	0.8	120	0.8	0.8
naftaleen	µg/l	S	2.3	0.07	190	<0.05	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<6.0 ²⁾		<0.6
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾		<0.1
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3	<0.3	<3.0 ²⁾		<0.3
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.30 ¹⁾	<0.1	<1.0 ²⁾		<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾		<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾		<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾		<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<6.0 ²⁾		<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<6.0 ²⁾		<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾		<0.1
MINERALE OLIE							
olie (vluchtig)	µg/l			<50	<500 ²⁾		
fractie C10 - C12	µg/l		350	<25	2500	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		100	<25	560	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	450	<100	3000	<100	<100
methyl(ert)butylether	µg/l			<0.1	<0.1		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	IB02-1-1 IB02 (510-610)
002	Grondwater (AS3000)	IB07-1-2 IB07 (250-450)
003	Grondwater (AS3000)	IB02-1-2 IB02 (260-460)
004	Grondwater (AS3000)	IB05-1-1 IB05 (270-470)
005	Grondwater (AS3000)	IB08-1-1 IB08 (280-480)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11364599 - 1

Orderdatum 03-10-2008
Startdatum 03-10-2008
Rapportagedatum 10-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.
- 2 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer 11364599 - 1

Orderdatum 03-10-2008
 Startdatum 03-10-2008
 Rapportagedatum 10-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3	<0.3	0.71	<0.3	<0.3
xylenen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.21	0.28	0.21	0.21
totaal BTEX	µg/l		<1	<1	<1	<1	<1
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.8	0.8	1.3	0.8	0.8
naftaleen	µg/l	S	<0.05	<0.05	1.5	<0.05	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6			
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1			
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.3	<0.3			
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.20 ¹⁾	<0.1			
tetraclroomethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1			
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1			
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1			
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6			
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6			
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1			
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	45	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	40	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	IB01-1-1 IB01 (260-360)
007	Grondwater (AS3000)	IB03-1-1 IB03 (280-480)
008	Grondwater (AS3000)	IB04-1-1 IB04 (270-470)
009	Grondwater (AS3000)	IB06-1-1 IB06 (260-460)
010	Grondwater (AS3000)	IB07-1-1 IB07 (535-635)

Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 5 van 10

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer -
Rapportnummer 11364599 - 1

Orderdatum 03-10-2008
Startdatum 03-10-2008
Rapportagedatum 10-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer -
 Rapportnummer 11364599 - 1

Orderdatum 03-10-2008
 Startdatum 03-10-2008
 Rapportagedatum 10-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3030-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
olie (vluchtig)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
methyl(tert)butylether	Grondwater (AS3000)	Conform OVAM-methode CMA 3/E

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G5797389	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
001	G5797391	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
002	G5797375	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
002	G5826460	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
002	G5826501	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
003	G5797387	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
003	G5797388	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
003	G5797390	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
004	G5797381	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
004	G5797383	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
005	G5797380	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
005	G5797382	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
006	G5826491	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
006	G5826504	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
007	G5826496	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
007	G5826497	06-10-2008	03-10-2008	ALC236

Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 7 van 10

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer -
Rapportnummer 11364599 - 1

Orderdatum 03-10-2008
Startdatum 03-10-2008
Rapportagedatum 10-10-2008

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
008	G5797376	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
008	G5797378	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
009	G5797377	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
009	G5826503	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
010	G5797386	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
010	G5826502	06-10-2008	03-10-2008	ALC236

Paraaf : 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 8 van 10

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer -
Rapportnummer 11364599 - 1

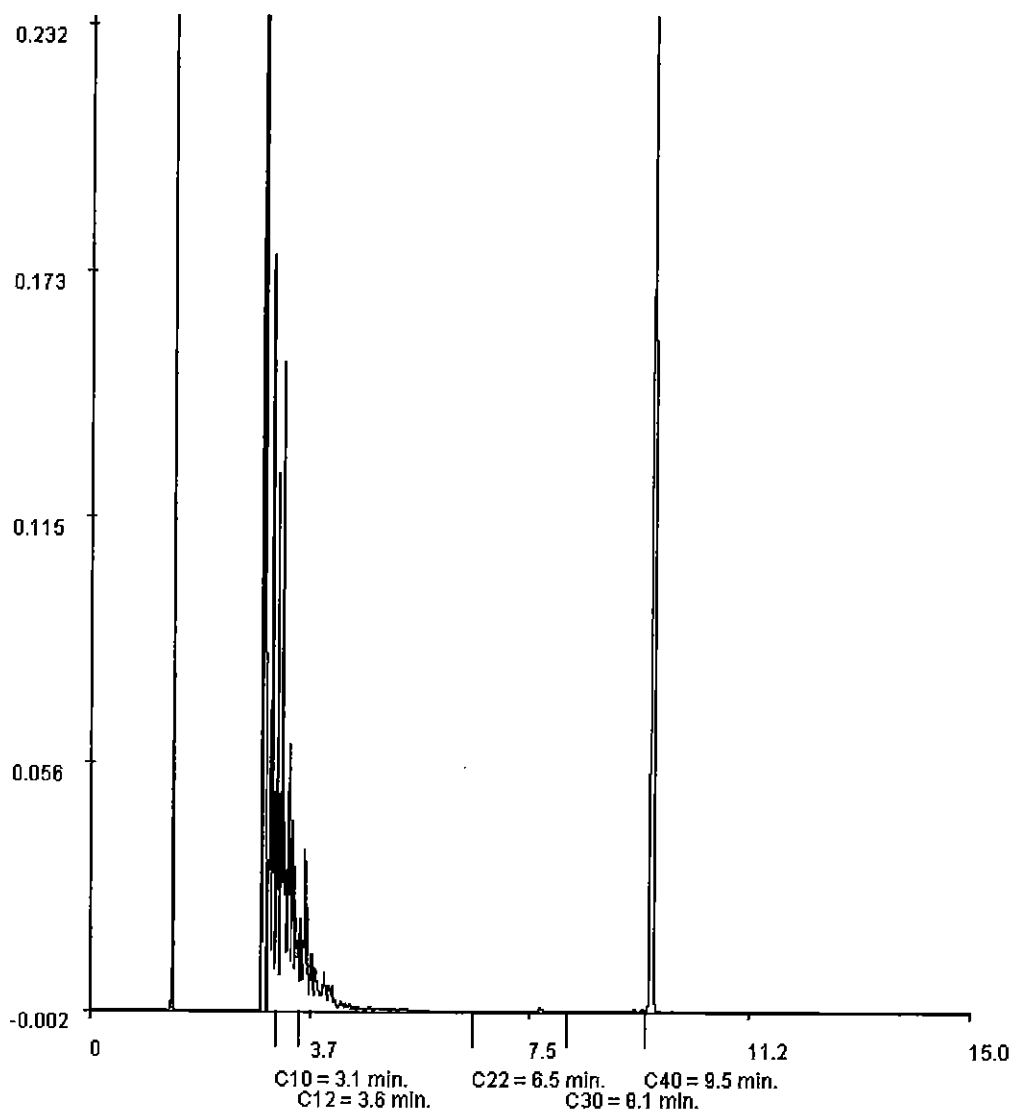
Orderdatum 03-10-2008
Startdatum 03-10-2008
Rapportagedatum 10-10-2008

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen IB02-1-1IB02 (510-610)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 9 van 10

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11364599 - 1

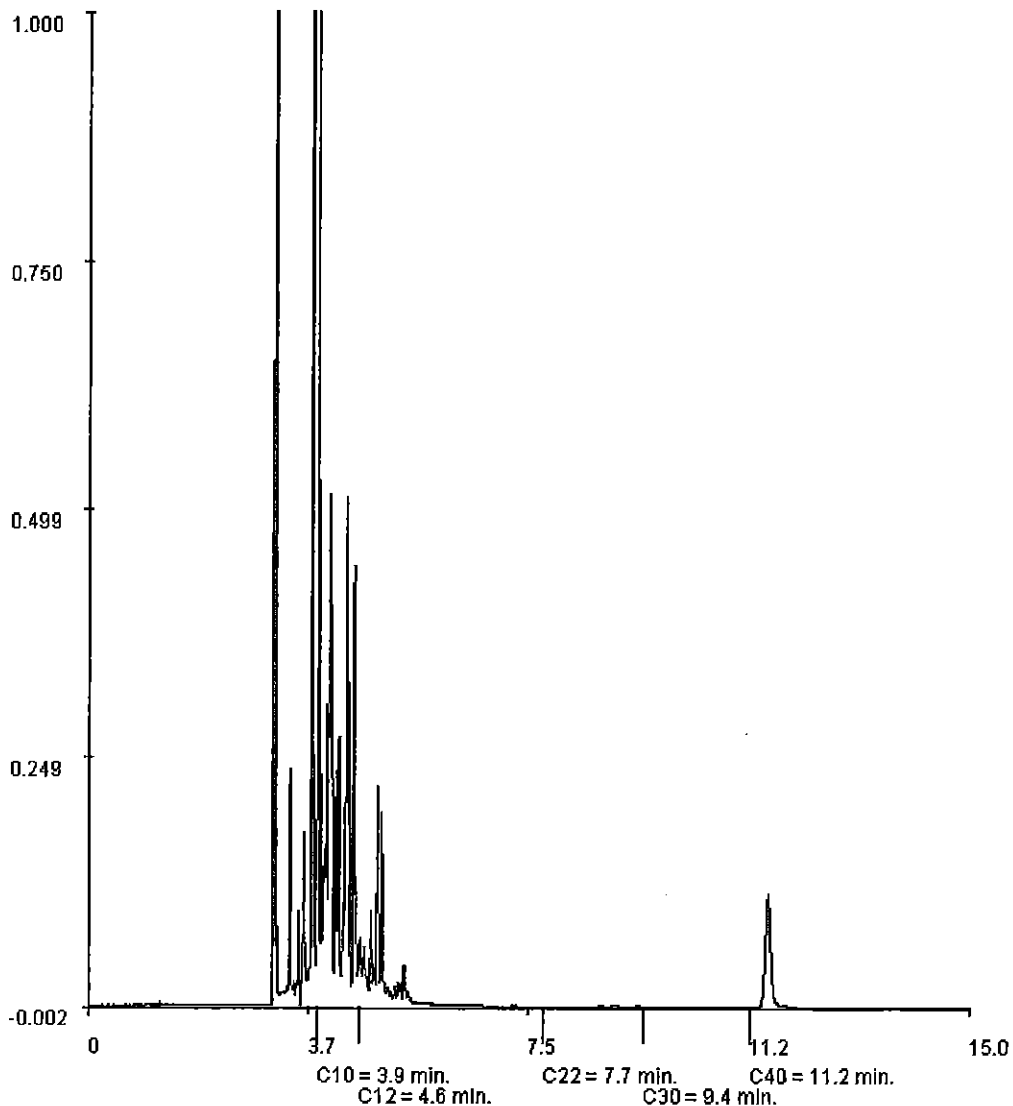
Orderdatum 03-10-2008
Startdatum 03-10-2008
Rapportagedatum 10-10-2008

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen IB02-1-2IB02 (260-460)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 10 van 10

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11364599 - 1

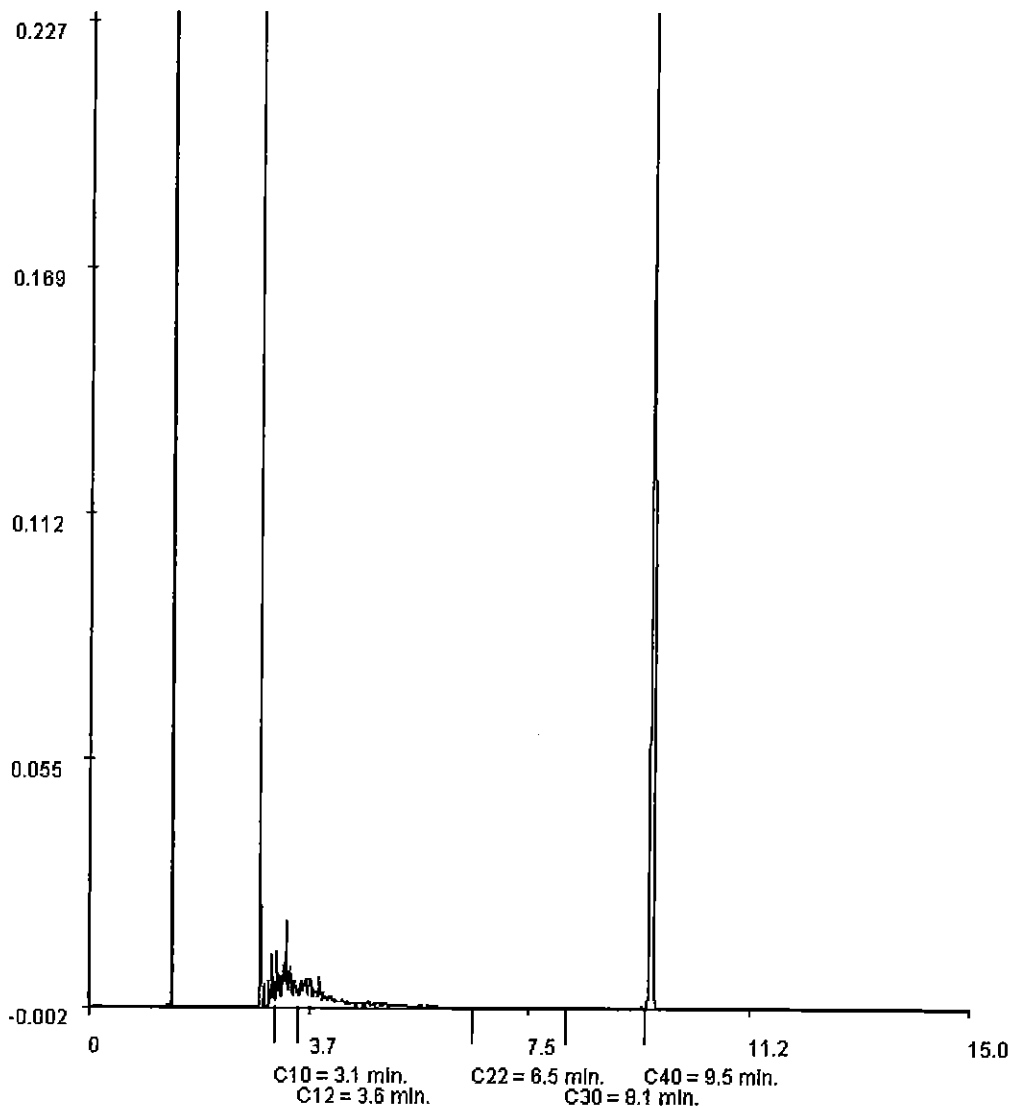
Orderdatum 03-10-2008
Startdatum 03-10-2008
Rapportagedatum 10-10-2008

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen IB04-1-1IB04 (270-470)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:





Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

BKNO

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : 20080483
ALcontrol rapportnummer : 11362041, versie nummer: 1

Hoogvliet, 30-09-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20080483. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer 20080483
 Rapportnummer 11362041 - 1

Orderdatum 26-09-2008
 Startdatum 26-09-2008
 Rapportagedatum 30-09-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.8	84.1	85.2	88.3	83.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	0.9	<0.5	0.6	0.8
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.31 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE							
olie (vluchtig)	mg/kgds						<20
fractie C10 - C12	mg/kgds		34	<5	<5	<5	15
fractie C12 - C22	mg/kgds		34	<5	<5	<5	75
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	9
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	70	<20	<20	<20	100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	IVB01-G IVB01 (220-270)
002	Grond (AS3000)	IVB02-F IVB02 (200-250)
003	Grond (AS3000)	IVB03-F IVB03 (200-250)
004	Grond (AS3000)	IVB04-C IVB04 (80-120)
005	Grond (AS3000)	IVB04-M IVB04 (230-250)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11362041 - 1

Orderdatum 26-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 30-09-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer 20080483
 Rapportnummer 11362041 - 1

Orderdatum 26-09-2008
 Startdatum 26-09-2008
 Rapportagedatum 30-09-2008

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	88.6	86.1	82.5	84.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	1.1	1.0
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	20	0.62	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	280	0.76	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	530	0.87	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	2000	3.4	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	2500 ¹⁾	4.3 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	2500 ²⁾	4.3 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	2800 ¹⁾	5.7 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	2800 ²⁾	5.7 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	63	0.17	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE						
olie (vluchtig)	mg/kgds		450			
fractie C10 - C12	mg/kgds		160	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		71	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	230	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	IVB04-H IVB04 (280-330)
007	Grond (AS3000)	IVB04-K IVB04 (430-480)
008	Grond (AS3000)	IVB05-F IVB05 (220-260)
009	Grond (AS3000)	IVB06-F IVB06 (220-270)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11362041 - 1

Orderdatum 26-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 30-09-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11362041 - 1

Orderdatum 26-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 30-09-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11
olie (vluchtig)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A8591965	25-09-2008	25-09-2008	ALC201
002	A8591962	25-09-2008	25-09-2008	ALC201
003	A8592765	25-09-2008	25-09-2008	ALC201
004	A8592624	26-09-2008	26-09-2008	ALC201
005	A5069863	26-09-2008	26-09-2008	ALC201
006	A8592626	26-09-2008	26-09-2008	ALC201
007	A8592642	26-09-2008	26-09-2008	ALC201
008	A8592620	26-09-2008	26-09-2008	ALC201
009	A8593007	26-09-2008	26-09-2008	ALC201

Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 7 van 9

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11362041 - 1

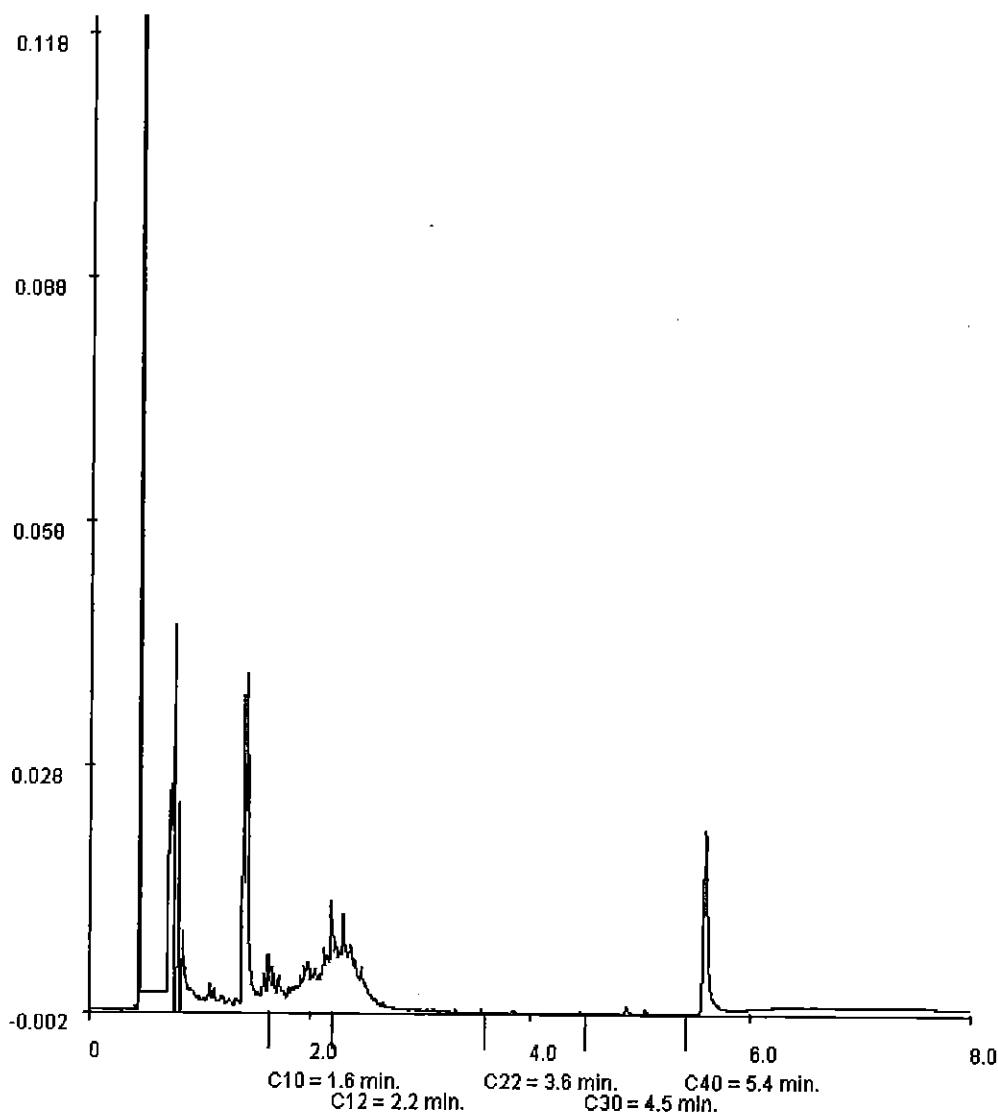
Orderdatum 26-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 30-09-2008

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen: IVB01-GIVB01 (220-270)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 8 van 9

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11362041 - 1

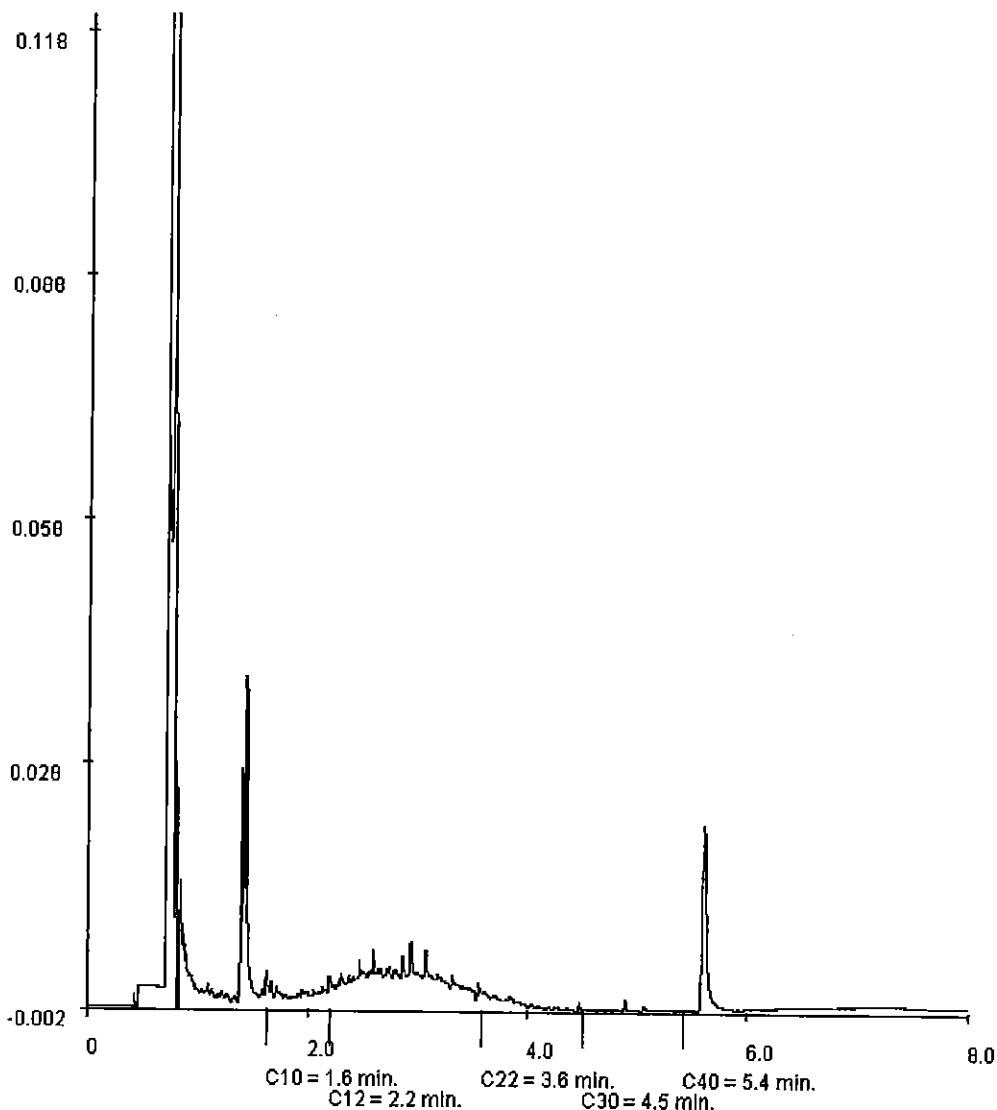
Orderdatum 26-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 30-09-2008

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen: IVB04-MIVB04 (230-250)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Blad 9 van 9

Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11362041 - 1

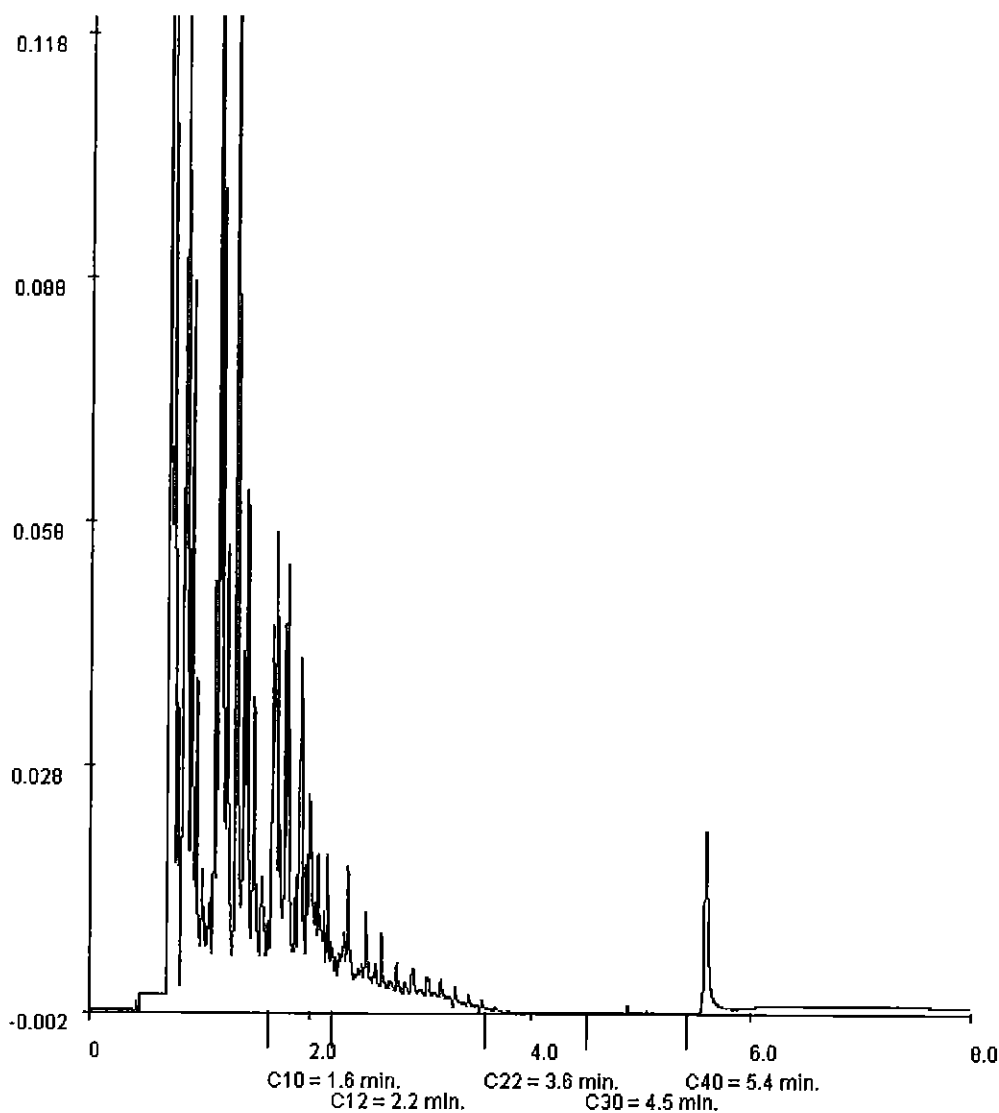
Orderdatum 26-09-2008
Startdatum 26-09-2008
Rapportagedatum 30-09-2008

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen: IVB04-HIVB04 (280-330)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





Analysrapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : .
ALcontrol rapportnummer : 11363259, versie nummer: 1

Hoogvliet, 07-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project .. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11363259 - 1Orderdatum 01-10-2008
Startdatum 01-10-2008
Rapportagedatum 07-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.3	84.7	86.4	89.4	87.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾²⁾	<0.05 ¹⁾²⁾	<0.05 ¹⁾²⁾	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾²⁾	<0.1 ¹⁾²⁾	<0.1 ¹⁾²⁾	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾²⁾	<0.05 ¹⁾²⁾	<0.05 ¹⁾²⁾	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾²⁾	<0.1 ¹⁾²⁾	<0.1 ¹⁾²⁾	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾²⁾	<0.1 ¹⁾²⁾	<0.1 ¹⁾²⁾	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾²⁾³⁾	<0.2 ¹⁾²⁾³⁾	<0.2 ¹⁾²⁾³⁾	<0.2 ³⁾	<0.2 ³⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ¹⁾²⁾⁴⁾	0.14 ¹⁾²⁾⁴⁾	0.14 ¹⁾²⁾⁴⁾	0.14 ⁴⁾	0.14 ⁴⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ³⁾	<0.4 ³⁾	<0.4 ³⁾	<0.4 ³⁾	<0.4 ³⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ⁴⁾	0.28 ⁴⁾	0.28 ⁴⁾	0.28 ⁴⁾	0.28 ⁴⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1 ¹⁾²⁾	<0.1 ¹⁾²⁾	<0.1 ¹⁾²⁾	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE							
olie (vluchtig)	mg/kgds			<20 ¹⁾²⁾	<20 ¹⁾²⁾		
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		21 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		8 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5 ¹⁾	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30 ¹⁾	<20 ¹⁾	<20 ¹⁾	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	IVB01-M IVB01 (360-380)
002	Grond (AS3000)	IVB02-N IVB02 (350-370)
003	Grond (AS3000)	IVB05-M IVB05 (350-370)
004	Grond (AS3000)	IVB10-G IVB10 (260-300)
005	Grond (AS3000)	IVB11-G IVB11 (270-320)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11363259 - 1

Orderdatum 01-10-2008
Startdatum 01-10-2008
Rapportagedatum 07-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 3 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 4 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 



Projectnaam **OUDE KERKSTRAAT TE OERLE**
 Projectnummer
 Rapportnummer **11363259 - 1**

Orderdatum **01-10-2008**
 Startdatum **01-10-2008**
 Rapportagedatum **07-10-2008**

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	91.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
--------------------------------	---------	---	------

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ³⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ⁴⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ³⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ⁴⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1

MINERALE OLIE

olie (vluchtig)	mg/kgds		<20
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	IVB13_D (steekbus)

 Paraaf : 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 5 van 7

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11363259 - 1

Orderdatum 01-10-2008
Startdatum 01-10-2008
Rapportagedatum 07-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 3 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
4 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11363259 - 1

Orderdatum 01-10-2008
Startdatum 01-10-2008
Rapportagedatum 07-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/1/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal alle C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11
olie (vluchtig)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A5069855	25-09-2008	25-09-2008	ALC201
002	A5069856	25-09-2008	25-09-2008	ALC201
003	A5069862	26-09-2008	26-09-2008	ALC201
004	A8592743	29-09-2008	29-09-2008	ALC201
005	A8593548	01-10-2008	29-09-2008	ALC201
006	A5070438	30-09-2008	30-09-2008	ALC201

Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11363259 - 1

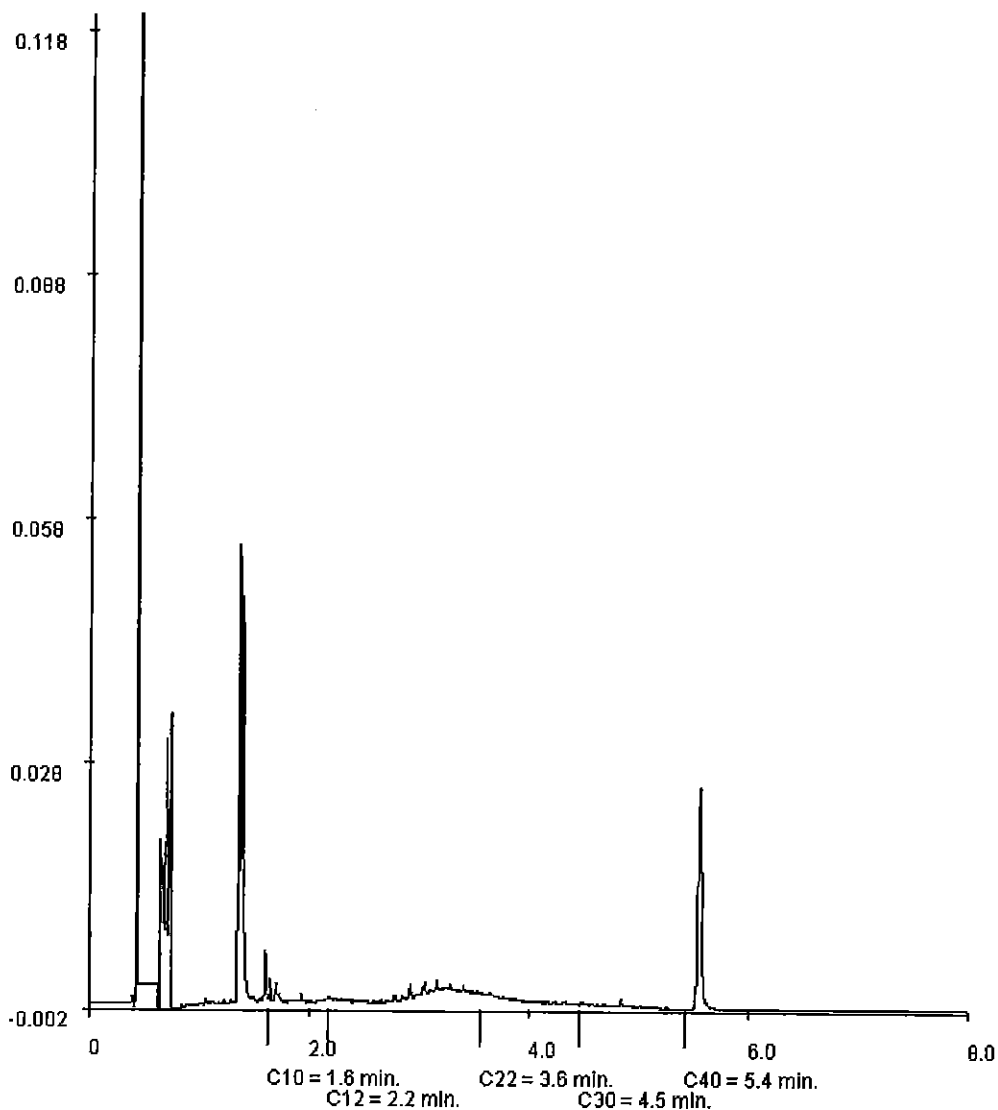
Orderdatum 01-10-2008
Startdatum 01-10-2008
Rapportagedatum 07-10-2008

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen IVB01-MIVB01 (360-380)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : .
ALcontrol rapportnummer : 11370014, versie nummer: 1

Hoogvliet, 22-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

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

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer 11370014 - 1

Orderdatum 19-10-2008
 Startdatum 20-10-2008
 Rapportagedatum 22-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	87.0	89.0	88.1	84.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.52
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.25
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	0.77 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.94 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	8	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	IVB16-L IVB16 (340-360)
002	Grond (AS3000)	IVB17-J IVB17 (330-350)
003	Grond (AS3000)	IVB18-I IVB18 (310-350)
004	Grond (AS3000)	IVB19-K IVB19 (320-340)

Paraaf : 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11370014 - 1

Orderdatum 19-10-2008
Startdatum 20-10-2008
Rapportagedatum 22-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11370014 - 1

Orderdatum 19-10-2008
Startdatum 20-10-2008
Rapportagedatum 22-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal alle C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A5070454	17-10-2008	17-10-2008	ALC201
002	A5070455	17-10-2008	17-10-2008	ALC201
003	A8592048	17-10-2008	17-10-2008	ALC201
004	A5070453	17-10-2008	17-10-2008	ALC201

Paraaf : 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11370014 - 1

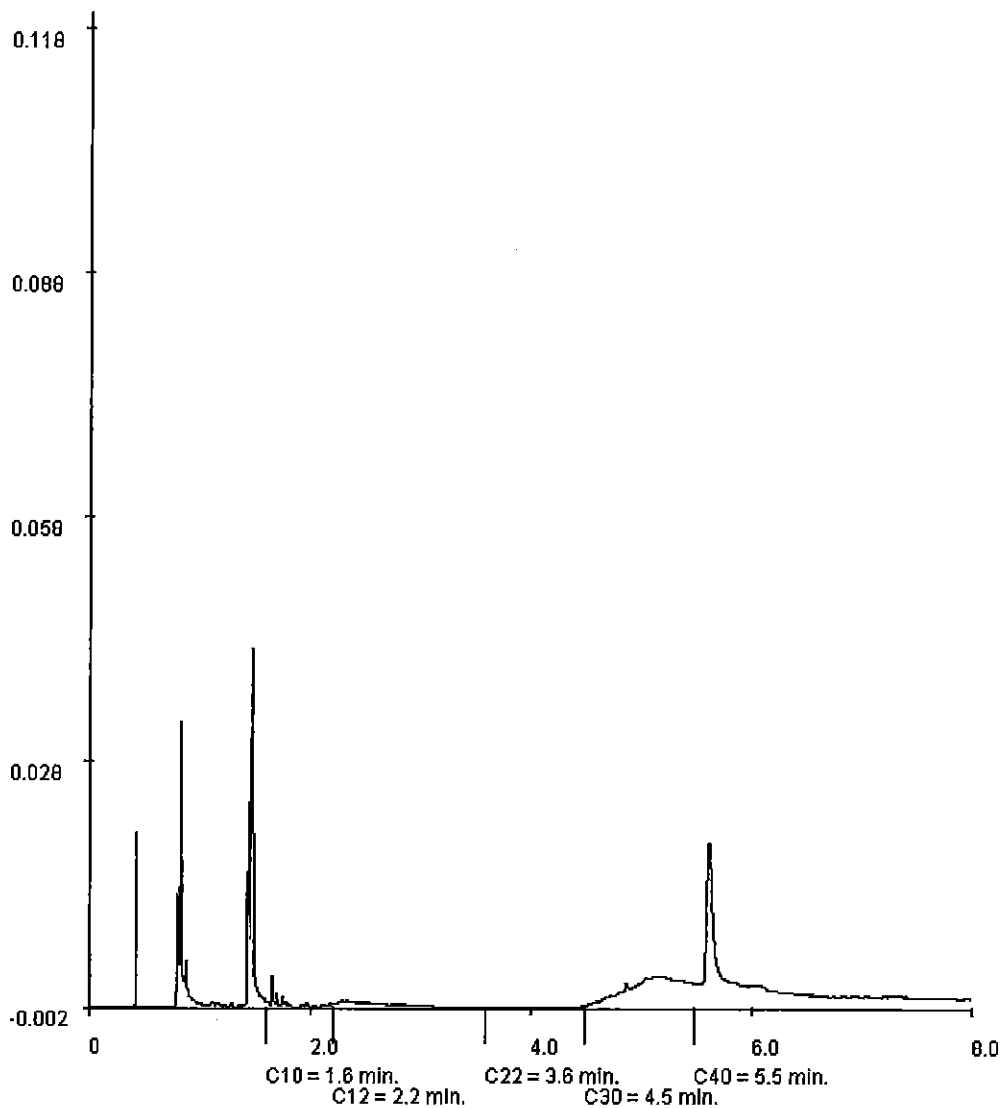
Orderdatum 19-10-2008
Startdatum 20-10-2008
Rapportagedatum 22-10-2008

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen IVB17-JIVB17 (330-350)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 peken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als Interne standaard.



Paraaf:





Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : 20080483
ALcontrol rapportnummer : 11364614, versie nummer: 1

Hoogvliet, 09-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20080483. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11364614 - 1Orderdatum 03-10-2008
Startdatum 03-10-2008
Rapportagedatum 09-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	2.3	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<3.0 ¹⁾	<0.3	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<3.0 ¹⁾	<0.3	<0.3
xylenen	µg/l	S	<3.0 ²⁾	<0.3	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	2.1	0.21	0.28
totaal BTEX	µg/l		<11 ²⁾	<1	<1
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		8.6	0.8	0.8
naftaleen	µg/l	S	0.95	<0.05	0.06
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<6.0 ¹⁾	<0.6	<0.6
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<3.0 ¹⁾	<0.3	<0.3
tetrachlooretheen	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	0.26
trichlooretheen	µg/l	S	<6.0 ¹⁾	<0.6	<0.6
chloroform	µg/l	S	<6.0 ¹⁾	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE					
olie (vluchtig)	µg/l		<500 ¹⁾	<50	140
fractie C10 - C12	µg/l		240	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		80	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	320	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	IVb01-01-1 IVB01 (-)
002	Grondwater (AS3000)	IVB03-01-1 IVB03 (-)
003	Grondwater (AS3000)	IVB02-01-1 IVB02 (-)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11364614 - 1

Orderdatum 03-10-2008
Startdatum 03-10-2008
Rapportagedatum 09-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11364614 - 1Orderdatum 03-10-2008
Startdatum 03-10-2008
Rapportagedatum 09-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3030-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
olie (vluchtig)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternaam	Verpakking
001	G5797364	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
001	G5797365	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
001	G5797369	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
002	G5797360	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
002	G5797370	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
002	G5797371	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
003	G5797374	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
003	G5797384	06-10-2008	03-10-2008	ALC236
003	G5826463	06-10-2008	03-10-2008	ALC236

Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11364614 - 1

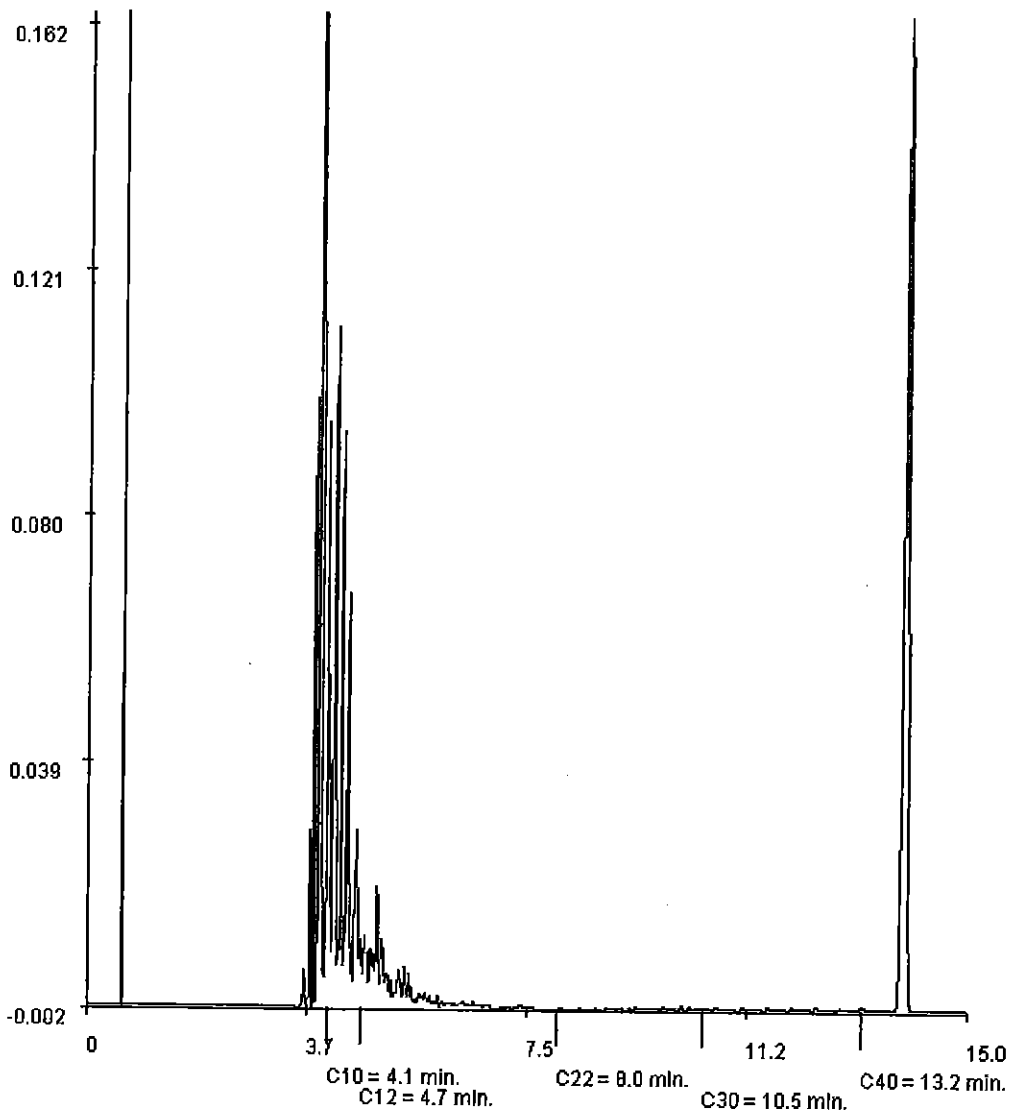
Orderdatum 03-10-2008
Startdatum 03-10-2008
Rapportagedatum 09-10-2008

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen IVb01-01-1IVB01 (-)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:





Analysrapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

BKNO

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : .
ALcontrol rapportnummer : 11364613, versie nummer: 1

Hoogvliet, 09-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project .. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11364613 - 1Orderdatum 03-10-2008
Startdatum 03-10-2008
Rapportagedatum 09-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
xylenen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	0.73
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.28	0.21	0.21	0.73
totaal BTEX	µg/l		<1	<1	<1	<1
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.8	0.8	0.8	1.3
naftaleen	µg/l	S	<1.0 ¹⁾	<0.05	<0.05	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
vinychloride	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE						
olie (vluchtig)	µg/l		<50	<50	<50	<50
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	D1-1-1 D1 (15)
002	Grondwater (AS3000)	D1-1-2 D1-2 (10)
003	Grondwater (AS3000)	D2-1-1 D2 (15)
004	Grondwater (AS3000)	D2-1-2 D2 (10)

Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11364613 - 1

Orderdatum 03-10-2008
Startdatum 03-10-2008
Rapportagedatum 09-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer 11364613 - 1

Orderdatum 03-10-2008
 Startdatum 03-10-2008
 Rapportagedatum 09-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xyleen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3030-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormelthaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
olie (vluchtig)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	G5797381	06-10-2008	03-10-2008	ALC236	
001	G5797366	06-10-2008	03-10-2008	ALC236	
001	G5826473	06-10-2008	03-10-2008	ALC236	
002	G5797352	06-10-2008	06-10-2008	ALC236	Theoretische monsternamedatum
002	G5797353	06-10-2008	06-10-2008	ALC236	Theoretische monsternamedatum
002	G5797354	06-10-2008	06-10-2008	ALC236	Theoretische monsternamedatum
003	G5797358	06-10-2008	03-10-2008	ALC236	
003	G5797359	06-10-2008	03-10-2008	ALC236	
003	G5826472	06-10-2008	03-10-2008	ALC236	
004	G5797356	06-10-2008	03-10-2008	ALC236	
004	G5797357	06-10-2008	03-10-2008	ALC236	
004	G5797372	06-10-2008	03-10-2008	ALC236	

Paraaf : 



Analysrapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg-BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : .
ALcontrol rapportnummer : 11374183, versie nummer: 1

Hoogvliet, 06-11-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project .. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11374183 - 1

Orderdatum 30-10-2008
Startdatum 30-10-2008
Rapportagedatum 06-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	2500
tolueen	µg/l	S	1.4	7.0
ethylbenzeen	µg/l	S	0.55	200
xylenen	µg/l	S	2.7	22
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	2.7	22
totaal BTEX	µg/l		4.6	2800
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		4.8	2800
naftaleen	µg/l	S	0.12	13
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		<25	210
fractie C12 - C22	µg/l		<25	55
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	270

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	IVB16-1-1 IVB16 (250-450)
002	Grondwater (AS3000)	D8-1-5 D8 (-)

Paraaf: 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11374183 - 1

Orderdatum 30-10-2008
Startdatum 30-10-2008
Rapportagedatum 06-11-2008

Monster beschrijvingen

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

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer 11374183 - 1

Orderdatum 30-10-2008
 Startdatum 30-10-2008
 Rapportagedatum 06-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	003	004	005	006
droge stof	gew.-%	S	87.9	86.2	85.8	87.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	0.81	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds		23	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		110	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		15	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	150	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
003	Grond (AS3000)	IVB20-O IVB20 (310-330)
004	Grond (AS3000)	IVB21-N IVB21 (350-370)
005	Grond (AS3000)	IVB22-J IVB22 (310-350)
006	Grond (AS3000)	IVB23-C IVB23 (100-120)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11374183 - 1

Orderdatum 30-10-2008
Startdatum 30-10-2008
Rapportagedatum 06-11-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer 11374183 - 1

Orderdatum 30-10-2008
 Startdatum 30-10-2008
 Rapportagedatum 06-11-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G5830219	29-10-2008	29-10-2008	ALC236
001	G5830225	29-10-2008	29-10-2008	ALC236
001	G5830241	29-10-2008	29-10-2008	ALC236
002	G5830247	29-10-2008	29-10-2008	ALC236
002	G5830253	29-10-2008	29-10-2008	ALC236
002	G5830259	29-10-2008	29-10-2008	ALC236
003	A5070459	29-10-2008	29-10-2008	ALC201
004	A5070458	29-10-2008	29-10-2008	ALC201
005	A8591657	29-10-2008	29-10-2008	ALC201
006	A8591597	29-10-2008	29-10-2008	ALC201

Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11374183 - 1

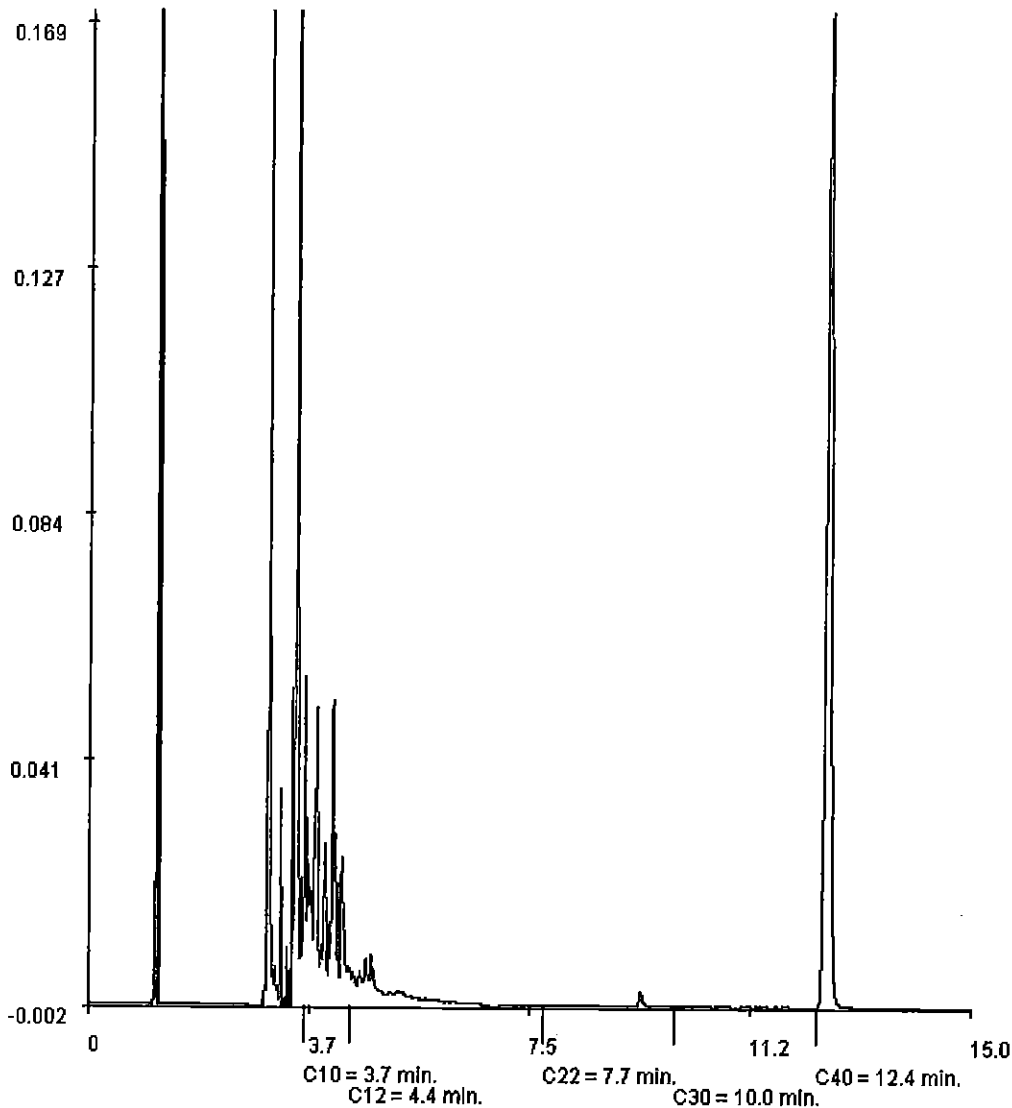
Orderdatum 30-10-2008
Startdatum 30-10-2008
Rapportagedatum 06-11-2008

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen D8-1-5D8 (-)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 8 van 8

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11374183 - 1

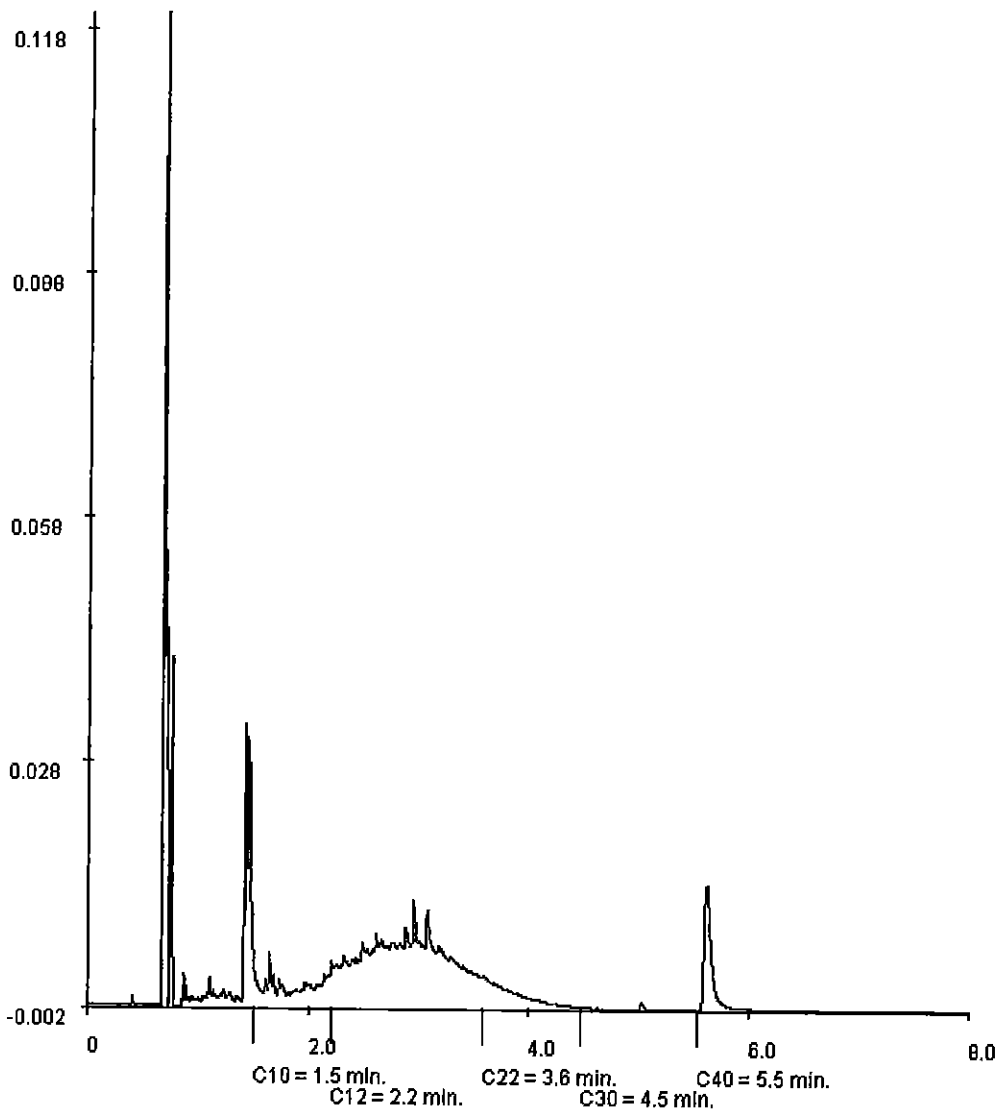
Orderdatum 30-10-2008
Startdatum 30-10-2008
Rapportagedatum 06-11-2008

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen IVB20-OIVB20 (310-330)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:





Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : 20080483
ALcontrol rapportnummer : 11362124, versie nummer: 1

Hoogvliet, 02-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20080483. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer 20080483
 Rapportnummer 11362124-1

Orderdatum 29-09-2008
 Startdatum 29-09-2008
 Rapportagedatum 02-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	84.7	88.9	87.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	1.9	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kgds	S	0.89	0.17	0.82
tolueen	mg/kgds	S	0.20	<0.1	0.28
ethylbenzeen	mg/kgds	S	9.5	2.3	4.3
o-xyleen	mg/kgds	S	1.2	2.0	5.9
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	13	6.8	13
xylenen	mg/kgds	S	14 ¹⁾	8.9 ¹⁾	19 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	14 ²⁾	8.9 ²⁾	19 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	25 ¹⁾	11 ¹⁾	25 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	25 ²⁾	11 ²⁾	25 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	8.7	14	15
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	6.5	<0.05	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
chloroform	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
vinylchloride	mg/kgds	Q	<0.03	<0.03	<0.03
CHLOORBENZENEN					
monochloorbenzeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5
1,3-dichloorbenzeen	mg/kgds	S	<0.3	<0.3	<0.3
1,2-dichloorbenzeen	mg/kgds	S	<0.3	<0.3	<0.3
1,4-dichloorbenzeen	mg/kgds	S	<0.3	<0.3	<0.3
som dichloorbenzenen	mg/kgds	S	<0.9 ¹⁾	<0.9 ¹⁾	<0.9 ¹⁾
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.63 ²⁾	0.63 ²⁾	0.63 ²⁾
MINERALE OLIE					

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	IIB01-K IIB01 (390-440)
002	Grond (AS3000)	IIB02-M IIB02 (50-70)
003	Grond (AS3000)	IIB02-O IIB02 (360-380)

Paraaf: 

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11362124 - 1Orderdatum 29-09-2008
Startdatum 29-09-2008
Rapportagedatum 02-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
olie (vluchtig)	mg/kgds		560	360	720
fractie C10 - C12	mg/kgds		1700	1100	1600
fractie C12 - C22	mg/kgds		5000	3500	3800
fractie C22 - C30	mg/kgds		440	510	370
fractie C30 - C40	mg/kgds		36	140	44
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	7200	5300	5800

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	IIB01-K IIB01 (390-440)
002	Grond (AS3000)	IIB02-M IIB02 (50-70)
003	Grond (AS3000)	IIB02-O IIB02 (360-380)

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11362124 - 1

Orderdatum 29-09-2008
Startdatum 29-09-2008
Rapportagedatum 02-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11362124 - 1Orderdatum 29-09-2008
Startdatum 29-09-2008
Rapportagedatum 02-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinychloride	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
monochloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-2
1,3-dichloorbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
1,4-dichloorbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
som dichloorbenzenen	Grond (AS3000)	Idem
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
olle (vluchtig)	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olle C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A8592714	26-09-2008	26-09-2008	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	A5069861	26-09-2008	26-09-2008	ALC201
003	A5069865	26-09-2008	26-09-2008	ALC201

Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 6 van 8

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11362124 - 1

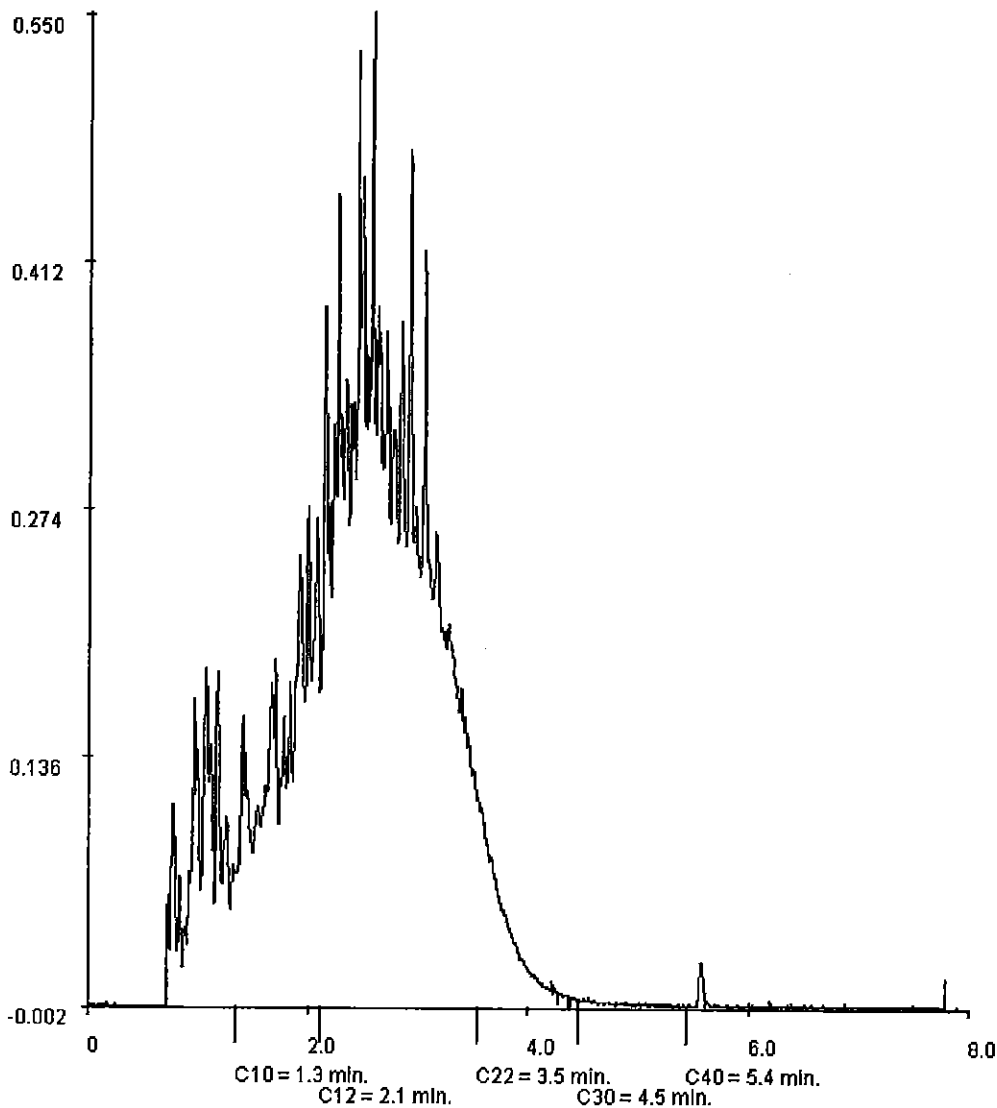
Orderdatum 29-09-2008
Startdatum 29-09-2008
Rapportagedatum 02-10-2008

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen IIB01-KIIB01 (390-440)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 7 van 8

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11362124 - 1

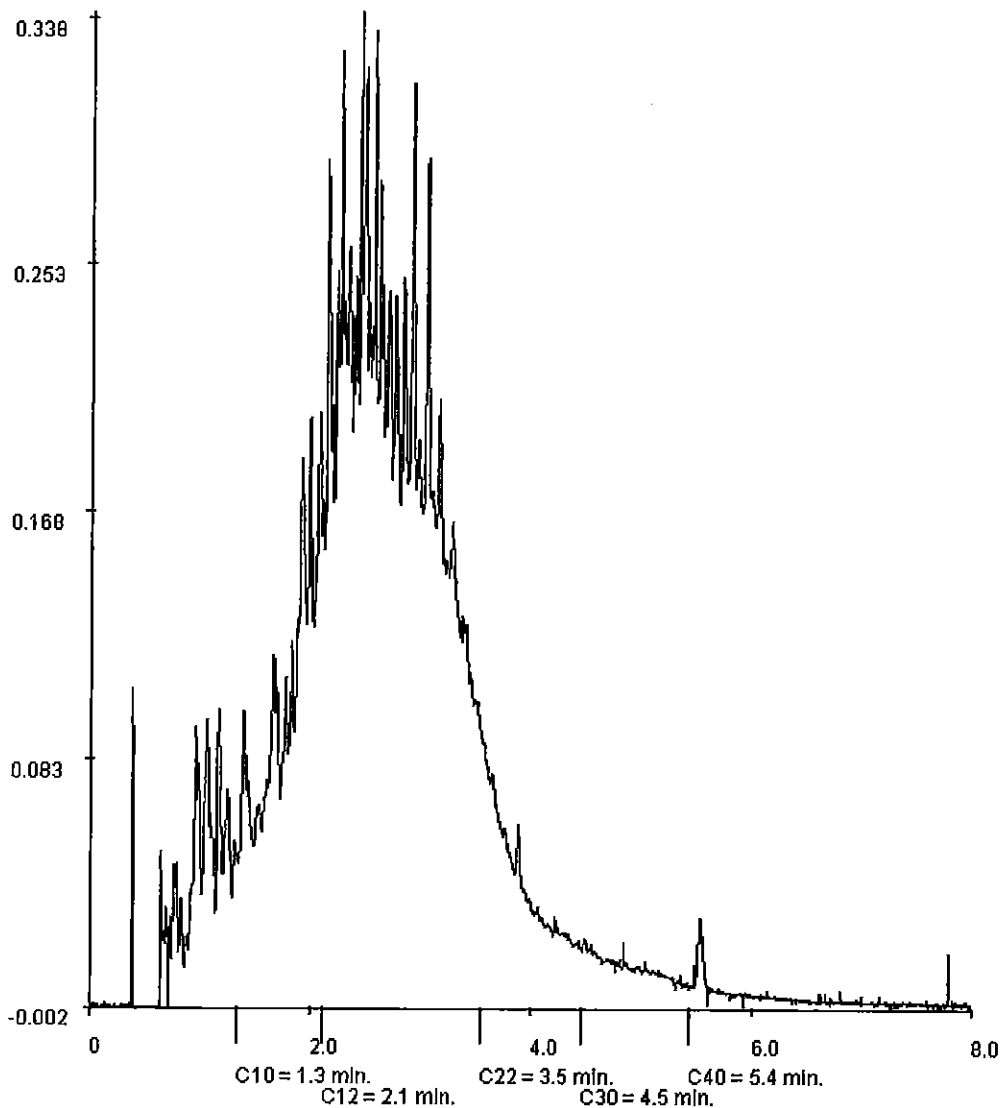
Orderdatum 29-09-2008
Startdatum 29-09-2008
Rapportagedatum 02-10-2008

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen IIB02-MIIB02 (50-70)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 8 van 8

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11362124 - 1

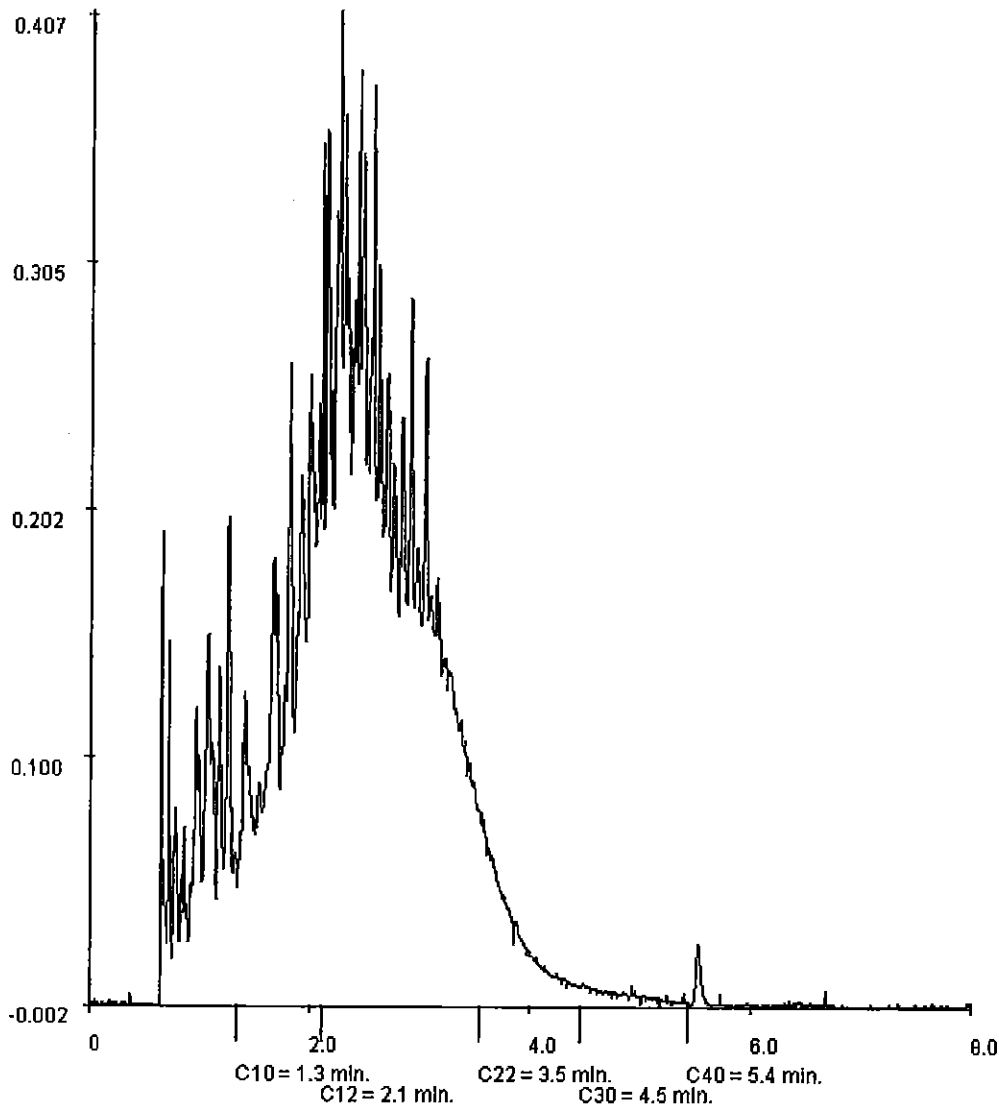
Orderdatum 29-09-2008
Startdatum 29-09-2008
Rapportagedatum 02-10-2008

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen IIB02-OIIB02 (360-380)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : .
ALcontrol rapportnummer : 11363462, versie nummer: 1

Hoogvliet, 06-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

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

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer
 Rapportnummer 11363462 - 1

Orderdatum 01-10-2008
 Startdatum 01-10-2008
 Rapportagedatum 06-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	85.7	91.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	1.5
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	0.25	0.06
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	0.11
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.18 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.49 ²⁾	0.35 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	0.68	0.25
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.5
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		<0.5
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		<0.5
1,2-dichloorpropan	mg/kgds	Q		<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S		<0.01
tetrachloormethaan	mg/kgds	S		<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S		<0.05
chloroform	mg/kgds	S		<0.05
vinylchloride	mg/kgds	Q		<0.03
MINERALE OLIE				
olie (vluchtig)	mg/kgds			<20
fractie C10 - C12	mg/kgds		190	140
fractie C12 - C22	mg/kgds		660	1600
fractie C22 - C30	mg/kgds		44	210
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	35
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	890	2000

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	IIB03-N IIB03 (280-300)
002	Grond (AS3000)	IIB03-B IIB03 (20-60)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11363462 - 1

Orderdatum 01-10-2008
Startdatum 01-10-2008
Rapportagedatum 06-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11363462 - 1

Orderdatum 01-10-2008
Startdatum 01-10-2008
Rapportagedatum 06-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/1/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinychloride	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
olie (vluchtig)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A5070387	29-09-2008	29-09-2008	ALC201
002	A8592607	29-09-2008	29-09-2008	ALC201

Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 5 van 6

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer -
Rapportnummer 11363462 - 1

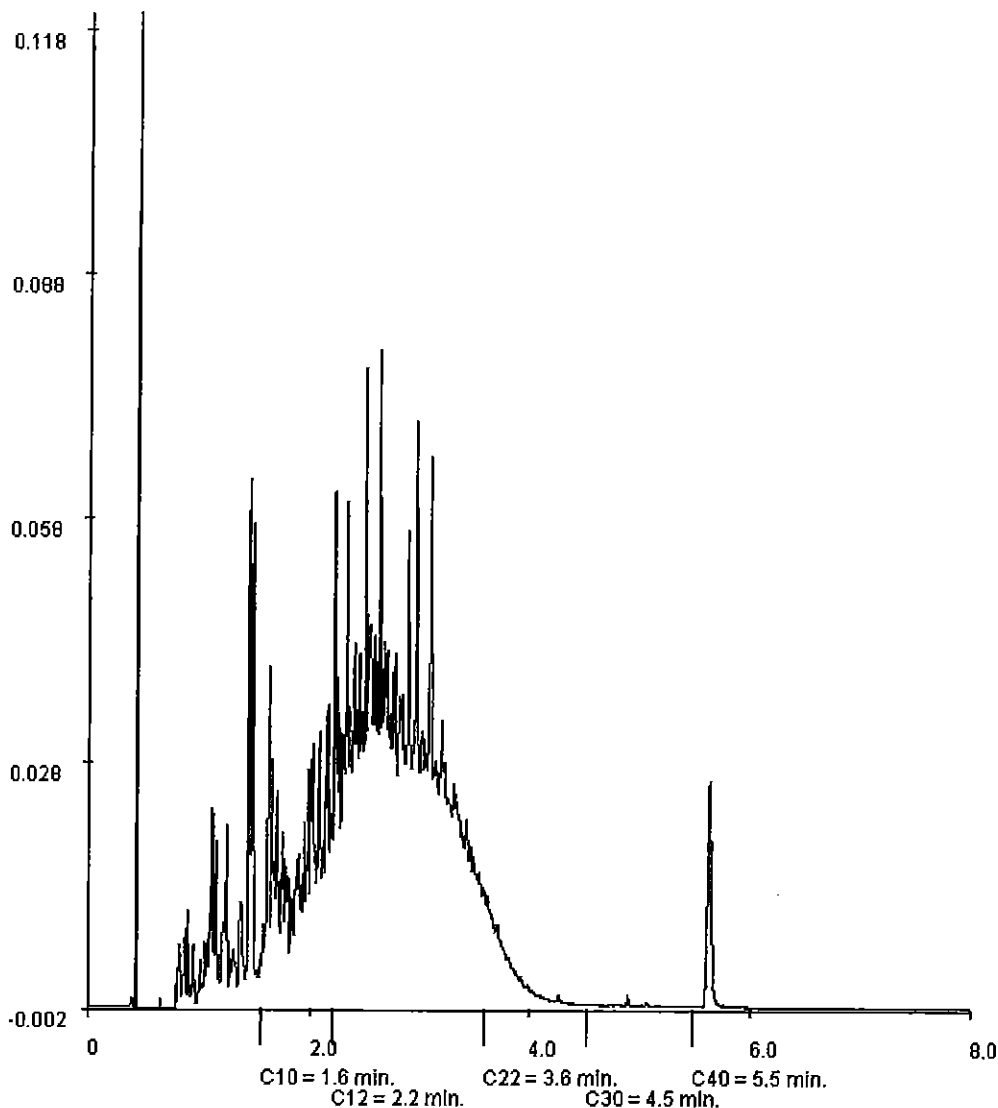
Orderdatum 01-10-2008
Startdatum 01-10-2008
Rapportagedatum 06-10-2008

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen IIB03-NIIB03 (280-300)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11363462 - 1

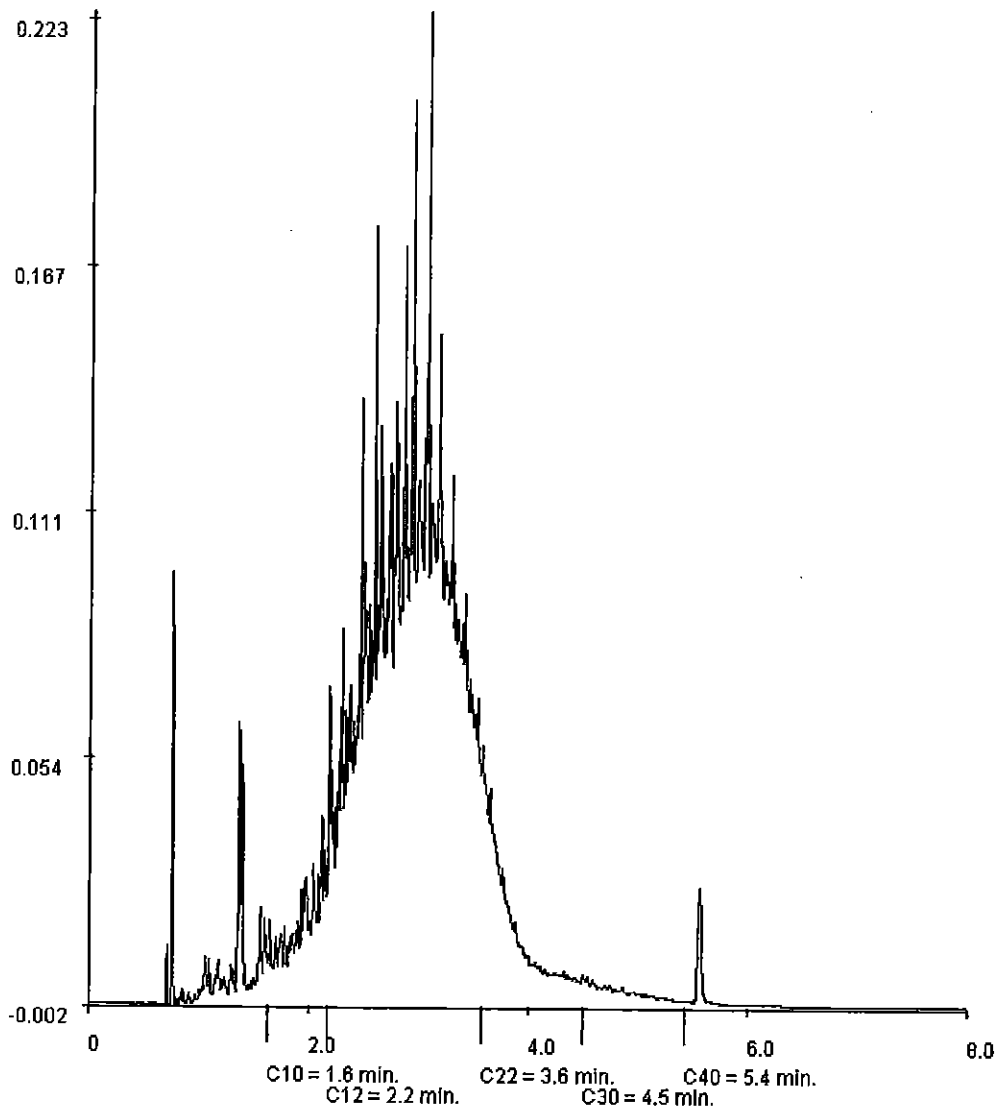
Orderdatum 01-10-2008
Startdatum 01-10-2008
Rapportagedatum 06-10-2008

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen IIB03-BIIB03 (20-60)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg-BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : .
ALcontrol rapportnummer : 11363461, versie nummer: 1

Hoogvliet, 08-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

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

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer 11363461 - 1

Orderdatum 01-10-2008
 Startdatum 01-10-2008
 Rapportagedatum 08-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
droge stof	gew.-%	S	90.8	84.8	85.0	83.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	1.6	1.0	1.4
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	S	40	<0.05	0.15	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	550	<0.1	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	200	5.8	0.48	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	220	0.16	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	530	13	0.30	<0.1
xylene	mg/kgds	S	740 ¹⁾	13 ¹⁾	0.30 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylene (0.7 factor)	mg/kgds	S	740 ²⁾	13 ²⁾	0.37 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	1500 ¹⁾	19 ¹⁾	0.93 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	1500 ²⁾	19 ²⁾	1.1 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	53	13	1.5	0.11
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<1.1 ³⁾	<0.5	<0.5	<0.5
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<1.1 ³⁾	<0.5	<0.5	<0.5
trans-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<61 ³⁾	<0.5	<0.5	<0.5
1,2-dichloorpropan	mg/kgds	Q	7.7	0.06	<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.66 ³⁾	<0.01	<0.01	<0.01
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.66 ³⁾	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<1.1 ³⁾	<0.05	<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<90 ^{3),4)}	3.0	<0.05	0.31
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.66 ³⁾	<0.05	<0.05	<0.05
chloroform	mg/kgds	S	<1.1 ³⁾	<0.05	<0.05	<0.05
vinylchloride	mg/kgds	Q	<3.6 ³⁾	<0.03	<0.03	<0.03
MINERALE OLIE						
olie (vluchtig)	mg/kgds		1300	120	43	<20
fractie C10 - C12	mg/kgds		3500	4000	400	200
fractie C12 - C22	mg/kgds		6100	4800	1600	1100
fractie C22 - C30	mg/kgds		480	210	140	210
fractie C30 - C40	mg/kgds		80	30	31	97
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	10200	9000	2200	1600

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	IVB07-M IVB07 (340-360)
002	Grond (AS3000)	IVB07-B IVB07 (50-100)
003	Grond (AS3000)	IVB08-N IVB08 (360-380)
004	Grond (AS3000)	IVB08-E IVB08 (150-180)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11363461 - 1

Orderdatum 01-10-2008
Startdatum 01-10-2008
Rapportagedatum 08-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 4 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer
 Rapportnummer 11363461 - 1

Orderdatum 01-10-2008
 Startdatum 01-10-2008
 Rapportagedatum 08-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloei-verlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
olie (vluchtig)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A8592851	29-09-2008	29-09-2008	ALC201
002	A8592752	29-09-2008	29-09-2008	ALC201
003	A8592842	29-09-2008	29-09-2008	ALC201
004	A8592600	29-09-2008	29-09-2008	ALC201

Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11363461-1

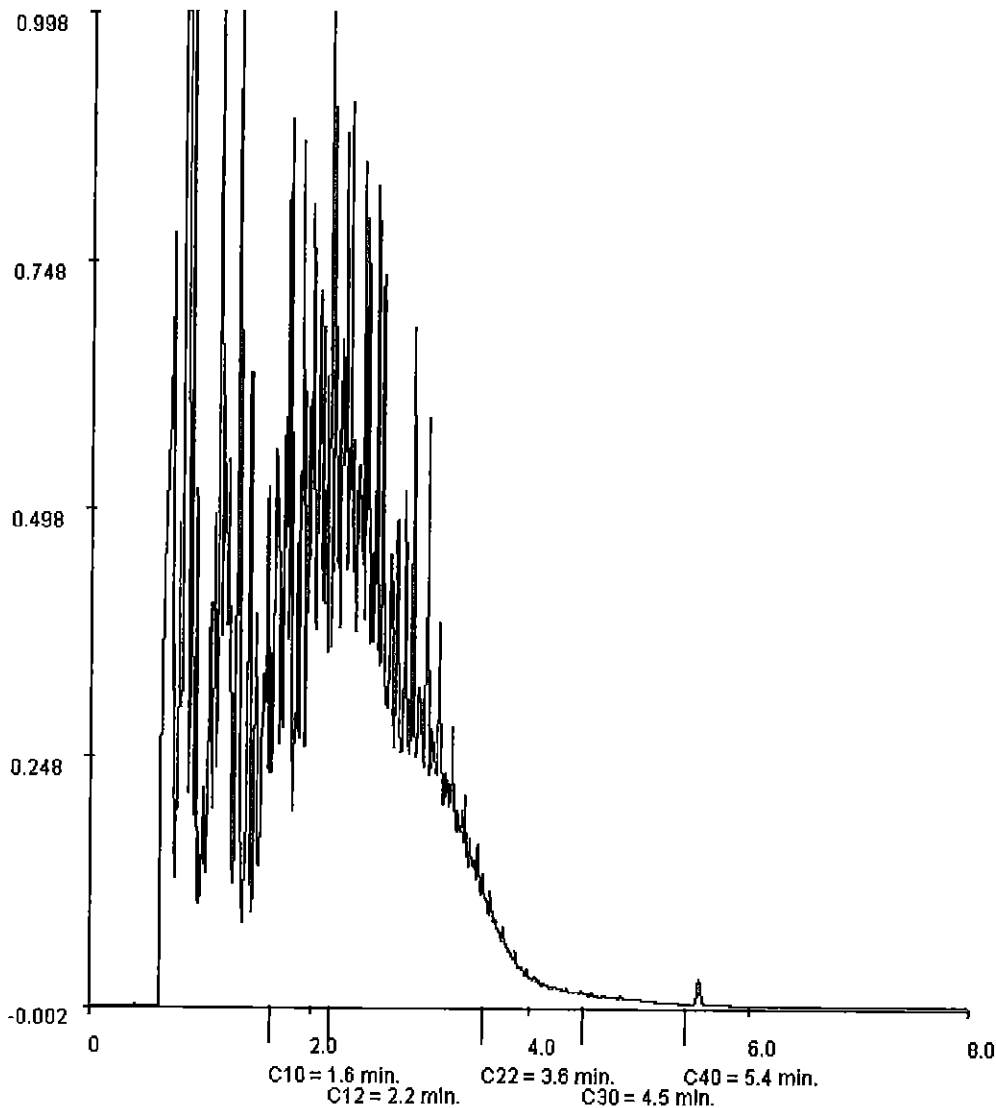
Orderdatum 01-10-2008
Startdatum 01-10-2008
Rapportagedatum 08-10-2008

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen IVB07-MIVB07 (340-360)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam **OUDE KERKSTRAAT TE OERLE**
Projectnummer
Rapportnummer **11363461 - 1**

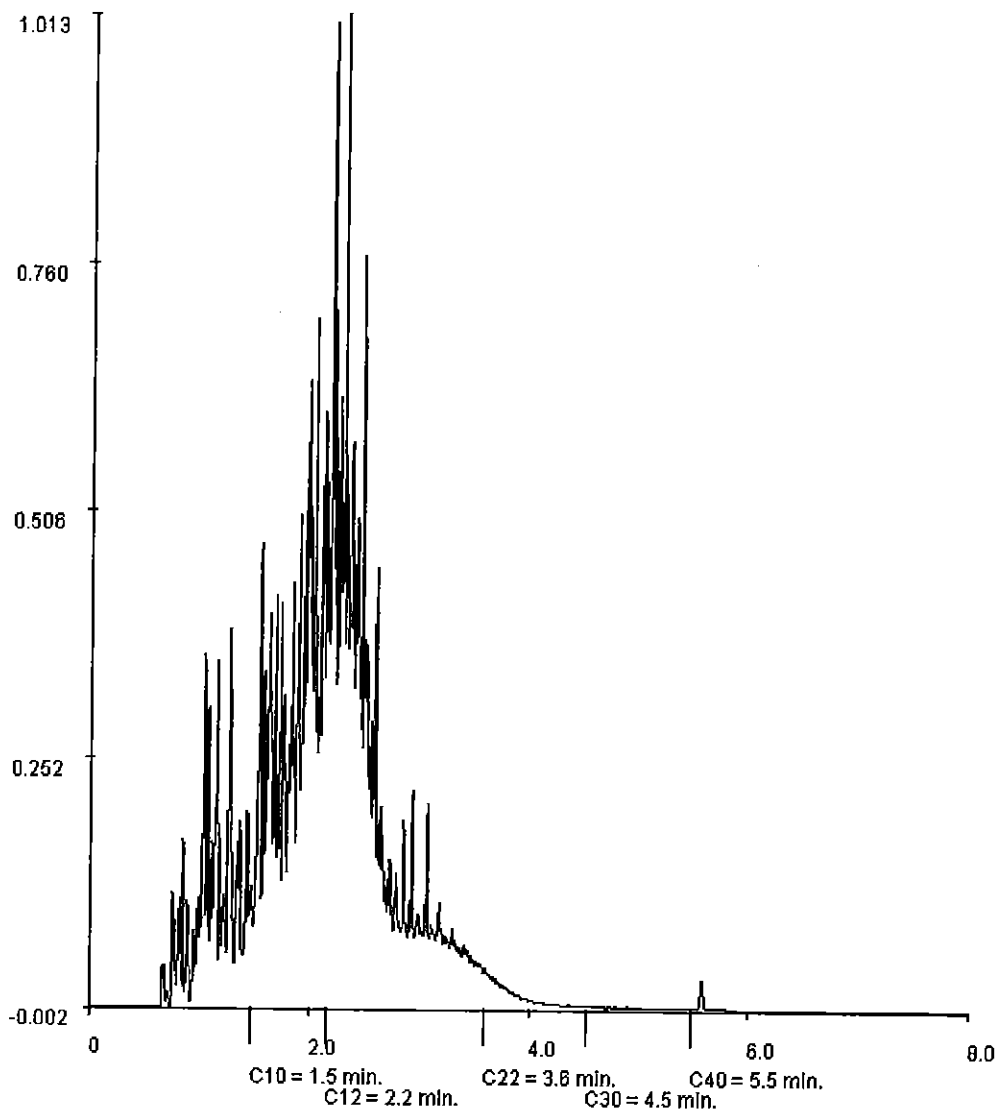
Orderdatum **01-10-2008**
Startdatum **01-10-2008**
Rapportagedatum **08-10-2008**

Monsternummer: **002**
Monster beschrijvingen **IVB07-BIVB07 (50-100)**

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



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

AL ONZE WERKZAAMHEIDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 21265286





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11363461 - 1

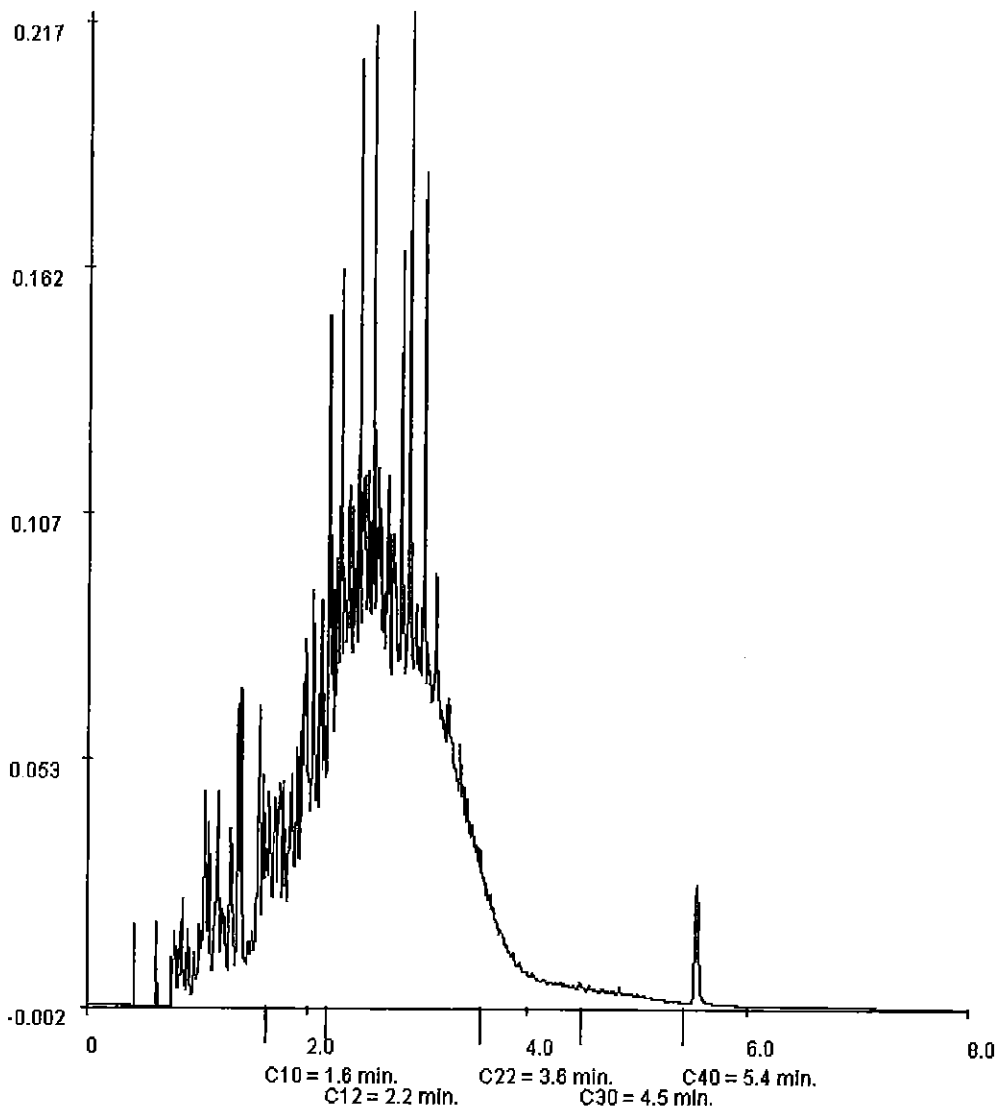
Orderdatum 01-10-2008
Startdatum 01-10-2008
Rapportagedatum 08-10-2008

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen IVB08-NIVB08 (360-380)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11363461 - 1

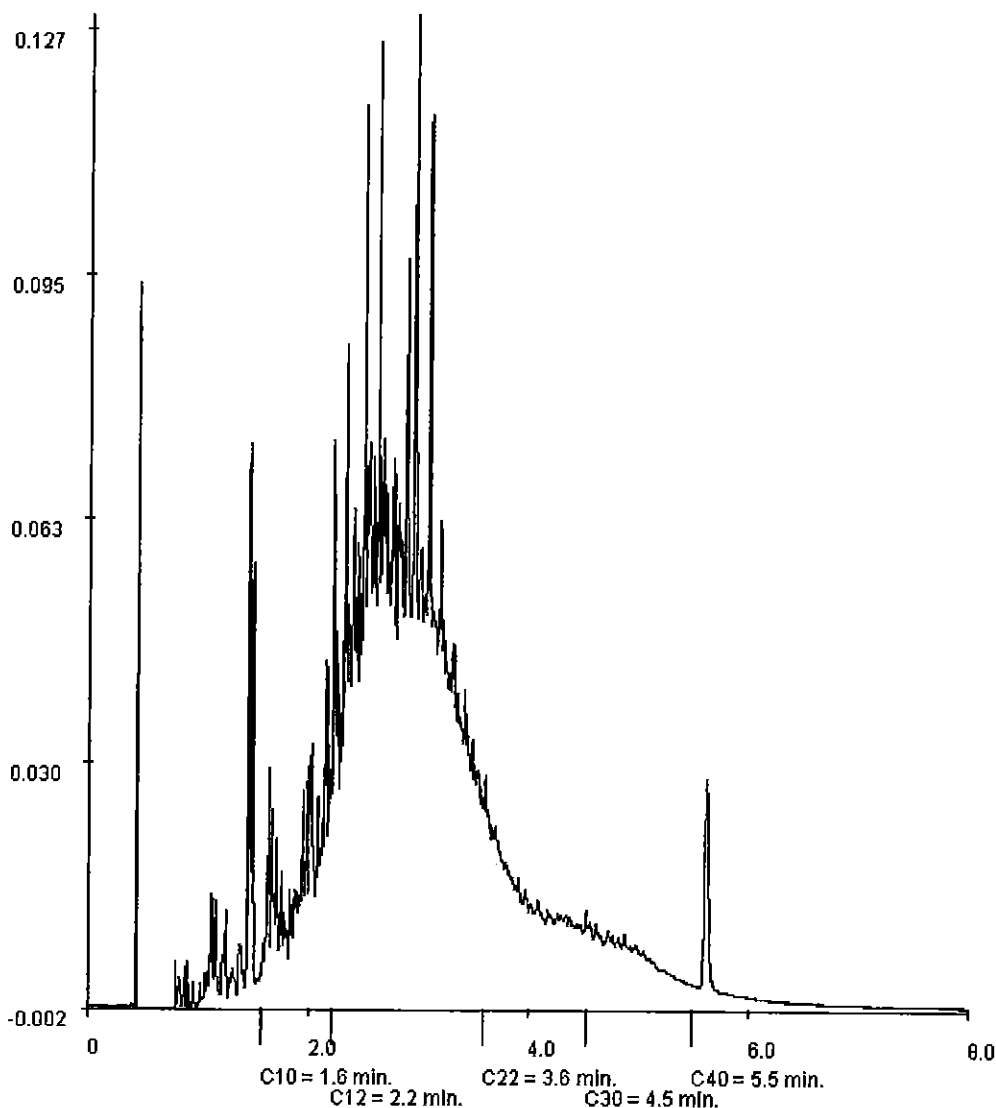
Orderdatum 01-10-2008
Startdatum 01-10-2008
Rapportagedatum 08-10-2008

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen IVB08-EIVB08 (150-180)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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





Analysrapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

BKNO

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 18

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE

Uw projectnummer : .

ALcontrol rapportnummer : 11367093, versie nummer: 1

Hoogvliet, 17-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project .. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 18 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer
 Rapportnummer 11367093 - 1

Orderdatum 10-10-2008
 Startdatum 10-10-2008
 Rapportagedatum 17-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	190	0.32	<0.2	310	3.6
tolueen	µg/l	S	2.5	0.80	0.45	3.7	0.54
ethylbenzeen	µg/l	S	250	<0.3	<0.3	110	<0.3
xylenen	µg/l	S	77	0.57	<0.3	18	0.40
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	77	0.57	0.21	18	0.40
totaal BTEX	µg/l		520	1.7	<1	440	4.6
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		520	1.9	1.0	440	4.8
naftaleen	µg/l	S	110	<2.0 ¹⁾	<0.05	17	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	18	0.77
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	2.8	<0.1	<0.1	0.29	<0.1
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.30 ¹⁾	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	2.8	<0.1
MINERALE OLIE							
olie (vluchtig)	µg/l		990				
fractie C10 - C12	µg/l		860	<25	<25	380	40
fractie C12 - C22	µg/l		530	<25	<25	180	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	1400	<100	<100	560	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	IIB11-1-1 IIB11 (270-470)
002	Grondwater (AS3000)	IIB06-1-1 IIB06 (200-400)
003	Grondwater (AS3000)	IIB10-1-1 IIB10 (320-520)
004	Grondwater (AS3000)	IIB12-1-1 IIB12 (300-500)
005	Grondwater (AS3000)	IIB04-1-1 IIB04 (300-500)

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11367093 - 1

Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 10-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer 11367093 - 1

Orderdatum 10-10-2008
 Startdatum 10-10-2008
 Rapportagedatum 17-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	3.8	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.41	0.45	1.0	0.36	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	3.6	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
xylenen	µg/l	S	0.80	<0.3	0.98	<0.3	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.80	0.30	0.98	0.21	0.21
totaal BTEX	µg/l		8.7	<1	2.0	<1	<1
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		8.7	1.1	2.4	0.9	0.8
naftaleen	µg/l	S	4.8	<0.05	0.10	0.07	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.23	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	3.2	<0.1	0.12	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	0.16	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE							
olie (vluchtig)	µg/l						<50
fractie C10 - C12	µg/l		340	<25	30	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		180	45	65	50	45
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	50
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	35
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	520	<100	<100	<100	130

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	IIB05-1-1 IIB05 (290-490)
007	Grondwater (AS3000)	IIB07-1-1 IIB07 (300-500)
008	Grondwater (AS3000)	IIB09-1-1 IIB09 (300-500)
009	Grondwater (AS3000)	IIB13-1-1 IIB13 (200-400)
010	Grondwater (AS3000)	D9-1-1 D9 (1400-1500)

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11367093 - 1

Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 10-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Paraaf : 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer 11367093 - 1

Orderdatum 10-10-2008
 Startdatum 10-10-2008
 Rapportagedatum 17-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	49	0.94	2000
tolueen	µg/l	S	0.54	0.73	<0.3	11
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3	0.80	0.95	170
xylenen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	48
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.27	0.21	48
totaal BTEX	µg/l		<1	51	1.9	2200
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		1.1	51	2.3	2200
naftaleen	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.10 ¹⁾	13
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<6.0 ²⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.26	<0.1	<1.0 ²⁾
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<3.0 ²⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<1.0 ²⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	1.1	<0.1	<1.0 ²⁾
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<6.0 ²⁾
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<6.0 ²⁾
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	0.72	<0.1	2.3
MINERALE OLIE						
olie (vluchtig)	µg/l		<50	160	<50	2700
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	380
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	85
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	470

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grondwater (AS3000)	D9-1-2 D9 (8,4)
012	Grondwater (AS3000)	D8-1-1 D8 (>20)
013	Grondwater (AS3000)	D8-1-3 D8 (15)
014	Grondwater (AS3000)	D8-1-4 D8 (10)

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11367093- - 1

Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 10-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.
2 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer 11367093 - 1

Orderdatum 10-10-2008
 Startdatum 10-10-2008
 Rapportagedatum 17-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3030-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
cls-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
olie (vluchtig)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G5826909	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
001	G5826915	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
001	G5826933	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
002	G5826931	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
002	G5826937	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
003	G5826921	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
003	G5826927	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
004	G5826897	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
004	G5826903	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
005	G5826902	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
005	G5826908	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
006	G5826889	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
006	G5826896	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
007	G5826919	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
007	G5826925	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
008	G5826895	09-10-2008	09-10-2008	ALC236

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11367093-1

Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 10-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
008	G5826901	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
009	G5826890	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
009	G5826936	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
010	G5826916	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
010	G5826917	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
010	G5826918	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
011	G5826922	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
011	G5826923	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
011	G5826924	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
012	G5826891	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
012	G5826893	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
012	G5826894	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
013	G5826904	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
013	G5826905	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
013	G5826906	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
014	G5826910	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
014	G5826911	09-10-2008	09-10-2008	ALC236
014	G5826912	09-10-2008	09-10-2008	ALC236

Paraaf :





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11367093 - 1

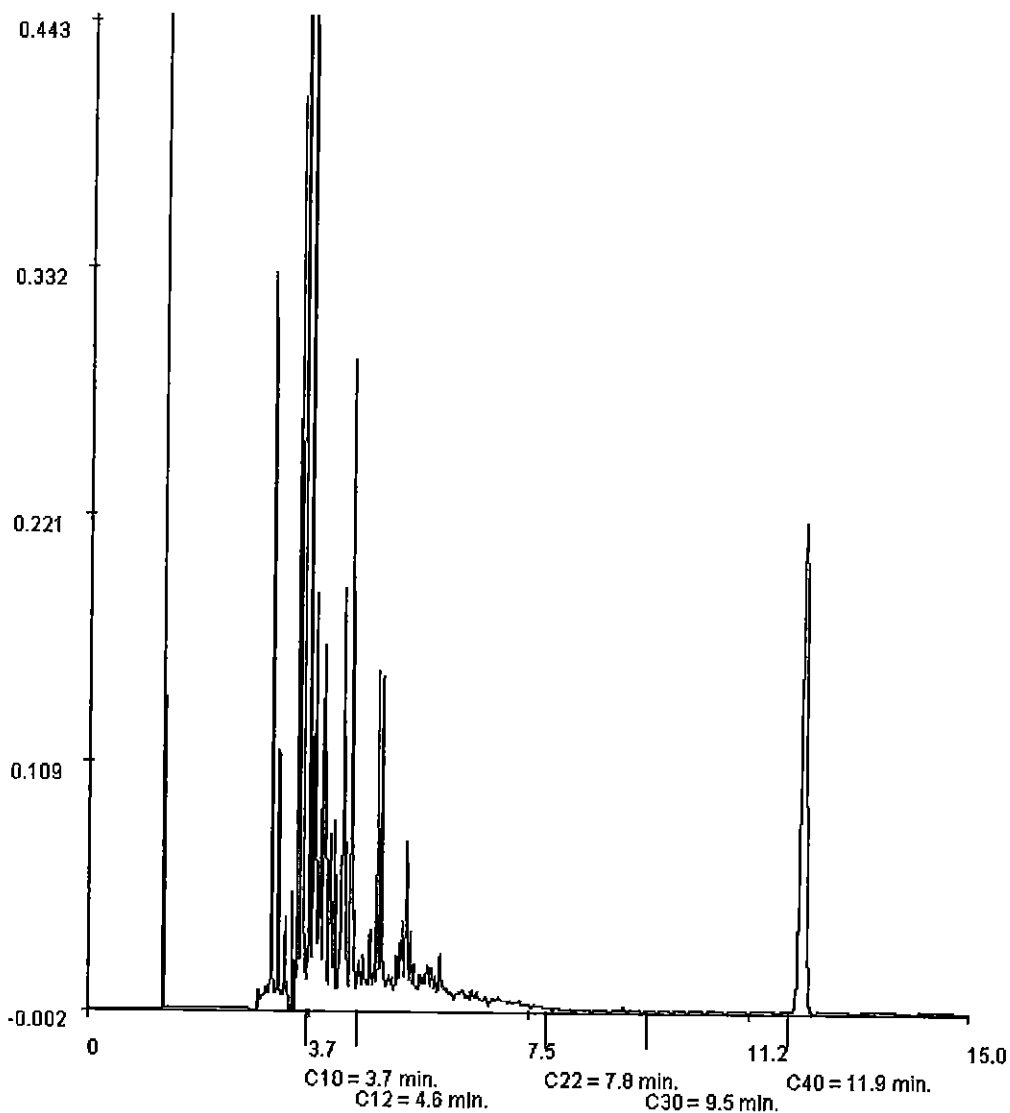
Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 10-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen IIB11-1-1IIB11 (270-470)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11367093 - 1

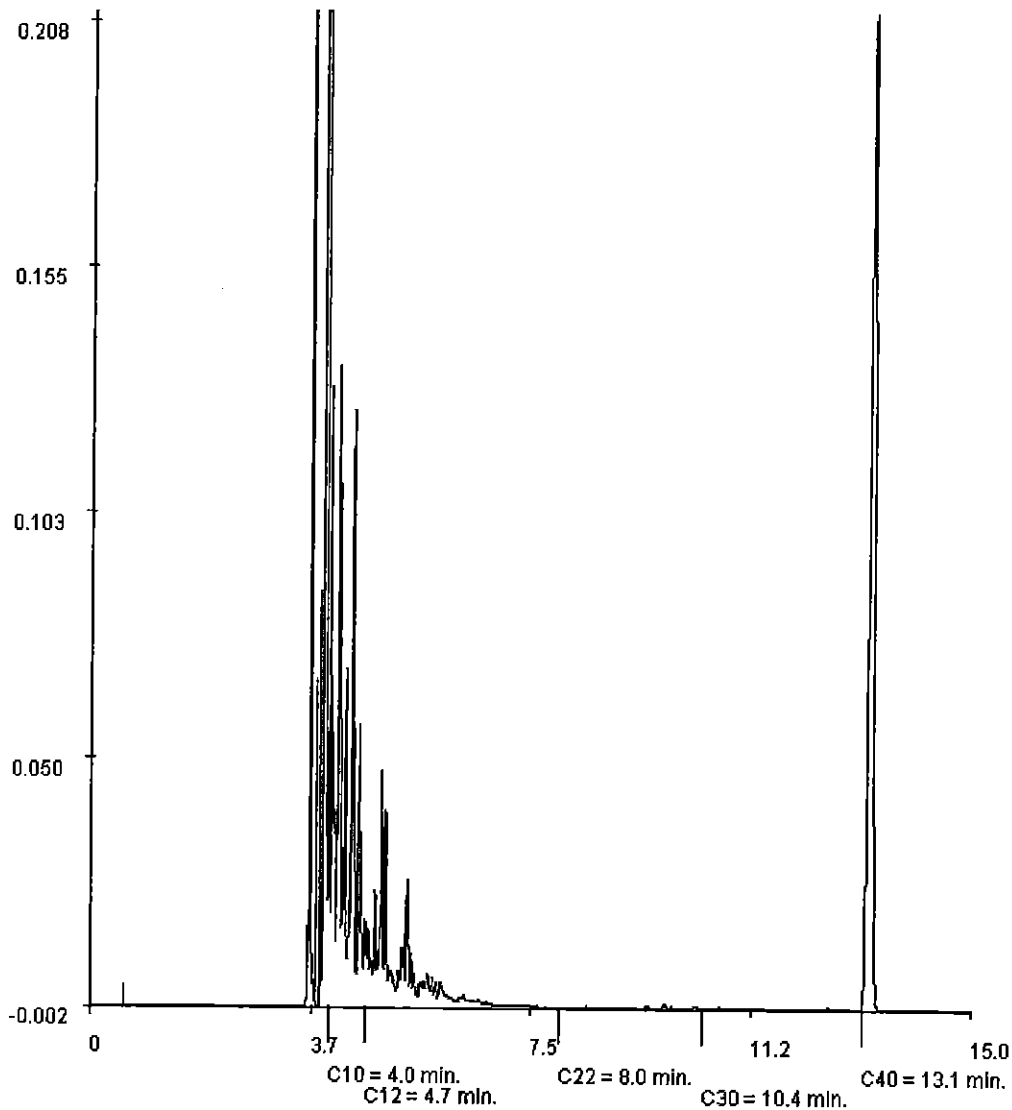
Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 10-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen IIB12-1-1IIB12 (300-500)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11367093-1

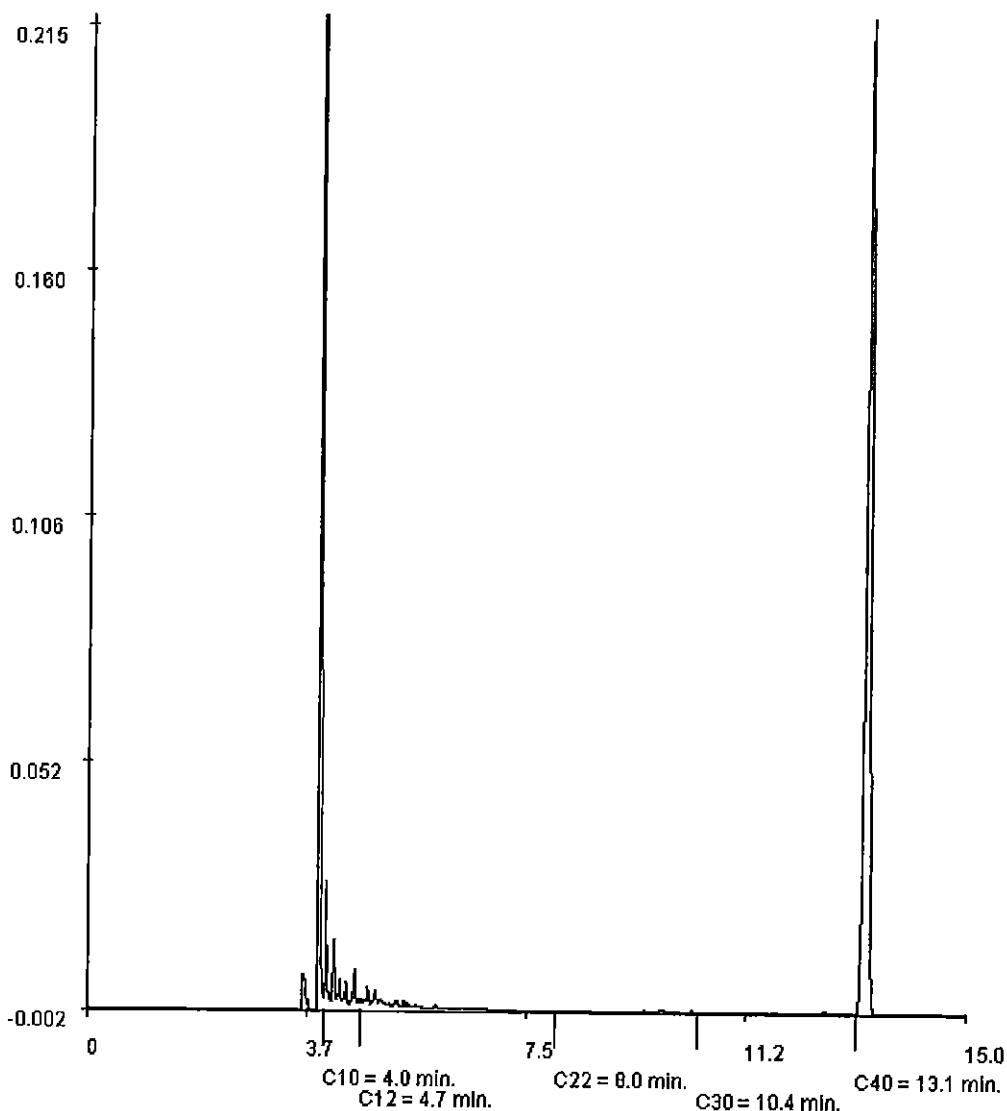
Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 10-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen IIB04-1-1IIB04 (300-500)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11367093 - 1

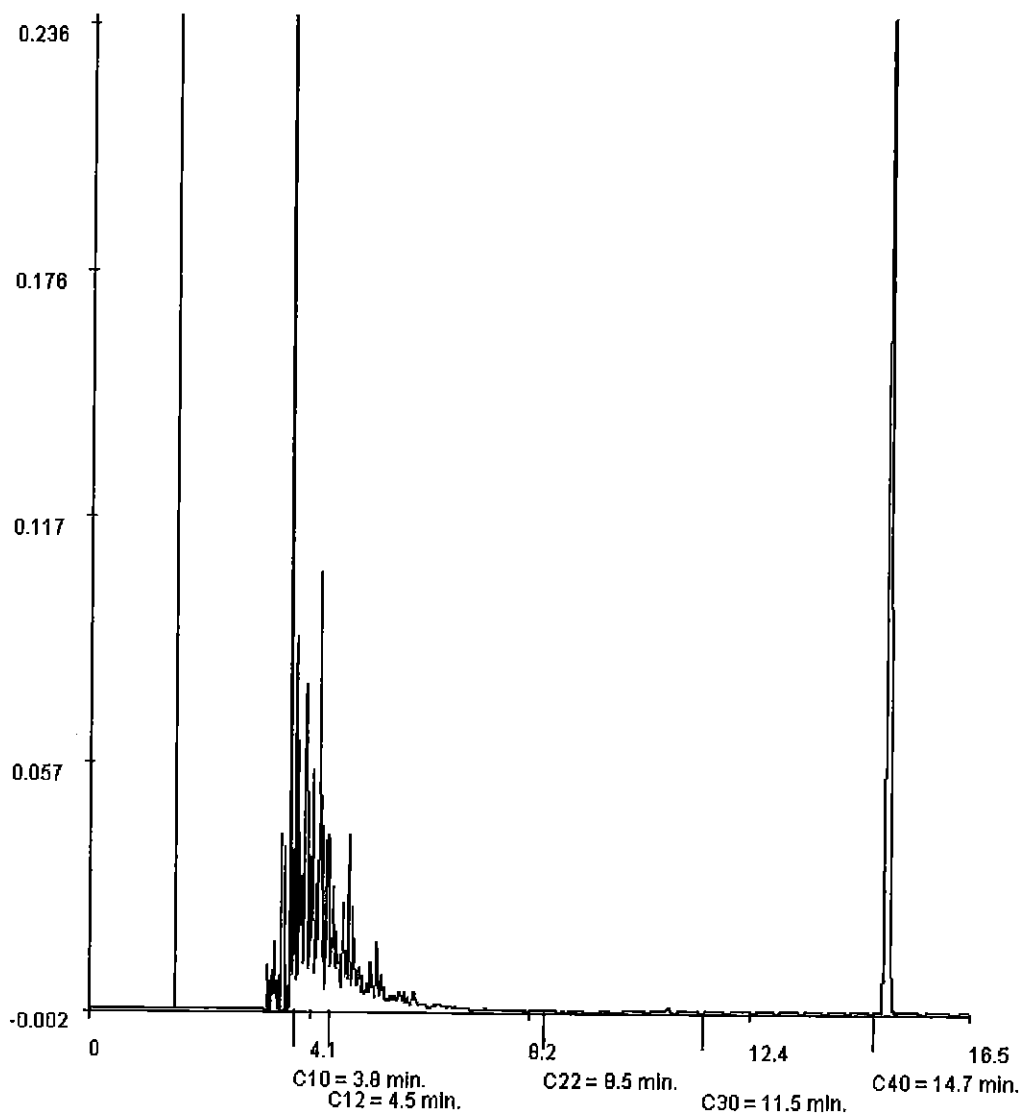
Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 10-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen IIB05-1-1IIB05 (290-490)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11367093 - 1

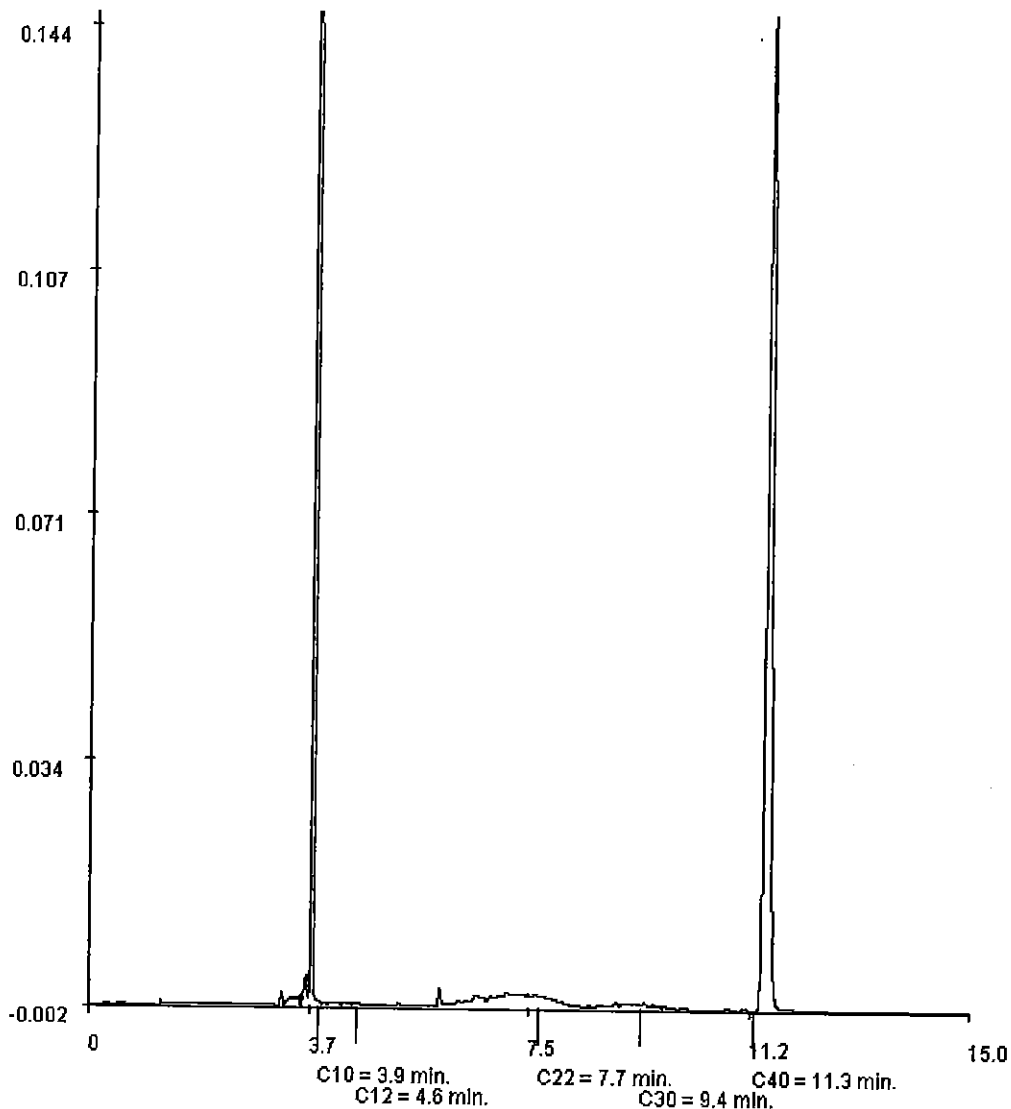
Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 10-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen IIB07-1-1IIB07 (300-500)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 15 van 18

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer -
Rapportnummer 11367093 - 1

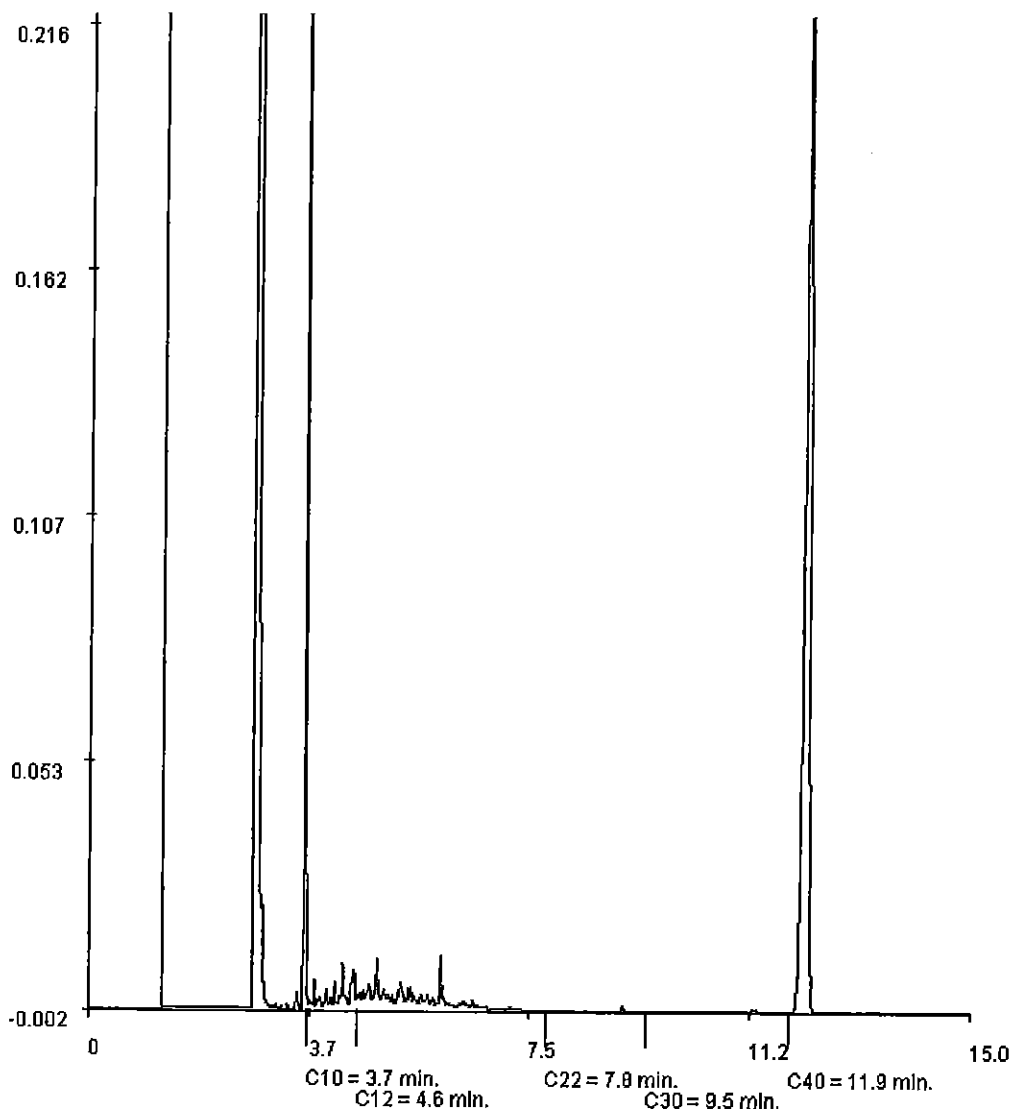
Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 10-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen IIB09-1-1IIB09 (300-500)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11367093 -1

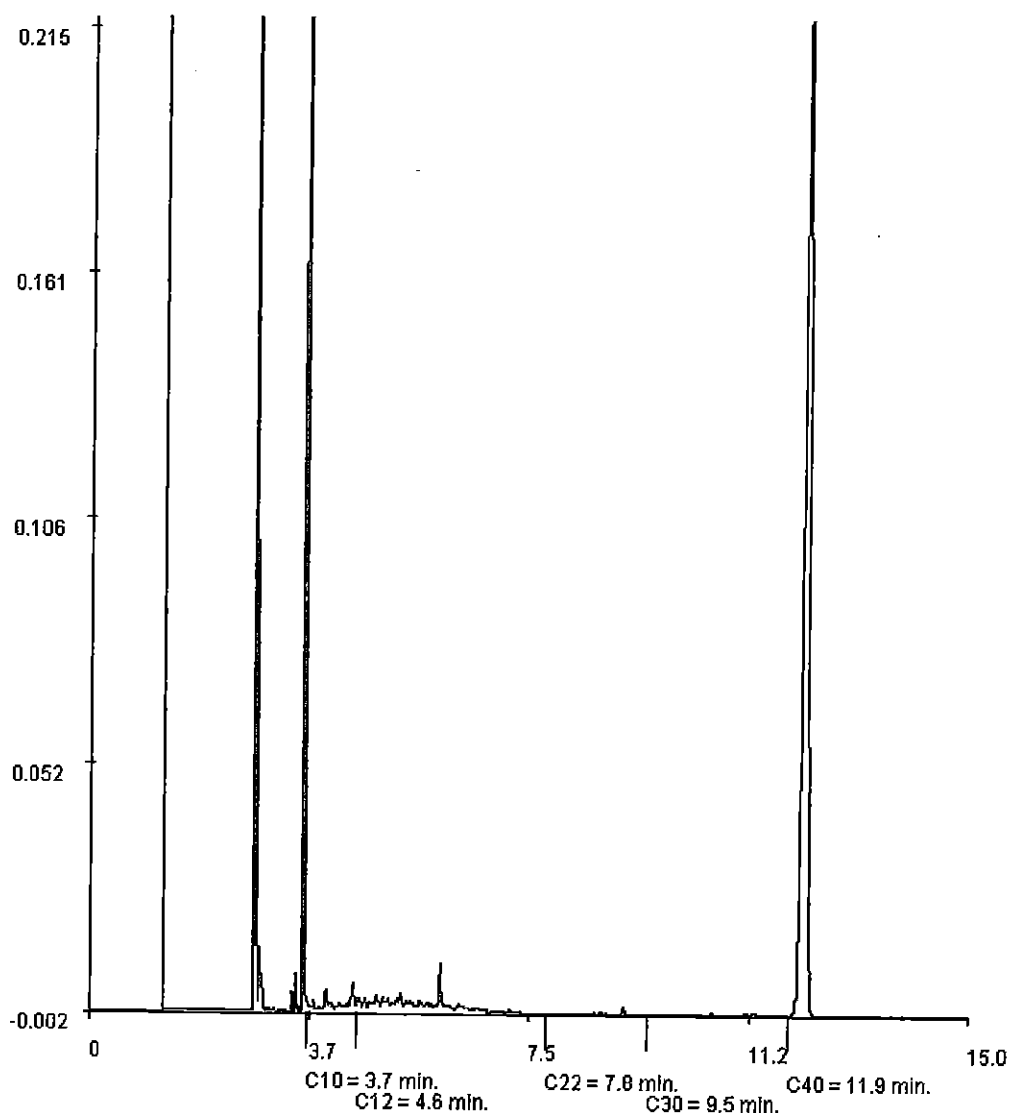
Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 10-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen IIB13-1-1IIB13 (200-400)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11367093 - 1

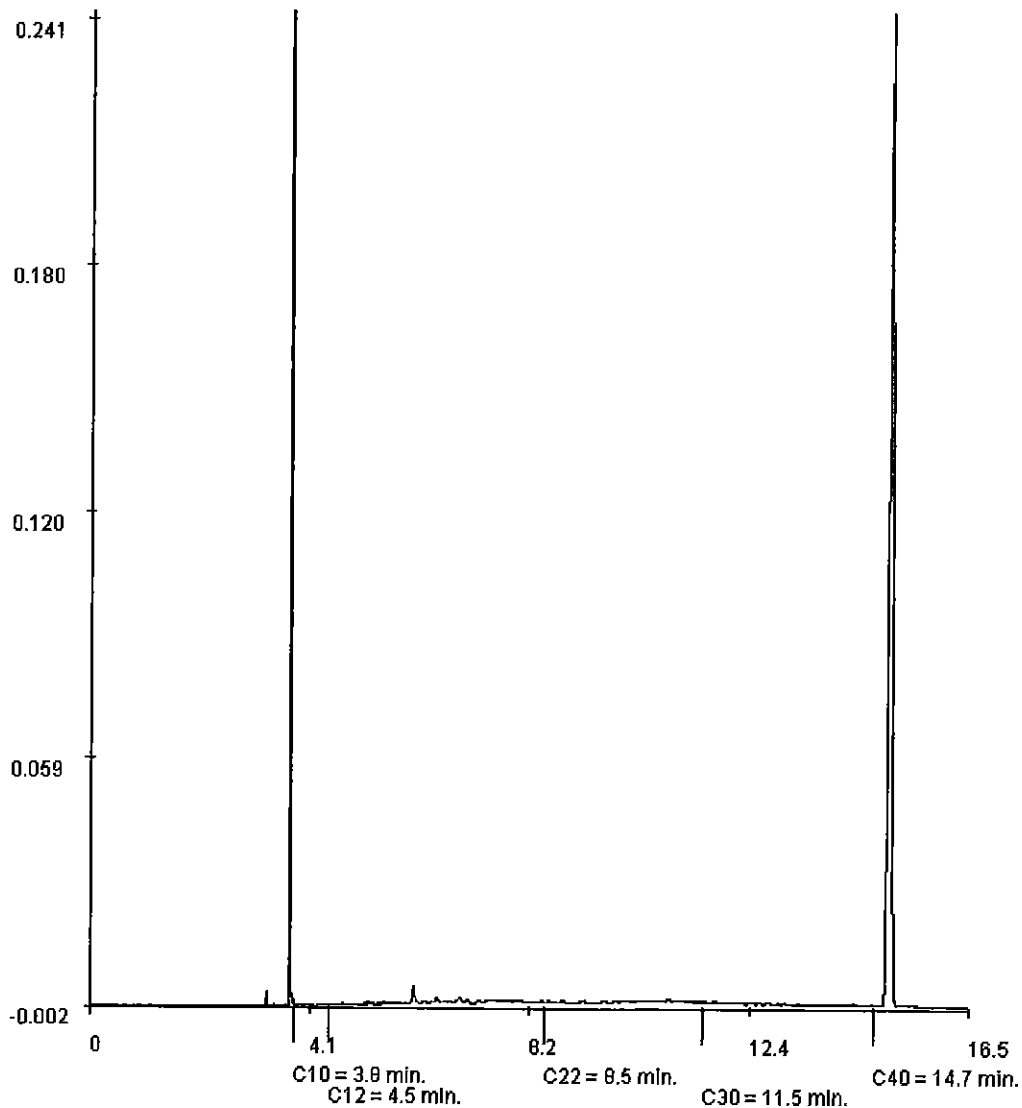
Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 10-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen D9-1-1D9 (1400-1500)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11367093 - 1

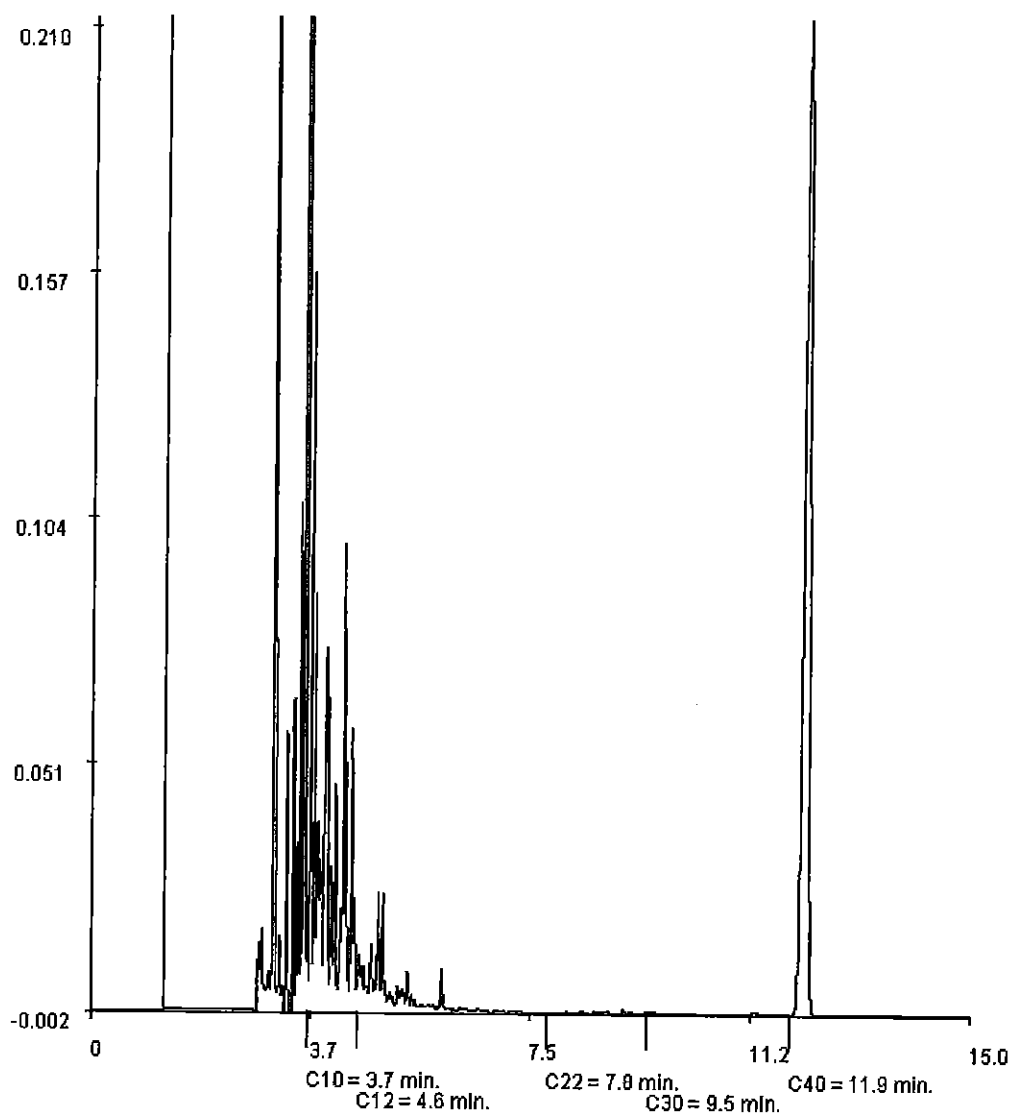
Orderdatum 10-10-2008
Startdatum 10-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Monsternummer: 014
Monster beschrijvingen D8-1-4D8 (10)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : .
ALcontrol rapportnummer : 11366193, versie nummer: 1

Hoogvliet, 20-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

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

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer 11366193 - 1

Orderdatum 09-10-2008
 Startdatum 09-10-2008
 Rapportagedatum 20-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	490	830	320	420	0.41
tolueen	µg/l	S	15	4.2	3.2	5100	1.6
ethylbenzeen	µg/l	S	120	130	110	2900	25
xylenen	µg/l	S	210	42	170	18000	33
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	210	42	170	18000	33
totaal BTEX	µg/l		840	1000	600	26000	60
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		840	1000	600	26000	60
naftaleen	µg/l	S	71	120	110	1300	6.0
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<120 ¹⁾	<0.6
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<20 ¹⁾	0.25
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<60 ¹⁾	<0.3
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<20 ¹⁾	0.25
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<20 ¹⁾	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<20 ¹⁾	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<20 ¹⁾	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<120 ¹⁾	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<120 ¹⁾	<1.0 ²⁾
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<20 ¹⁾	<0.1
MINERALE OLIE							
olie (vluchtig)	µg/l		<50	<50	<50	41000	
fractie C10 - C12	µg/l		1400	620	2600	1000	660
fractie C12 - C22	µg/l		4000	770	8700	65	75
fractie C22 - C30	µg/l		230	50	560	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	110	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	5600	1400	12000	1100	740
methyl(tert)butylether	µg/l		<0.1	5.6		8.9	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	IIB01-01-1 IIB01 (-)
002	Grondwater (AS3000)	IIB02-01-1 IIB02 (-)
003	Grondwater (AS3000)	IIB03-01-1 IIB03 (-)
004	Grondwater (AS3000)	IVB04-01-1 IVB04 (-)
005	Grondwater (AS3000)	IVB05-01-1 IVB05 (-)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer -
Rapportnummer 11366193 - 1

Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 09-10-2008
Rapportagedatum 20-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunding.
- 2 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer 11366193 - 1

Orderdatum 09-10-2008
 Startdatum 09-10-2008
 Rapportagedatum 20-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	130	11000	1300	1200
tolueen	µg/l	S	2.7	24000	88	76
ethylbenzeen	µg/l	S	0.32	1500	110	49
xylenen	µg/l	S	0.77	6900	41	<33 ³⁾
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.77	6900	41	27
totaal BTEX	µg/l		130	44000	1500	<1400 ³⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		130	44000	1500	1400
styreen	µg/l	S		<120 ¹⁾	<0.3	
naftaleen	µg/l	S	0.42	190	78	8.0
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<240 ¹⁾	<0.6	<60 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<40 ¹⁾	<0.1	<10 ¹⁾
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.3	<120 ¹⁾	<0.3	<30 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<40 ¹⁾	<0.1	<10 ¹⁾
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<40 ¹⁾	<0.1	<10 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<40 ¹⁾	<0.1	<10 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<40 ¹⁾	<0.1	<10 ¹⁾
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<240 ¹⁾	<0.6	<60 ¹⁾
chloroform	µg/l	S	<0.6	<240 ¹⁾	<0.6	<60 ¹⁾
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<40 ¹⁾	<0.1	<10 ¹⁾
ALKYLBENZENEN						
1,3,5-trimethylbenzeen	µg/l	Q		310	4.8	
1,2,4-trimethylbenzeen	µg/l	Q		1000	130	
1,2,3-trimethylbenzeen	µg/l			380	100	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	µg/l		<25	900	550	340
fractie C12 - C22	µg/l		<25	260	460	320
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	1200	1000	660

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	IVB06-01-1 IVB06 (-)
007	Grondwater (AS3000)	IVB07-1-1 IVB07 (300-500)
008	Grondwater (AS3000)	IVB08-01-1 IVB08 (-)
009	Grondwater (AS3000)	IVB09-1-1 IVB09 (300-500)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11366193 - 1

Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 09-10-2008
Rapportagedatum 20-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 3 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer 11366193 - 1

Orderdatum 09-10-2008
 Startdatum 09-10-2008
 Rapportagedatum 20-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3030-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
olie (vluchtig)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
methyl(tert)butylether	Grondwater (AS3000)	Conform OVAM-methode CMA 3/E
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,3,5-trimethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
1,2,4-trimethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2,3-trimethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G5826653	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
001	G5826659	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
001	G5826663	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
001	G5826674	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
002	G5826677	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
002	G5826683	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
002	G5826689	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
002	G5826695	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
003	G5826652	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
003	G5826658	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
003	G5826662	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
004	G5826669	07-10-2008	07-10-2008	ALC236

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11366193 - 1

Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 09-10-2008
Rapportagedatum 20-10-2008

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	G5826673	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
004	G5826681	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
004	G5826687	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
005	G5826651	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
005	G5826657	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
005	G5826661	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
006	G5826665	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
006	G5826690	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
006	G5826696	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
007	G5826654	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
007	G5826664	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
007	G5826676	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
007	G5826678	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
007	G5826684	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
008	G5826670	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
008	G5826675	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
008	G5826682	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
008	G5826688	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
008	G5826694	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
009	G5826655	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
009	G5826660	07-10-2008	07-10-2008	ALC236
009	G5826693	07-10-2008	07-10-2008	ALC236

Paraaf : 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 8 van 15

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11366193 -1

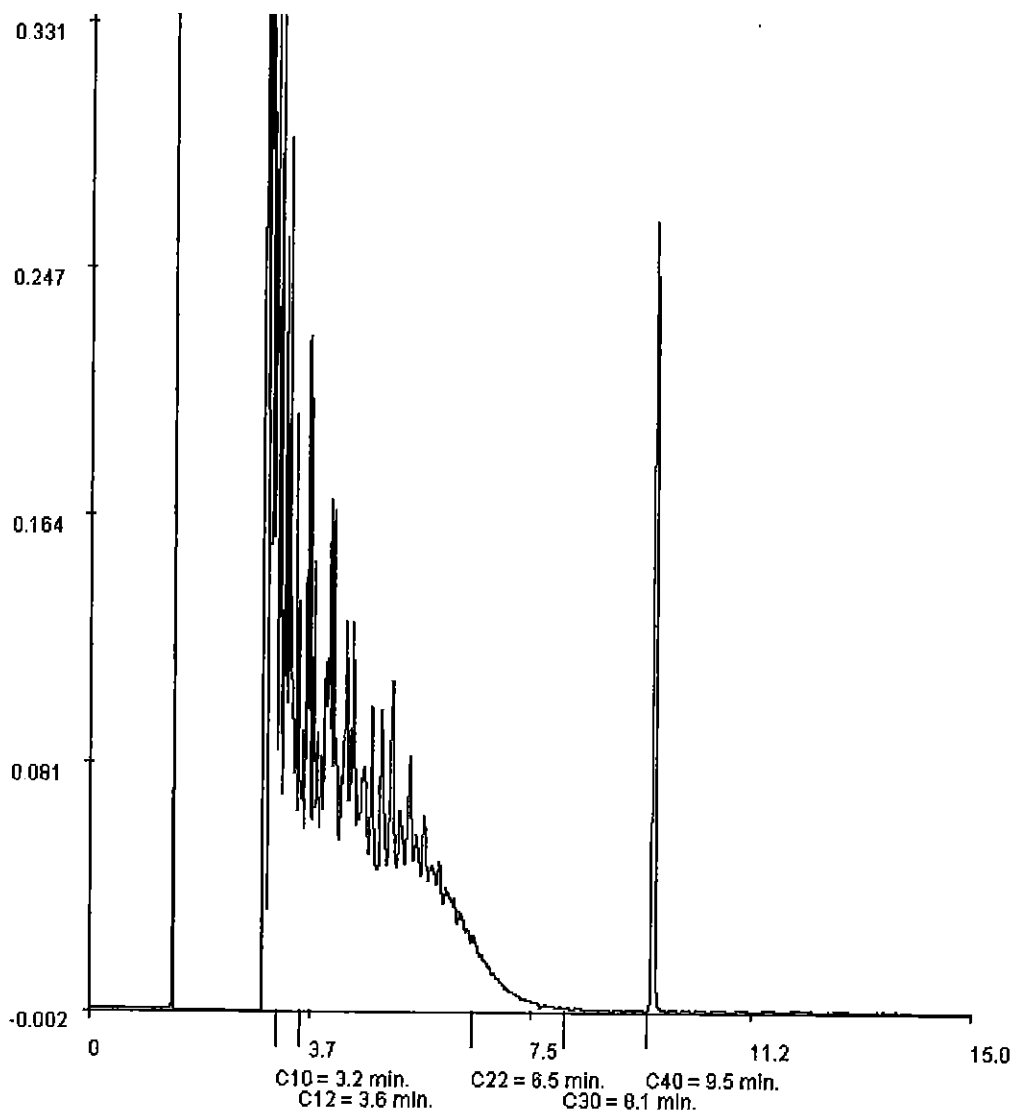
Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 09-10-2008
Rapportagedatum 20-10-2008

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen IIB01-01-1IIB01 (-)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :



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

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





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 9 van 15

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11366193 - 1

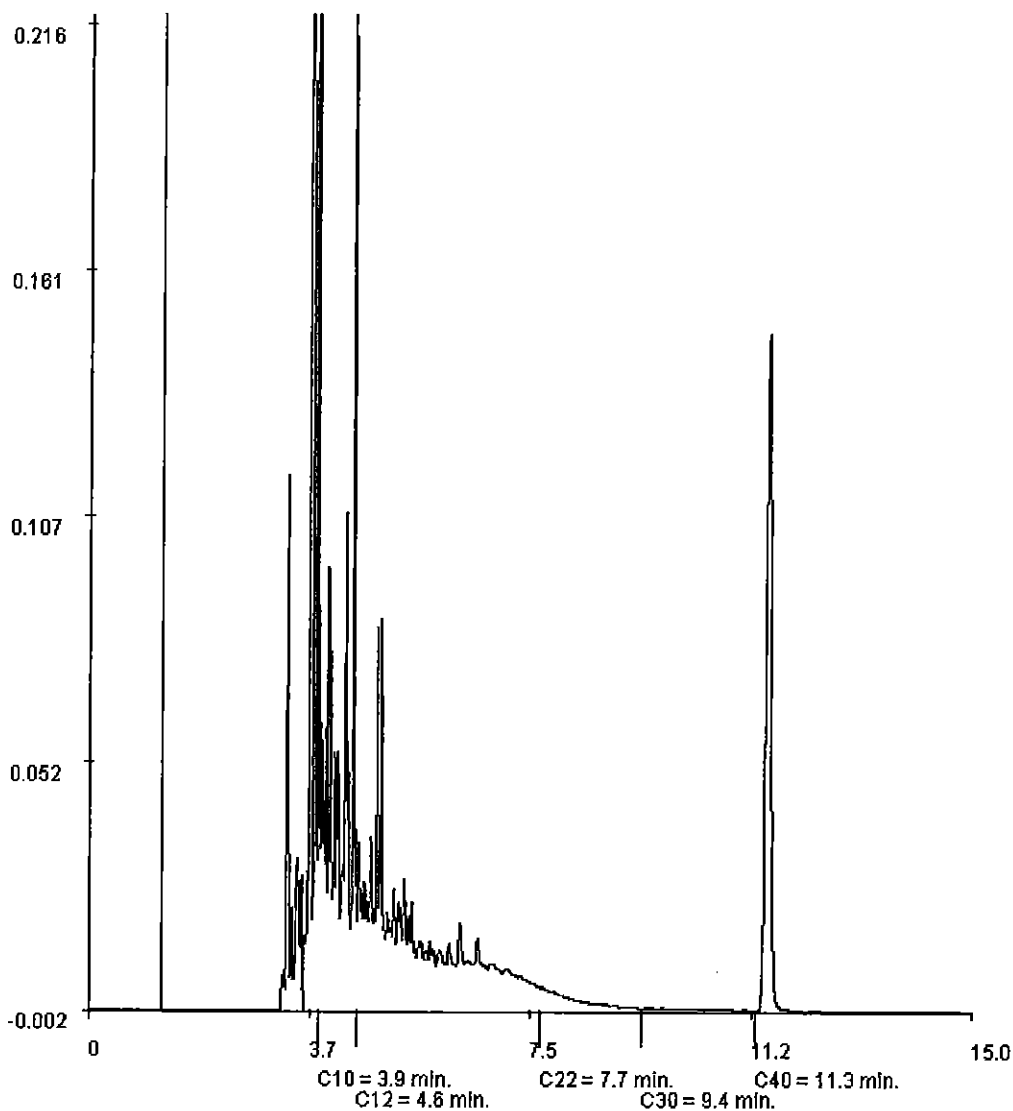
Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 09-10-2008
Rapportagedatum 20-10-2008

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen IIB02-01-1IIB02 (-)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 10 van 15

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11366193 - 1

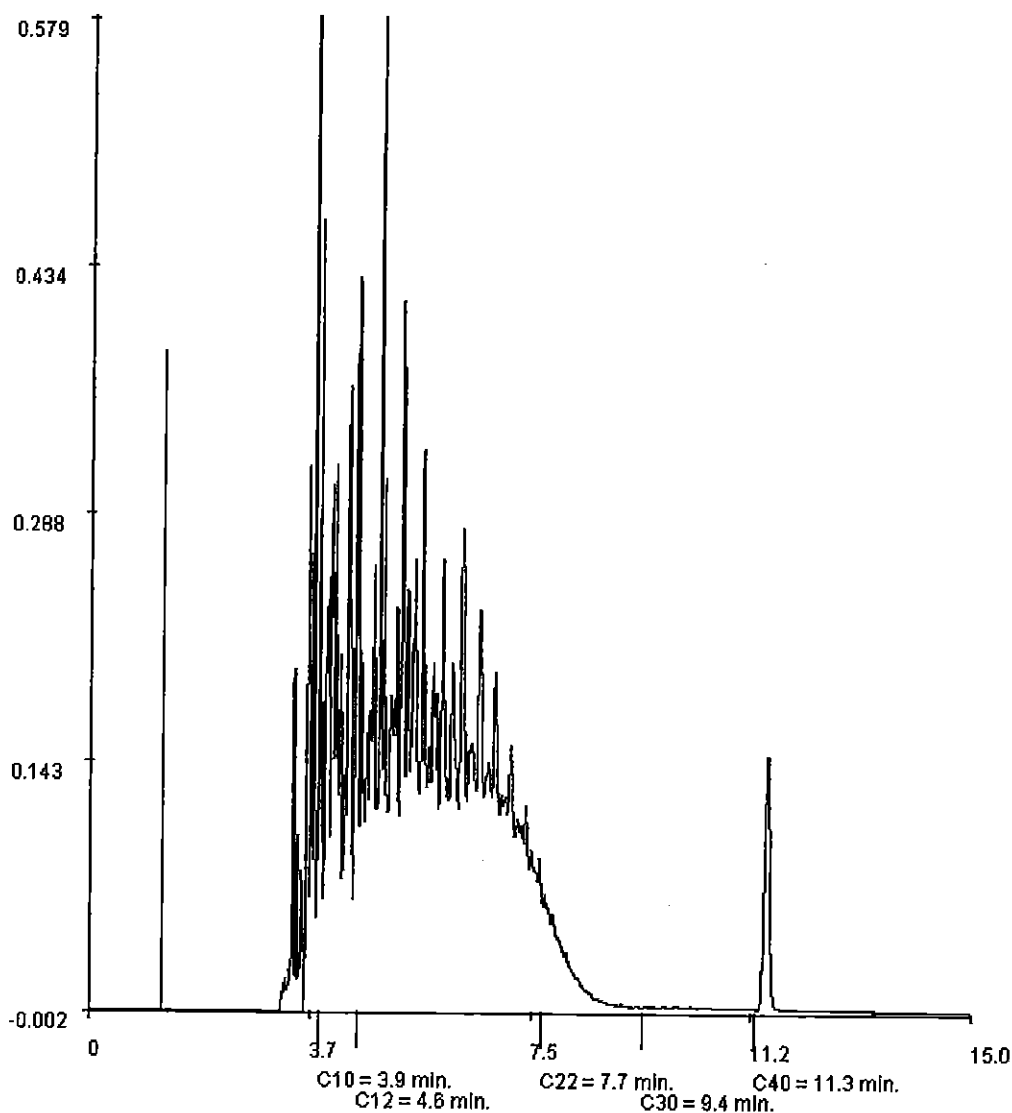
Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 09-10-2008
Rapportagedatum 20-10-2008

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen IIB03-01-1IIB03 (-)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 11 van 15

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11366193 - 1

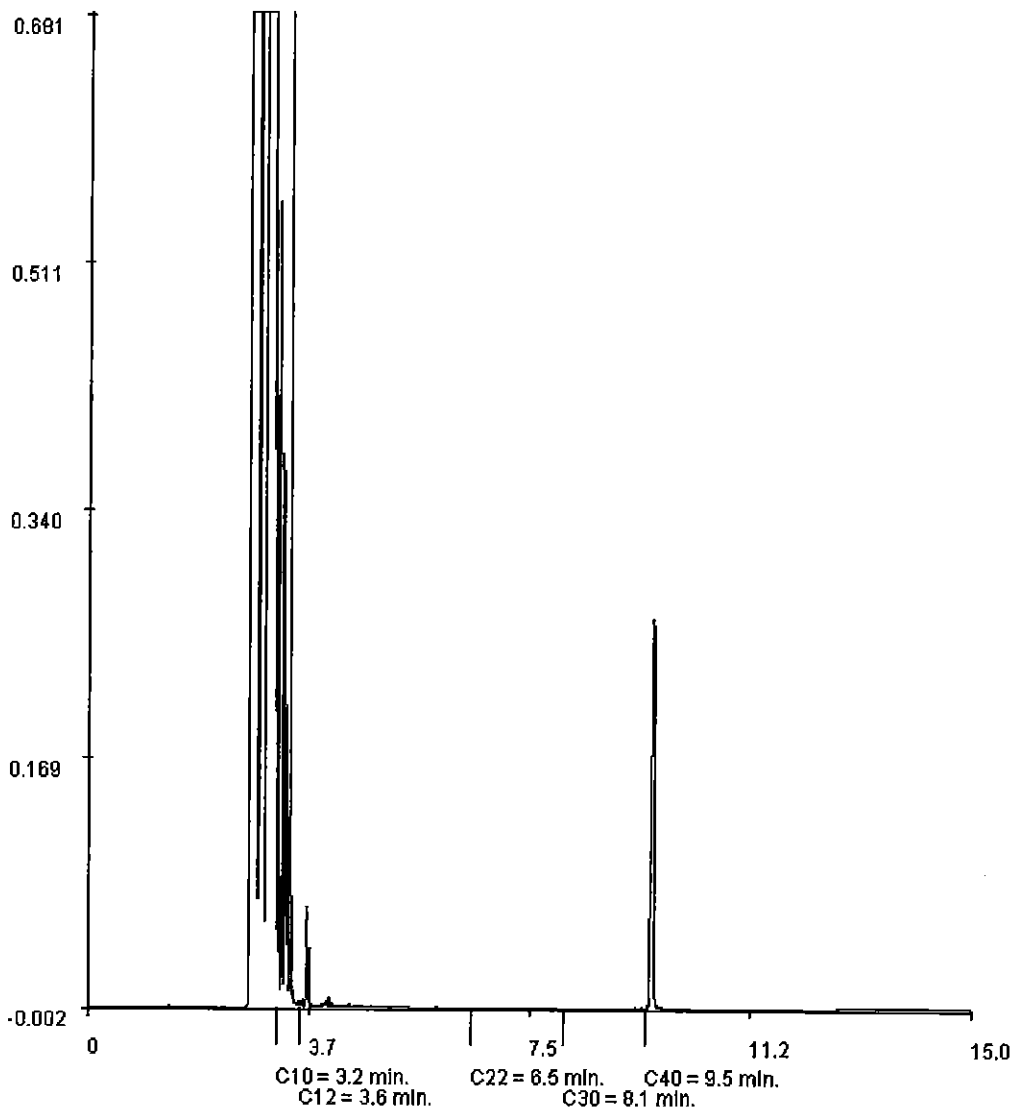
Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 09-10-2008
Rapportagedatum 20-10-2008

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen IVB04-01-1IVB04 (-)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



000001 015 032



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 12 van 15

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11366193 - 1

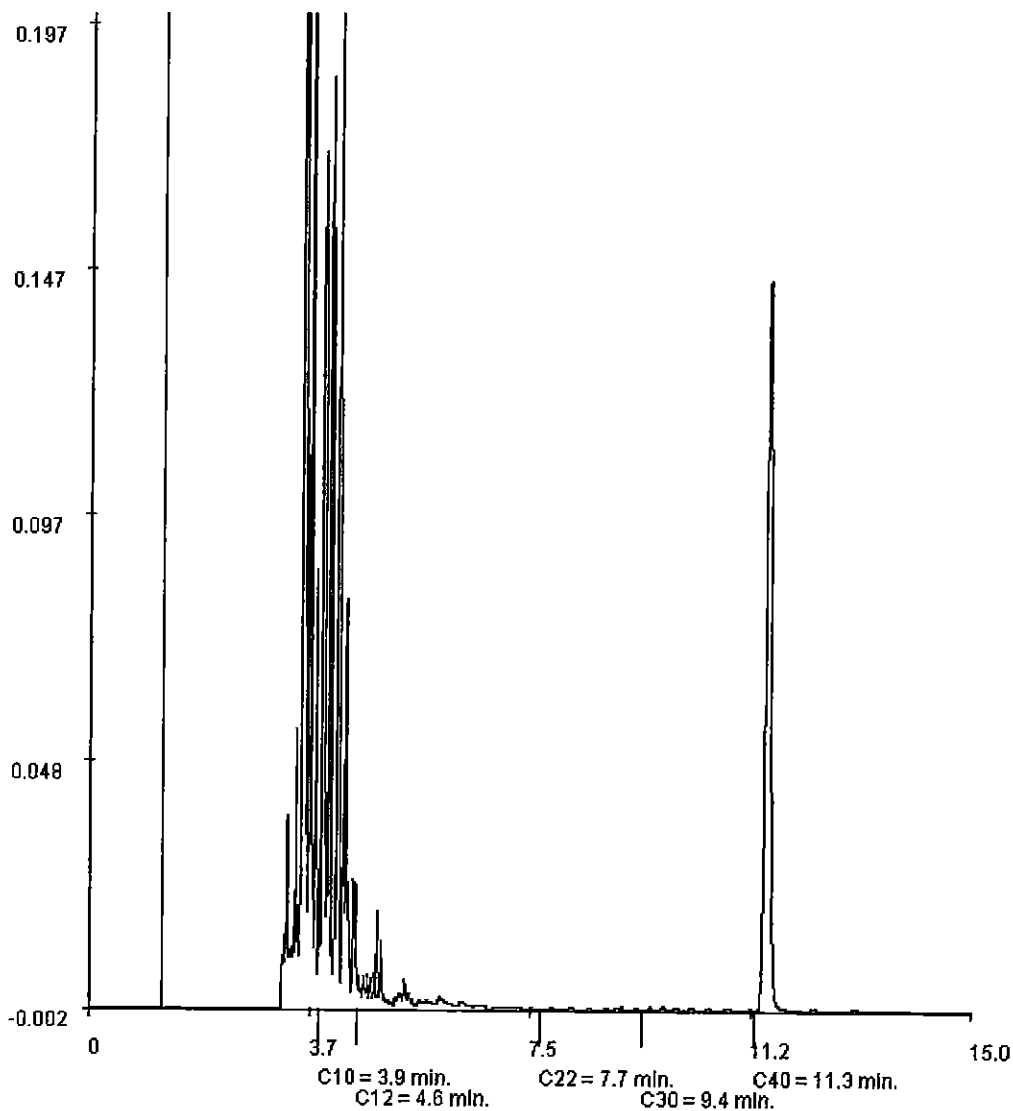
Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 09-10-2008
Rapportagedatum 20-10-2008

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen: IVB05-01-1IVB05 (-)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 13 van 15

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11366193 - 1

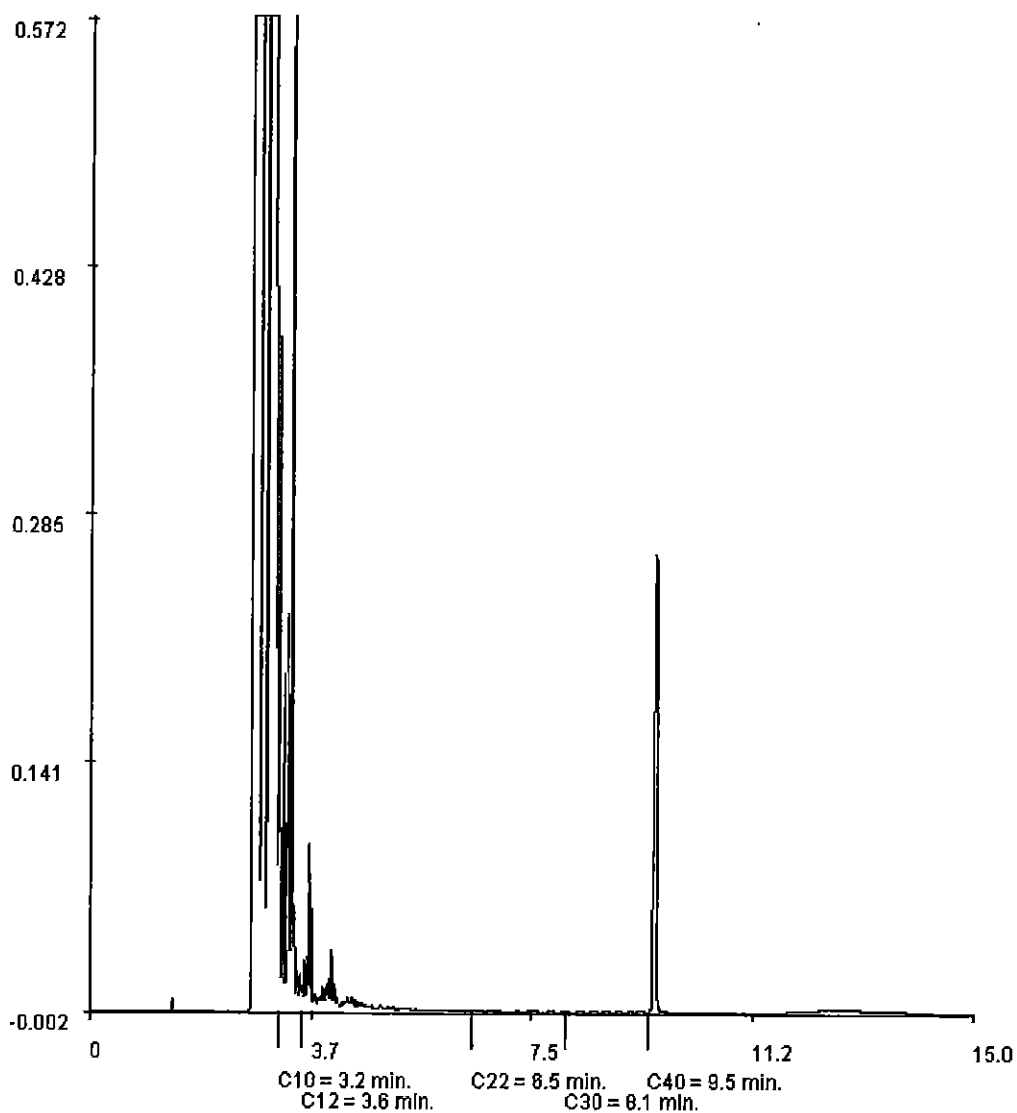
Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 09-10-2008
Rapportagedatum 20-10-2008

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen IVB07-1-1IVB07 (300-500)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 14 van 15

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11366193 -1

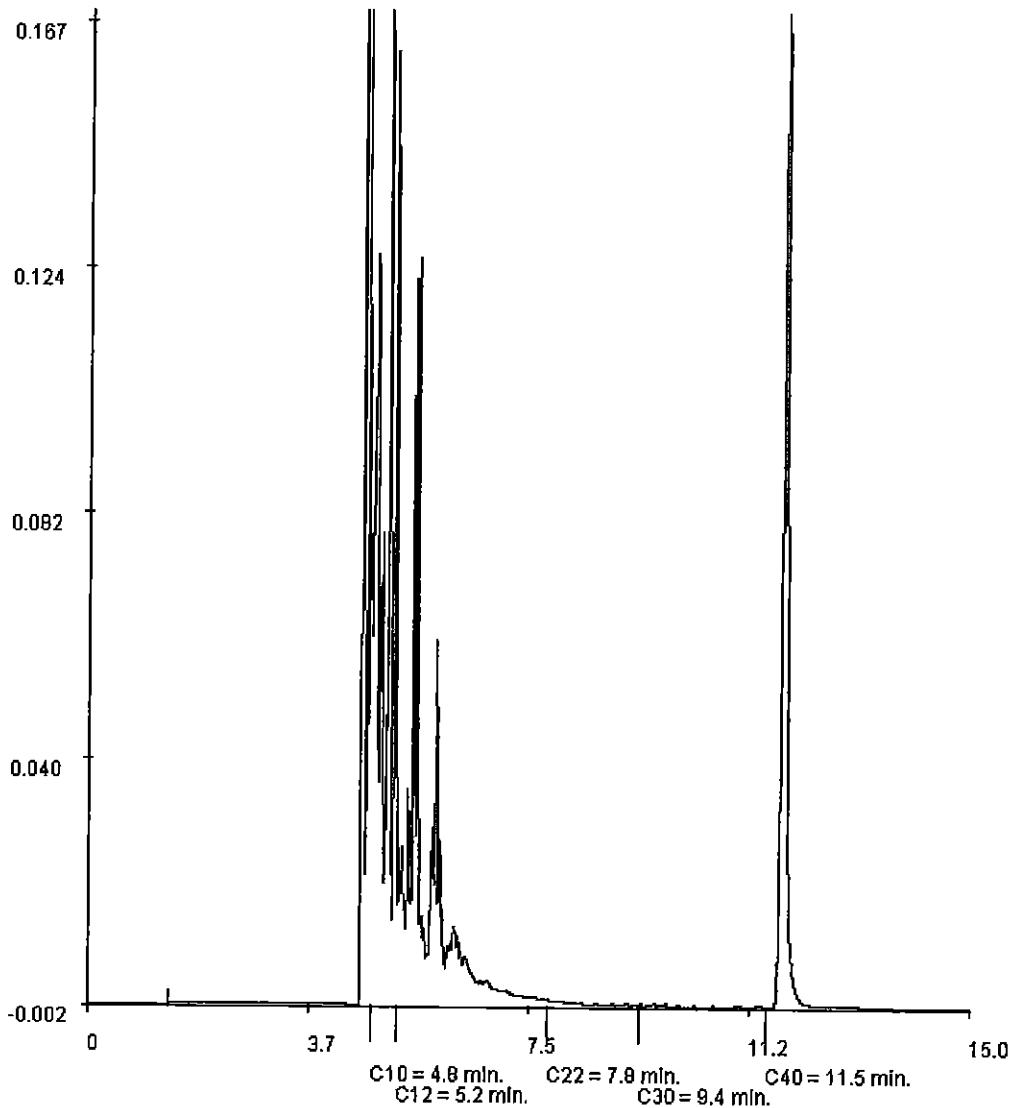
Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 09-10-2008
Rapportagedatum 20-10-2008

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen IVB08-01-1IVB08 (-)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 15 van 15

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11366193 - 1

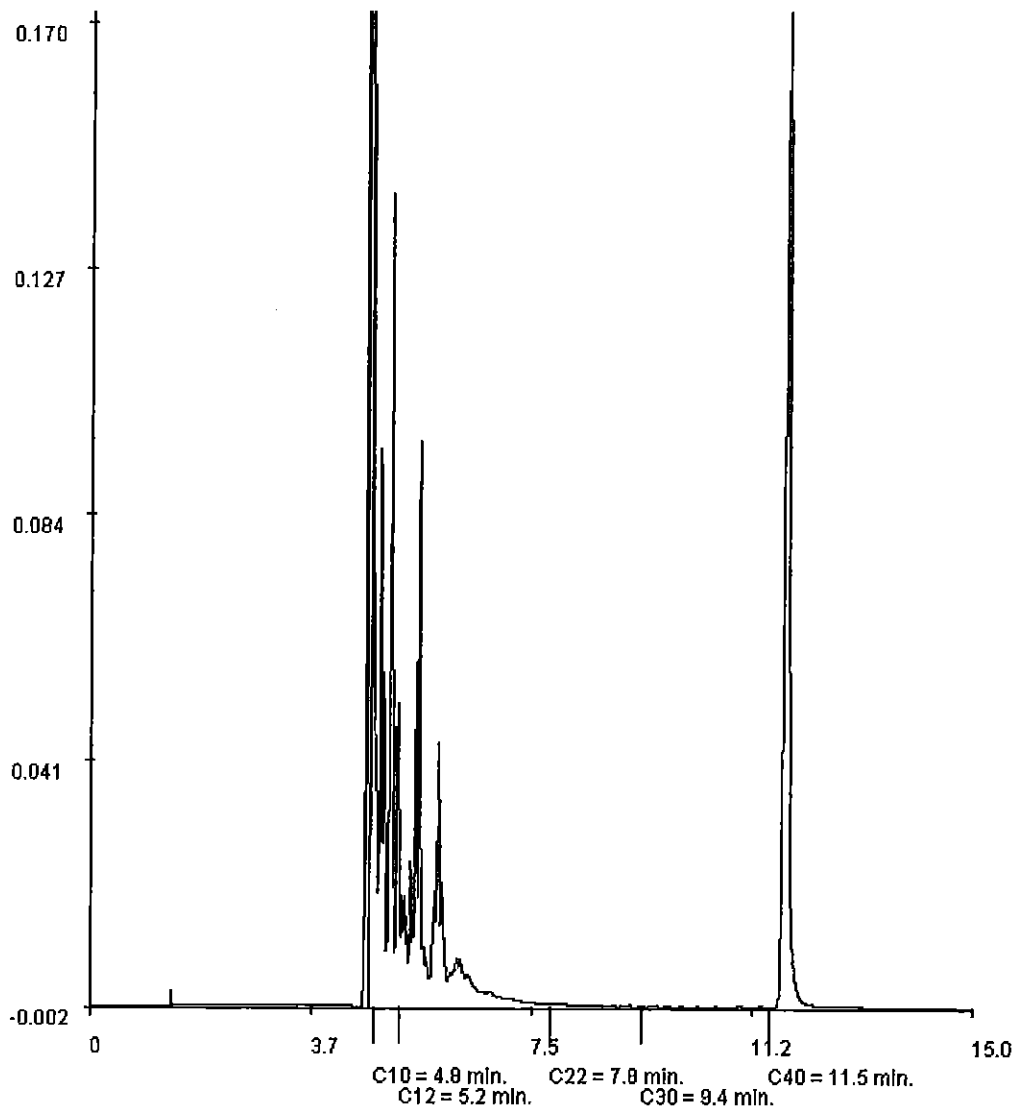
Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 09-10-2008
Rapportagedatum 20-10-2008

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen IVB09-1-1IVB09 (300-500)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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





Analysrapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : .
ALcontrol rapportnummer : 11368835, versie nummer: 1

Hoogvliet, 22-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project .. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Blad 2 van 4

Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11368835 - 1Orderdatum 15-10-2008
Startdatum 15-10-2008
Rapportagedatum 22-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	2.8	690	0.44	19
tolueen	µg/l	S	5.4	<12 ¹⁾	<0.3	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	2.0	<12 ¹⁾	<0.3	0.60
xylenen	µg/l	S	6.8	<12 ²⁾	<0.3	0.68
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	6.8	8.4	0.21	0.68
totaal BTEX	µg/l		17	<720 ²⁾	<1	20
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		17	710	1.1	20
naftaleen	µg/l	S	0.74	7.6	<0.07 ³⁾	0.22
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	24	1.0	3.9
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<4.0 ¹⁾	<0.1	0.22
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3	<12 ¹⁾	<0.3	<0.3
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<4.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<4.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<4.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<4.0 ¹⁾	<0.1	0.48
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<24 ¹⁾	<0.6	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6	<24 ¹⁾	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<4.0 ¹⁾	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE						
olie (vluchtig)	µg/l		<50	<2000 ¹⁾	53	120
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	IVB15-1-1 IVB15 (-)
002	Grondwater (AS3000)	IVB15-2-1 IVB15 (-)
003	Grondwater (AS3000)	IIB15-1-1 IIB15 (-)
004	Grondwater (AS3000)	IIB15-2-1 IIB15 (-)

Paraaf: 

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NRL L 029

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





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11368835 - 1

Orderdatum 15-10-2008
Startdatum 15-10-2008
Rapportagedatum 22-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.
- 3 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Blad 4 van 4

Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11368835 - 1

Orderdatum 15-10-2008
Startdatum 15-10-2008
Rapportagedatum 22-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3030-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
olie (vluchtig)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G5831688	14-10-2008	14-10-2008	ALC236
001	G5831693	14-10-2008	14-10-2008	ALC236
002	G5831676	14-10-2008	14-10-2008	ALC236
002	G5831682	14-10-2008	14-10-2008	ALC236
003	G5831689	14-10-2008	14-10-2008	ALC236
003	G5831713	14-10-2008	14-10-2008	ALC236
004	G5831683	14-10-2008	14-10-2008	ALC236
004	G5831717	14-10-2008	14-10-2008	ALC236

Paraaf : 





Analysrapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : .
ALcontrol rapportnummer : 11380911, versie nummer: 1

Hoogvliet, 20-11-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project .. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 2 van 11

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11380911 - 1Orderdatum 17-11-2008
Startdatum 17-11-2008
Rapportagedatum 20-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S		110	130	100	90
cadmium	µg/l	S		<0.8	<0.8	<0.8	1.4
kobalt	µg/l	S		22	<5	39	74
koper	µg/l	S		<15	<15	<15	<15
kwik	µg/l	S		<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S		<15	<15	<15	<15
molybdeen	µg/l	S		<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
nikkel	µg/l	S		37	<15	45	130
zink	µg/l	S		130	96	180	220
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	0.21	0.53	2.5	0.34
tolueen	µg/l	S	1.8	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	3.9	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
o-xyleen	µg/l	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	S	2.6	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	2.6	0.21	0.21	0.21	0.21
totaal BTEX	µg/l		8.3				
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		8.4				
styreen	µg/l	S		<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
naftaleen	µg/l	S	<0.90 ¹⁾	<0.20 ¹⁾	<0.20 ¹⁾	<0.30 ¹⁾	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S		<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	1.3	0.29
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen	µg/l	S		<0.2	<0.2	1.3	0.29
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	µg/l	S		0.14	0.14	1.3	0.36
dichloormelhaan	µg/l	S		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S		<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S		<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
som dichloorpropanen	µg/l	S		<0.9	<0.9	<0.9	<0.9

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	IVB28-1-1 IVB28 (300-500)
002	Grondwater (AS3000)	IIIB04-1-1 IIIB04 (280-480)
003	Grondwater (AS3000)	IIIB08-1-1 IIIB08 (300-500)
004	Grondwater (AS3000)	IIIB07-1-1 IIIB07 (270-470)
005	Grondwater (AS3000)	IIIB05-1-1 IIIB05 (300-500)

Paraaf: 

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 029

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265285



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 3 van 11

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11380911 - 1Orderdatum 17-11-2008
Startdatum 17-11-2008
Rapportagedatum 20-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S		0.63	0.63	0.63	0.63
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
vinychloride	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
bromoform	µg/l	S		<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE							
olie (vluchtig)	µg/l		950				
fractie C10 - C12	µg/l		40	30	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	IVB28-1-1 IVB28 (300-500)
002	Grondwater (AS3000)	IIIB04-1-1 IIIB04 (280-480)
003	Grondwater (AS3000)	IIIB08-1-1 IIIB08 (300-500)
004	Grondwater (AS3000)	IIIB07-1-1 IIIB07 (270-470)
005	Grondwater (AS3000)	IIIB05-1-1 IIIB05 (300-500)

Paraaf : 

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

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





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 4 van 11

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11380911 - 1

Orderdatum 17-11-2008
Startdatum 17-11-2008
Rapportagedatum 20-11-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 5 van 11

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11380911 - 1Orderdatum 17-11-2008
Startdatum 17-11-2008
Rapportagedatum 20-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	006	007
METALEN				
barium	µg/l	S	95	150
cadmium	µg/l	S	<0.8	<0.8
kobalt	µg/l	S	11	65
koper	µg/l	S	<15	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<15	<15
molybdeen	µg/l	S	<3.6	<3.6
nikkel	µg/l	S	21	27
zink	µg/l	S	470	93
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	µg/l	S		<5
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	0.30
tolueen	µg/l	S	<0.3	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3	<0.3
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	S	<0.3	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.21
styreen	µg/l	S	<0.3	<0.3
naftaleen	µg/l	S	<0.05	<0.20 ¹⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	S	<0.2	<0.2
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3	<0.3
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3	<0.3
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.3	<0.3
som dichloorpropanen	µg/l	S	<0.9	<0.9

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	IIIB09-1-1 IIIB09 (400-500)
007	Grondwater (AS3000)	IIIB03-1-1 IIIB03 (360-460)

Paraaf : 

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 6 van 11

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11380911 - 1Orderdatum 17-11-2008
Startdatum 17-11-2008
Rapportagedatum 20-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	006	007
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.63	0.63
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1
bromoform	µg/l	S	<0.2	<0.2
CHLOORFENOLEN				
4-chloor-3-methylfenol	µg/l	Q	<0.1	<0.1
2-chloor-5-methylfenol	µg/l	Q	<0.1	<0.1
4-chloor-2-methylfenol	µg/l	Q	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	IIIB09-1-1 IIIB09 (400-500)
007	Grondwater (AS3000)	IIIB03-1-1 IIIB03 (360-460)

Paraaf : 

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

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



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 7 van 11

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11380911 - 1

Orderdatum 17-11-2008
Startdatum 17-11-2008
Rapportagedatum 20-11-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 8 van 11

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11380911 - 1Orderdatum 17-11-2008
Startdatum 17-11-2008
Rapportagedatum 20-11-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
olie (vluchtig)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN-EN 13506
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf : 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 9 van 11

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11380911 - 1

Orderdatum 17-11-2008
Startdatum 17-11-2008
Rapportagedatum 20-11-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
bromoform	Grondwater (AS3000)	Idem
4-chloor-3-methylfenol	Grondwater (AS3000)	Eigen Methode, LVI GCMS
2-chloor-5-methylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
4-chloor-2-methylfenol	Grondwater (AS3000)	Idem
cyanide (totaal)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-3 en conform NEN-EN-ISO 14403

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G5813496	14-11-2008	14-11-2008	ALC236
001	G5813497	14-11-2008	14-11-2008	ALC236
002	B0891954	14-11-2008	14-11-2008	ALC204
002	G5813494	14-11-2008	14-11-2008	ALC236
002	G5813499	14-11-2008	14-11-2008	ALC236
003	B0891948	14-11-2008	14-11-2008	ALC204
003	G5813495	14-11-2008	14-11-2008	ALC236
003	G5813501	14-11-2008	14-11-2008	ALC236
004	B0891943	14-11-2008	14-11-2008	ALC204
004	G5814155	14-11-2008	14-11-2008	ALC236
004	G5814162	14-11-2008	14-11-2008	ALC236
005	B0891942	14-11-2008	14-11-2008	ALC204
005	G5814157	14-11-2008	14-11-2008	ALC236
005	G5814163	14-11-2008	14-11-2008	ALC236
006	B0891936	14-11-2008	14-11-2008	ALC204
006	G5814156	14-11-2008	14-11-2008	ALC236
006	G5814158	14-11-2008	14-11-2008	ALC236
006	R0184479	14-11-2008	14-11-2008	ALC232
007	B0891949	14-11-2008	14-11-2008	ALC204
007	G0138606	14-11-2008	14-11-2008	ALC231
007	G5813498	14-11-2008	14-11-2008	ALC236
007	G5813500	14-11-2008	14-11-2008	ALC236
007	R0184483	14-11-2008	14-11-2008	ALC232

Theoretische monsternamedatum

Paraaf : 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 10 van 11

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11380911 - 1

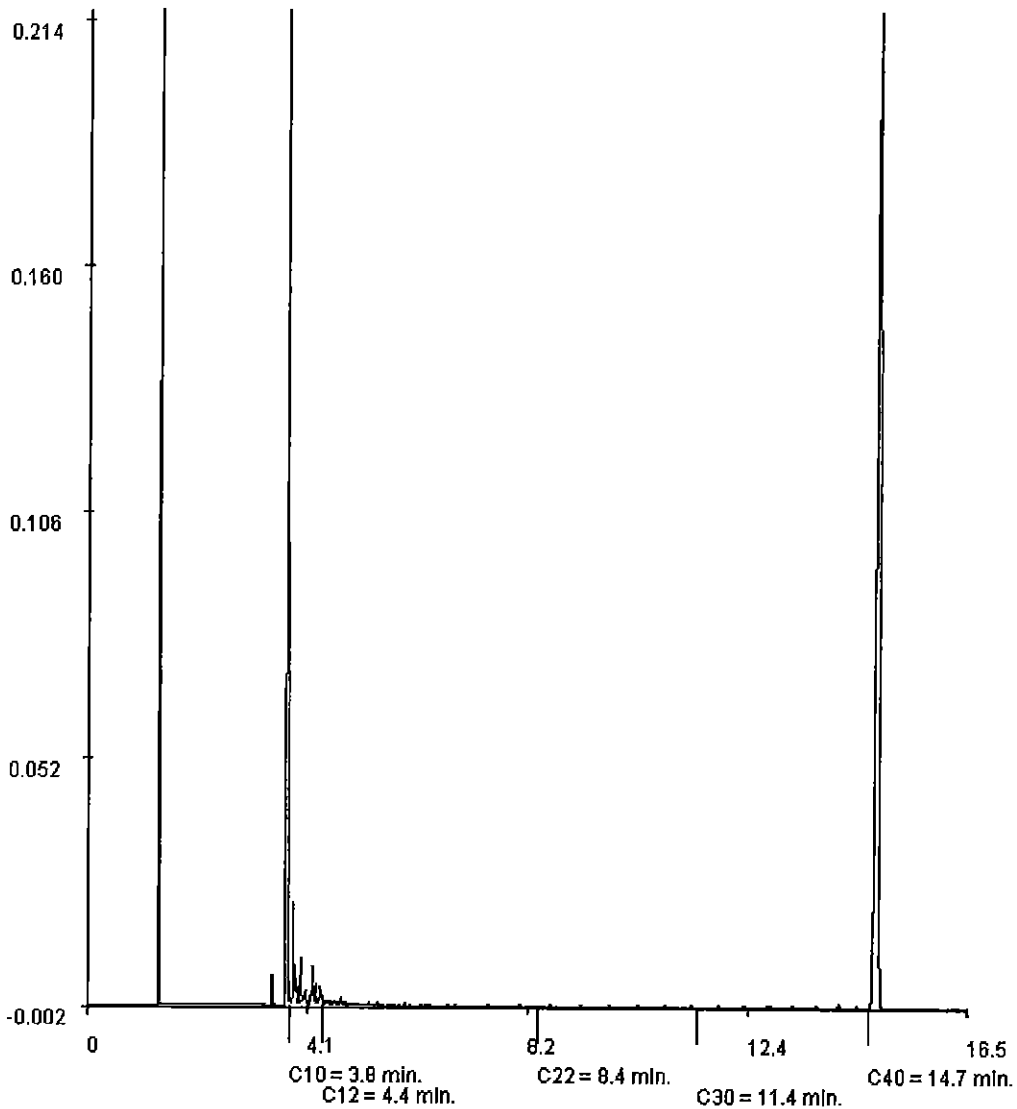
Orderdatum 17-11-2008
Startdatum 17-11-2008
Rapportagedatum 20-11-2008

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen IVB28-1-1VB28 (300-500)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 11 van 11

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11380911 - 1

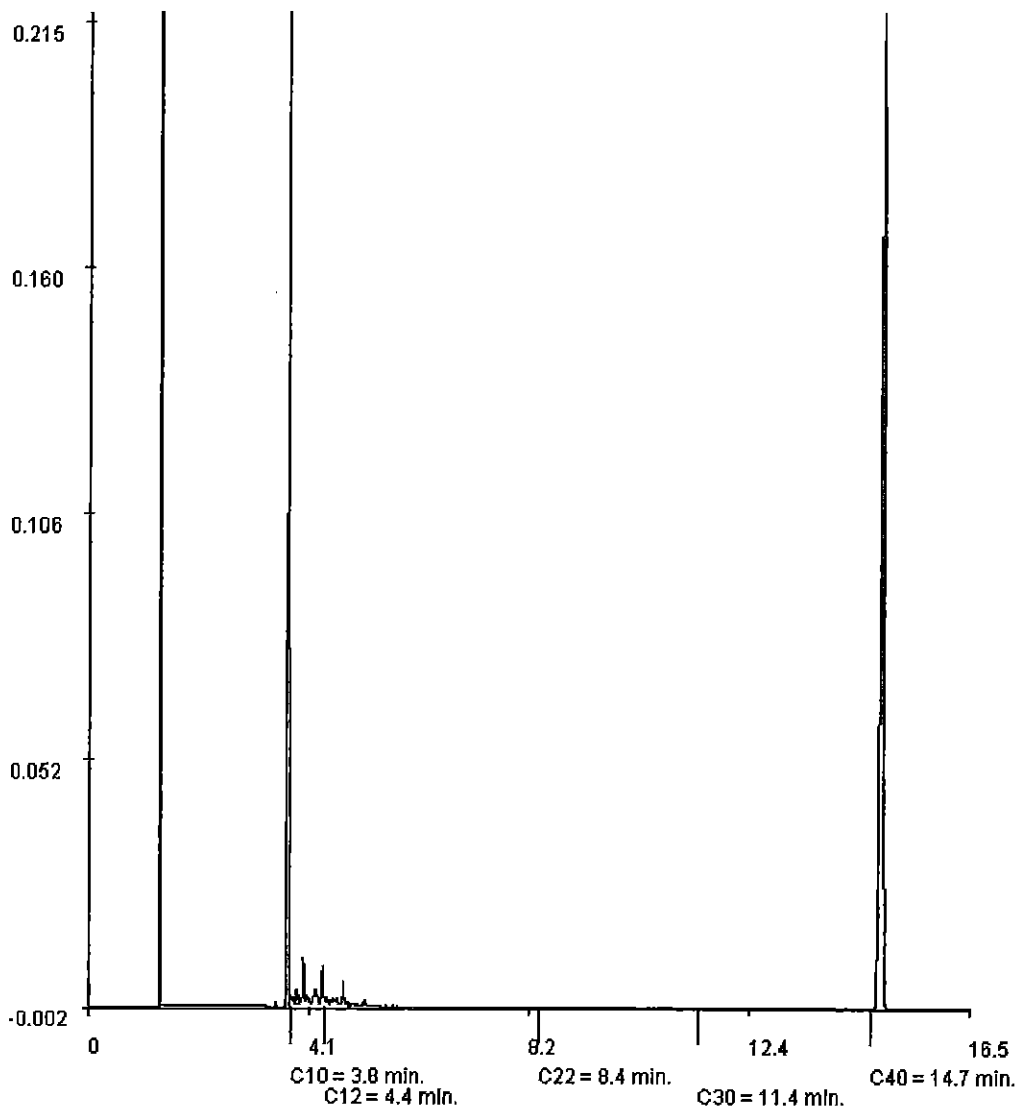
Orderdatum 17-11-2008
Startdatum 17-11-2008
Rapportagedatum 20-11-2008

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen: IIIB04-1-1IIIB04 (280-480)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:



20-11-2008 13:59



Analys rapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : .
ALcontrol rapportnummer : 11379949, versie nummer: 1

Hoogvliet, 21-11-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project .. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analys rapport.

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

Dit analys rapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 2 van 9

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11379949 - 1Orderdatum 14-11-2008
Startdatum 14-11-2008
Rapportagedatum 21-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S		55	80	180	
cadmium	µg/l	S		<0.8	<0.8	<0.8	
kobalt	µg/l	S		17	22	9.7	
koper	µg/l	S		<15	<15	<15	
kwik	µg/l	S		<0.05	<0.05	<0.05	
lood	µg/l	S		<15	<15	<15	
molybdeen	µg/l	S		<3.6	<3.6	<3.6	
nikkel	µg/l	S		22	23	20	
zink	µg/l	S		290	<60	230	
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.35	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3	0.33	<0.3	<0.3	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
o-xyleen	µg/l	S		<0.1	<0.1	0.12	
p- en m-xyleen	µg/l	S		0.25	<0.2	<0.2	
xylenen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.32	0.21	0.26	0.21
totaal BTEX	µg/l		<1				<1
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.8				0.8
styreen	µg/l	S		<0.3	<0.3	<0.3	
naftaleen	µg/l	S	<0.05	<0.30 ¹⁾	1.3	<0.05	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S		<0.6	<0.6	5.6	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S		<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S		<0.1	<0.1	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S		0.25	<0.20 ¹⁾	0.40	0.39
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S		<0.1	<0.1	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	S		0.25	0.20	0.40	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S		0.32	0.27	0.47	
dichloormethaan	µg/l	S		<0.2	<0.2	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S		<0.3	<0.3	<0.3	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S		<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S		<0.3	<0.3	<0.3	
som dichloorpropanen	µg/l	S		<0.9	<0.9	<0.9	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	IIB16-1-1 IIB16_W (-)
002	Grondwater (AS3000)	IIIB01-1-1 IIIB01 (420-520)
003	Grondwater (AS3000)	IIIB02-1-1 IIIB02 (240-440)
004	Grondwater (AS3000)	IIIB06-1-1 IIIB06 (300-500)
005	Grondwater (AS3000)	IVB24-1-1 IVB24 (300-500)

Paraaf: 

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Blad 3 van 9

Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11379949 -1Orderdatum 14-11-2008
Startdatum 14-11-2008
Rapportagedatum 21-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S		0.63	0.63	0.63	
tetrachlooretheen	µg/l	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S		<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S		<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
chloroform	µg/l	S		<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S		<0.1	<0.1	0.24	<0.1
bromoform	µg/l	S		<0.2	<0.2	<0.2	
MINERALE OLIE							
olie (vluchtig)	µg/l		<50				<50
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	IIB16-1-1 IIB16_W (-)
002	Grondwater (AS3000)	IIIB01-1-1 IIIB01 (420-520)
003	Grondwater (AS3000)	IIIB02-1-1 IIIB02 (240-440)
004	Grondwater (AS3000)	IIIB06-1-1 IIIB06 (300-500)
005	Grondwater (AS3000)	IVB24-1-1 IVB24 (300-500)

Paraaf: 

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24206036



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analys rapport

Blad 4 van 9

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11379949 -1

Orderdatum 14-11-2008
Startdatum 14-11-2008
Rapportagedatum 21-11-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 5 van 9

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11379949 - 1Orderdatum 14-11-2008
Startdatum 14-11-2008
Rapportagedatum 21-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	µg/l	S	6300	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	980	<0.3	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	780	<0.3	<0.3
xylenen	µg/l	S	1700	<0.3	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	1700	0.21	0.21
totaal BTEX	µg/l		9800	<1	<1
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		9800	0.8	0.8
naftaleen	µg/l	S	56	<0.05	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	240		
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<40 ²⁾		
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<120 ²⁾		
tetrachlooretheen	µg/l	S	<40 ²⁾		
tetrachloormethaan	µg/l	S	<40 ²⁾		
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<40 ²⁾		
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<40 ²⁾		
trichlooretheen	µg/l	S	<240 ²⁾		
chloroform	µg/l	S	<240 ²⁾		
vinylchloride	µg/l	S	<40 ²⁾		
MINERALE OLIE					
olie (vluchtig)	µg/l		49000	<50	<50
fractie C10 - C12	µg/l		420	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		160	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	590	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	IVB25-1-1 IVB25 (320-520)
007	Grondwater (AS3000)	IVB26-1-1 IVB26 (270-470)
008	Grondwater (AS3000)	IVB27-1-1 IVB27 (270-470)

Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 6 van 9

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11379949 -1

Orderdatum 14-11-2008
Startdatum 14-11-2008
Rapportagedatum 21-11-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 2 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer
 Rapportnummer 11379949 - 1

Orderdatum 14-11-2008
 Startdatum 14-11-2008
 Rapportagedatum 21-11-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
olie (vluchtig)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, analyse met P+T- GCMS/headspace GCMS.
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN-EN 13506
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf : 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 8 van 9

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11379949 -1

Orderdatum 14-11-2008
Startdatum 14-11-2008
Rapportagedatum 21-11-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
bromoform	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G5813472	13-11-2008	13-11-2008	ALC236
001	G5813478	13-11-2008	13-11-2008	ALC236
002	B0891950	13-11-2008	13-11-2008	ALC204
002	G5813488	13-11-2008	13-11-2008	ALC236
002	G5813489	13-11-2008	13-11-2008	ALC236
003	B0891955	13-11-2008	13-11-2008	ALC204
003	G5813474	13-11-2008	13-11-2008	ALC236
003	G5813480	13-11-2008	13-11-2008	ALC236
004	B0891956	13-11-2008	13-11-2008	ALC204
004	G5813487	13-11-2008	13-11-2008	ALC236
004	G5813493	13-11-2008	13-11-2008	ALC236
005	G5813475	13-11-2008	13-11-2008	ALC236
005	G5813481	13-11-2008	13-11-2008	ALC236
006	G5813476	13-11-2008	13-11-2008	ALC236
006	G5813482	13-11-2008	13-11-2008	ALC236
007	G5813477	13-11-2008	13-11-2008	ALC236
007	G5813483	13-11-2008	13-11-2008	ALC236
008	G5813473	13-11-2008	13-11-2008	ALC236
008	G5813479	13-11-2008	13-11-2008	ALC236

Theoretische monsternamedatum

Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 9 van 9

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11379949 1

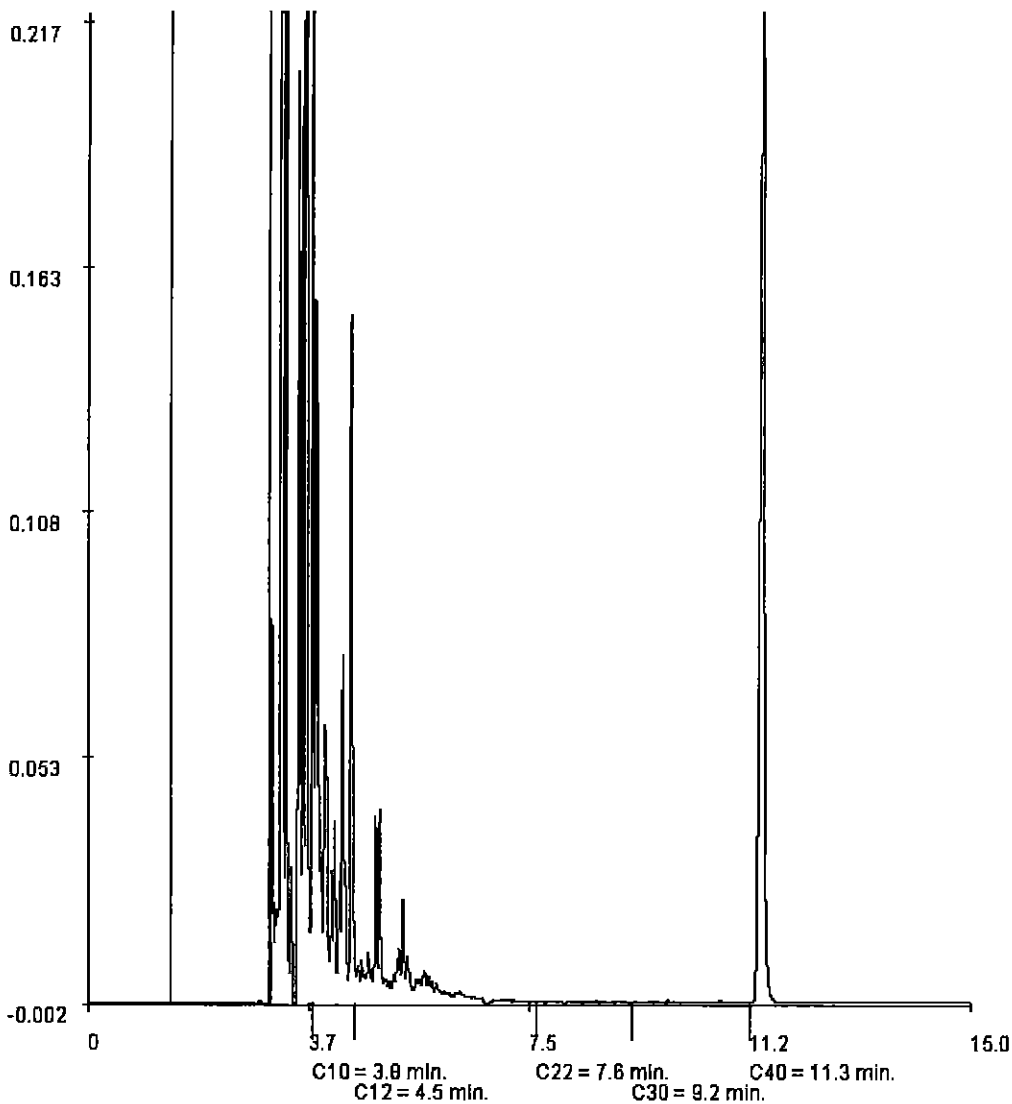
Orderdatum 14-11-2008
Startdatum 14-11-2008
Rapportagedatum 21-11-2008

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen IVB25-1-1IVB25 (320-520)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 

()

()

()

()

Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : .
ALcontrol rapportnummer : 11387361, versie nummer: 1

Hoogvliet, 05-12-2008

Geachte heer/mevrouw,

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

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,



drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11387361 - 1Orderdatum 03-12-2008
Startdatum 03-12-2008
Rapportagedatum 05-12-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
METALEN						
barium	µg/l	S				100
cadmium	µg/l	S				<0.8
kobalt	µg/l	S				5.4
koper	µg/l	S				<15
kwik	µg/l	S				<0.05
lood	µg/l	S				<15
molybdeen	µg/l	S				<3.6
nikkel	µg/l	S				23
zink	µg/l	S				230
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	0.66	34	40	<0.2
tolueen	µg/l	S	5.2	1.1	5.4	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3	25	66	<0.3
o-xyleen	µg/l	S				<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S				<0.2
xylenen	µg/l	S	<0.3	0.39	89	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.53	89	0.21
totaal BTEX	µg/l		5.9	60	200	
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		6.3	50	200	
styreen	µg/l	S				<0.3
naftaleen	µg/l	S	<0.05	<0.05	0.27	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,1-dichloorethaan	µg/l	S				<0.6
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	2.3	2.3	<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S				<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	1.8	1.5	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S				<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	S				<0.2
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S				0.14
dichloormelthaan	µg/l	S				<0.2
1,1-dichloorpropan	µg/l	S				<0.3
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
1,3-dichloorpropan	µg/l	S				<0.3
som dichloorpropanen	µg/l	S				<0.9

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	IIB17-1-1 IIB17 (2400-2500)
002	Grondwater (AS3000)	IIB17-2-1 IIB17 (1900-2000)
003	Grondwater (AS3000)	IIB17-3-1 IIB17 (-)
004	Grondwater (AS3000)	IIB16-1-1 IIB16 (300-500)

Paraaf: 

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Blad 3 van 7

Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11387361 - 1Orderdatum 03-12-2008
Startdatum 03-12-2008
Rapportagedatum 05-12-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S				0.63
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	1.2	1.4	<0.1
bromoform	µg/l	S				<0.2
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	75	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	IIB17-1-1 IIB17 (2400-2500)
002	Grondwater (AS3000)	IIB17-2-1 IIB17 (1900-2000)
003	Grondwater (AS3000)	IIB17-3-1 IIB17 (-)
004	Grondwater (AS3000)	IIIB16-1-1 IIIB16 (300-500)

Paraaf: 

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

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



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer -
Rapportnummer 11387361 -1

Orderdatum 03-12-2008
Startdatum 03-12-2008
Rapportagedatum 05-12-2008

Monster beschrijvingen

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

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer 11387361 - 1

Orderdatum 03-12-2008
 Startdatum 03-12-2008
 Rapportagedatum 05-12-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN-EN 13506
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem

Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11387361 - 1

Orderdatum 03-12-2008
Startdatum 03-12-2008
Rapportagedatum 05-12-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som dichloorpropanen	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
bromoform	Grondwater (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G5814144	02-12-2008	02-12-2008	ALC236
001	G5814150	02-12-2008	02-12-2008	ALC236
002	G5813964	02-12-2008	02-12-2008	ALC236
002	G5813965	02-12-2008	02-12-2008	ALC236
003	G5813956	02-12-2008	02-12-2008	ALC236
003	G5813957	02-12-2008	02-12-2008	ALC236
004	B0891944	02-12-2008	02-12-2008	ALC204
004	G5813961	02-12-2008	02-12-2008	ALC236
004	G5813962	02-12-2008	02-12-2008	ALC236
004	G5813966	02-12-2008	02-12-2008	ALC236

Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 7 van 7

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11387361 - 1

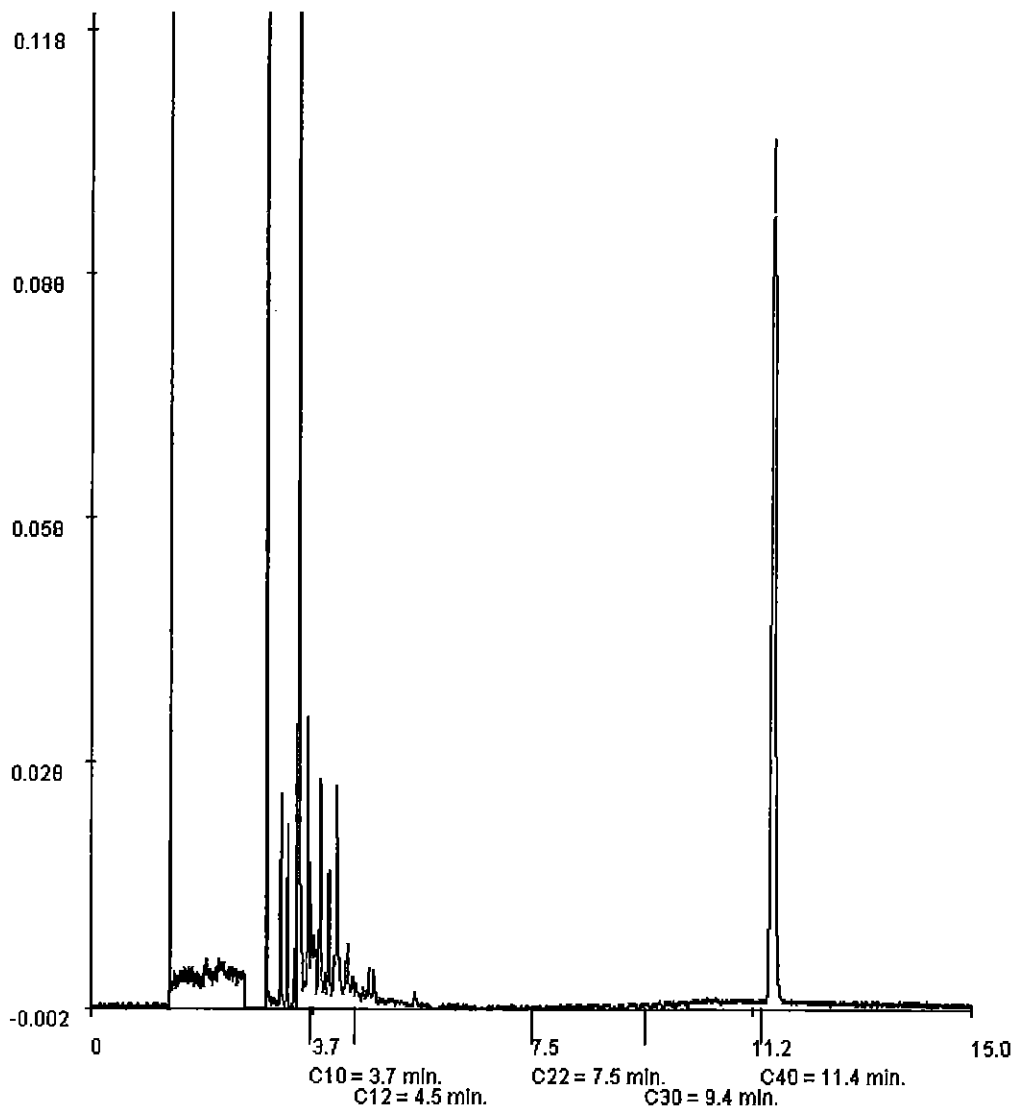
Orderdatum 03-12-2008
Startdatum 03-12-2008
Rapportagedatum 05-12-2008

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen IIB17-3-1IIB17 (-)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :





Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg-BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : 20080483
ALcontrol rapportnummer : 11437669, versie nummer: 1

Hoogvliet, 11-05-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20080483. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer 20080483
 Rapportnummer 11437669 -1

Orderdatum 07-05-2009
 Startdatum 07-05-2009
 Rapportagedatum 11-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
barium	µg/l	S	70				
cadmium	µg/l	S	<0.8				
kobalt	µg/l	S	<5				
koper	µg/l	S	<15				
kwik	µg/l	S	<0.05				
lood	µg/l	S	<15				
molybdeen	µg/l	S	<3.6				
nikkel	µg/l	S	36				
zink	µg/l	S	<60				
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	6.8	15	<0.2	0.64
tolueen	µg/l	S	<0.3	0.85	13	<0.3	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
o-xyleen	µg/l	S	<0.1				
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2				
xylenen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
totaal BTEX	µg/l			7.7	28	<1	<1
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l			8.1	29	0.8	1.3
styreen	µg/l	S	<0.3				
naftaleen	µg/l	S	<0.40 ¹⁾	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6				
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6		<0.6
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1				
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	0.39	0.41		<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	S	<0.2	0.39	0.41		<0.2
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14	0.46	0.48		0.14
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2				
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25				
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25	<0.25	<0.25		<0.25
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.25				
som dichloorpropanen	µg/l	S	<0.75				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	S4-1-1 S4-1-1 S4 (300-400)
002	Grondwater (AS3000)	IVB33-1-1 IVB33-1-1 ivb33 (900-1000)
003	Grondwater (AS3000)	IVB33-2-1 IVB33-2-1 ivb33 (1400-1500)
004	Grondwater (AS3000)	IVB30-1-1 IVB30-1-1 IVB30 (-)
005	Grondwater (AS3000)	IVB31-1-1 IVB31-1-1 ivb31 (900-1000)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer 20080483
 Rapportnummer 11437669 -1

Orderdatum 07-05-2009
 Startdatum 07-05-2009
 Rapportagedatum 11-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.53				
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6		<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6		<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
bromoform	µg/l	S	<0.2				
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	S4-1-1 S4-1-1 S4 (300-400)
002	Grondwater (AS3000)	IVB33-1-1 IVB33-1-1 ivb33 (900-1000)
003	Grondwater (AS3000)	IVB33-2-1 IVB33-2-1 ivb33 (1400-1500)
004	Grondwater (AS3000)	IVB30-1-1 IVB30-1-1 IVB30 (-)
005	Grondwater (AS3000)	IVB31-1-1 IVB31-1-1 ivb31 (900-1000)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11437669 - 1

Orderdatum 07-05-2009
Startdatum 07-05-2009
Rapportagedatum 11-05-2009

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.

Paraaf : 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer 20080483
 Rapportnummer 11437669 - 1

Orderdatum 07-05-2009
 Startdatum 07-05-2009
 Rapportagedatum 11-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	0.28
tolueen	µg/l	S	2.0
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3
xylenen	µg/l	S	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21
lolaal BTEX	µg/l		2.3
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		2.7
naftaleen	µg/l	S	0.07

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	µg/l	S	<0.2
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14
1,2-dichloorpropan	µg/l	S	<0.25
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6
vinylchloride	µg/l	S	<0.1

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grondwater (AS3000)	IVB31-2-1 IVB31-2-1 ivb31 (1400-1500)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11437669 - 1

Orderdatum 07-05-2009
Startdatum 07-05-2009
Rapportagedatum 11-05-2009

Monster beschrijvingen

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



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer 20080483
 Rapportnummer 11437669 - 1

Orderdatum 07-05-2009
 Startdatum 07-05-2009
 Rapportagedatum 11-05-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN-EN 13506
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
bromoform	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0874730	06-05-2009	06-05-2009	ALC204
001	G5917106	06-05-2009	06-05-2009	ALC236
001	G5917111	06-05-2009	06-05-2009	ALC236
002	G5917012	06-05-2009	06-05-2009	ALC236

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11437669 - 1

Orderdatum 07-05-2009
Startdatum 07-05-2009
Rapportagedatum 11-05-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	G5917084	06-05-2009	06-05-2009	ALC236
003	G5917107	06-05-2009	06-05-2009	ALC236
003	G5917112	06-05-2009	06-05-2009	ALC236
004	G5917099	06-05-2009	06-05-2009	ALC236
004	G5917108	06-05-2009	06-05-2009	ALC236
005	G5917079	06-05-2009	06-05-2009	ALC236
005	G5917085	06-05-2009	06-05-2009	ALC236
006	G5917113	06-05-2009	06-05-2009	ALC236
006	G5917114	06-05-2009	06-05-2009	ALC236

Paraaf : 





Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 20

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : .
ALcontrol rapportnummer : 11364991, versie nummer: 1

Hoogvliet, 08-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

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

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 20 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer 11364991 - 1

Orderdatum 06-10-2008
 Startdatum 06-10-2008
 Rapportagedatum 08-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	96.3	87.5	80.6	87.2	84.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloei-verlies)	% vd DS	S	0.6	<0.5	3.6	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾⁴⁾	<0.05 ¹⁾⁴⁾	<0.05 ¹⁾⁴⁾
tolueen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾	0.43 ¹⁾⁴⁾	<0.05 ¹⁾⁴⁾	<0.05 ¹⁾⁴⁾
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾
xyleen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾²⁾	<0.2 ¹⁾²⁾	<0.2 ¹⁾⁴⁾²⁾	<0.2 ¹⁾⁴⁾²⁾	<0.2 ¹⁾⁴⁾²⁾
xyleen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ¹⁾³⁾	0.14 ¹⁾³⁾	0.14 ¹⁾⁴⁾³⁾	0.14 ¹⁾⁴⁾³⁾	0.14 ¹⁾⁴⁾³⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	0.43 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ³⁾	0.28 ³⁾	0.68 ³⁾	0.28 ³⁾	0.28 ³⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	5.7 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.5 ¹⁾			
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		<0.5 ¹⁾			
1,2-dichloorpropan	mg/kgds	Q		<0.03 ¹⁾			
tetrachlooretheen	mg/kgds	S		<0.01 ¹⁾			
tetrachloormelhaan	mg/kgds	S		<0.05 ¹⁾			
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.05 ¹⁾			
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.05 ¹⁾			
trichlooretheen	mg/kgds	S		<0.05 ¹⁾			
chloroform	mg/kgds	S		<0.05 ¹⁾			
vinychloride	mg/kgds	Q		<0.03 ¹⁾			
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	1500	24	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	3300	26	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	170	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	26	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	5000	50	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	IIB04A-A IIB04A (90-110)
002	Grond (AS3000)	IIB04A-B IIB04A (350-370)
003	Grond (AS3000)	IIB05-B IIB05 (50-100)
004	Grond (AS3000)	IIB05-N IIB05 (360-380)
005	Grond (AS3000)	IIB06-I IIB06 (280-330)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11364991 - 1

Orderdatum 06-10-2008
Startdatum 06-10-2008
Rapportagedatum 08-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 4 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer 11364991 - 1

Orderdatum 06-10-2008
 Startdatum 06-10-2008
 Rapportagedatum 08-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	86.3	84.3	86.8	84.4	88.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.3	<0.5	0.5	2.0	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾⁴⁾	<0.05 ¹⁾⁴⁾	<0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
tolueen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾⁴⁾	<0.05 ¹⁾⁴⁾	<0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾⁴⁾²⁾	<0.2 ¹⁾⁴⁾²⁾	<0.2 ¹⁾²⁾	<0.2 ¹⁾²⁾	<0.2 ¹⁾²⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ¹⁾⁴⁾³⁾	0.14 ¹⁾⁴⁾³⁾	0.14 ¹⁾³⁾	0.14 ¹⁾³⁾	0.14 ¹⁾³⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ³⁾	0.28 ³⁾	0.28 ³⁾	0.28 ³⁾	0.28 ³⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S					<0.5 ¹⁾
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S					<0.5 ¹⁾
1,2-dichloorpropan	mg/kgds	Q					<0.03 ¹⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S					<0.01 ¹⁾
tetrachloormethaan	mg/kgds	S					<0.05 ¹⁾
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S					<0.05 ¹⁾
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S					<0.05 ¹⁾
trichlooretheen	mg/kgds	S					<0.05 ¹⁾
chloroform	mg/kgds	S					<0.05 ¹⁾
vinylchloride	mg/kgds	Q					<0.03 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		7	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		7	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		10	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	IIB07-B IIB07 (30-80)
007	Grond (AS3000)	IIB07-J IIB07 (350-400)
008	Grond (AS3000)	IIB08A-A IIB08A (90-110)
009	Grond (AS3000)	IIB09A-A IIB09A (90-110)
010	Grond (AS3000)	IIB09A-B IIB09A (370-390)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11364991 - 1

Orderdatum 06-10-2008
Startdatum 06-10-2008
Rapportagedatum 08-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 4 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer
 Rapportnummer 11364991 - 1

Orderdatum 06-10-2008
 Startdatum 06-10-2008
 Rapportagedatum 08-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	85.7	84.6	85.2	87.6	88.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	<0.5	2.5	<0.5	1.1
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾⁴⁾	<0.05 ¹⁾⁴⁾	<0.05 ¹⁾
tolueen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾	3.5 ¹⁾⁴⁾	1.4 ¹⁾⁴⁾	<0.05 ¹⁾
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾	0.28 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	3.9 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾²⁾	<0.2 ¹⁾²⁾	3.9 ¹⁾⁴⁾²⁾	0.28 ¹⁾⁴⁾²⁾	<0.2 ¹⁾²⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ¹⁾³⁾	0.14 ¹⁾³⁾	4.0 ¹⁾⁴⁾³⁾	0.35 ¹⁾⁴⁾³⁾	0.14 ¹⁾³⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	7.4 ²⁾	1.7 ²⁾	<0.4 ²⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	7.6 ²⁾	1.9 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	7.0 ¹⁾⁴⁾	1.5 ¹⁾⁴⁾	<0.1 ¹⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.5 ¹⁾			
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		<0.5 ¹⁾			
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	Q		<0.03 ¹⁾			
tetrachlooretheen	mg/kgds	S		<0.01 ¹⁾			
tetrachloormethaan	mg/kgds	S		<0.05 ¹⁾			
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.05 ¹⁾			
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.05 ¹⁾			
trichlooretheen	mg/kgds	S		<0.05 ¹⁾			
chloroform	mg/kgds	S		<0.05 ¹⁾			
vinylchloride	mg/kgds	Q		<0.03 ¹⁾			
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	1700	150	26
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	5000	670	230
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	590	64	160
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	90	10	110
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	7400	900	530

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	IIB10-N IIB10 (90-110)
012	Grond (AS3000)	IIB10-I IIB10 (340-360)
013	Grond (AS3000)	IIB11-N IIB11 (60-80)
014	Grond (AS3000)	IIB11-O IIB11 (360-380)
015	Grond (AS3000)	IIB12-L IIB12 (100-120)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11364991 - 1

Orderdatum 06-10-2008
Startdatum 06-10-2008
Rapportagedatum 08-10-2008

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 4 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf: 



Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer 11364991 - 1

Orderdatum 06-10-2008
 Startdatum 06-10-2008
 Rapportagedatum 08-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	86.7	87.1	89.8	84.6	87.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	<0.5	2.0	1.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾⁴⁾	<0.05	<0.05 ¹⁾⁴⁾
tolueen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1	<0.1 ¹⁾⁴⁾
ethylbenzeen	mg/kgds	S	0.06 ¹⁾	<0.05 ¹⁾	<0.05 ¹⁾⁴⁾	<0.05	<0.05 ¹⁾⁴⁾
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1	<0.1 ¹⁾⁴⁾
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1	<0.1 ¹⁾⁴⁾
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾²⁾	<0.2 ¹⁾²⁾	<0.2 ¹⁾⁴⁾²⁾	<0.2 ²⁾	<0.2 ¹⁾⁴⁾²⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ¹⁾³⁾	0.14 ¹⁾³⁾	0.14 ¹⁾⁴⁾³⁾	0.14 ³⁾	0.14 ¹⁾⁴⁾³⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.4 ²⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.32 ³⁾	0.28 ³⁾	0.28 ³⁾	0.28 ³⁾	0.28 ³⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾⁴⁾	<0.1	<0.1 ¹⁾⁴⁾
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S	<0.5 ¹⁾				<0.5 ¹⁾⁴⁾
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S	<0.5 ¹⁾				<0.5 ¹⁾⁴⁾
1,2-dichloorpropan	mg/kgds	Q	<0.03 ¹⁾				<0.03 ¹⁾⁴⁾
tetrachlooretheen	mg/kgds	S	<0.01 ¹⁾				<0.01 ¹⁾⁴⁾
tetrachloormethaan	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾				<0.05 ¹⁾⁴⁾
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾				<0.05 ¹⁾⁴⁾
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾				<0.05 ¹⁾⁴⁾
trichlooretheen	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾				<0.05 ¹⁾⁴⁾
chloroform	mg/kgds	S	<0.05 ¹⁾				<0.05 ¹⁾⁴⁾
vinylchloride	mg/kgds	Q	<0.03 ¹⁾				<0.03 ¹⁾⁴⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		43	<5	<5	13	<5 ¹⁾
fractie C12 - C22	mg/kgds		250	37	<5	33	<5 ¹⁾
fractie C22 - C30	mg/kgds		66	<5	<5	9	<5 ¹⁾
fractie C30 - C40	mg/kgds		27	<5	<5	8	<5 ¹⁾
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	390	40	<20	60	<20 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	IIB12-I IIB12 (380-430)
017	Grond (AS3000)	IIB13A-B IIB13A (290-310)
018	Grond (AS3000)	IIB13-B IIB13 (50-70)
019	Grond (AS3000)	IVB09A-A IVB09A (90-110)
020	Grond (AS3000)	IVB09-J IVB09 (350-370)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11364991 - 1

Orderdatum 06-10-2008
Startdatum 06-10-2008
Rapportagedatum 08-10-2008

Monster beschrijvingen

- 016 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 017 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 018 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 019 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 020 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 2 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 4 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11364991 - 1

Orderdatum 06-10-2008
Startdatum 06-10-2008
Rapportagedatum 08-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropan	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A5070447	02-10-2008	02-10-2008	ALC201
002	A5070446	02-10-2008	02-10-2008	ALC201
003	A8593661	01-10-2008	01-10-2008	ALC201
004	A5070441	01-10-2008	01-10-2008	ALC201
005	A8593049	01-10-2008	01-10-2008	ALC201
006	A8593212	30-09-2008	30-09-2008	ALC201
007	A8593234	30-09-2008	30-09-2008	ALC201
008	A5070452	02-10-2008	02-10-2008	ALC201
009	A5070449	02-10-2008	02-10-2008	ALC201
010	A5070448	02-10-2008	02-10-2008	ALC201
011	A5070389	02-10-2008	02-10-2008	ALC201

Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 11 van 20

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11364991 - 1

Orderdatum 06-10-2008
Startdatum 06-10-2008
Rapportagedatum 08-10-2008

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
012	A8593208	02-10-2008	02-10-2008	ALC201
013	A5070439	30-09-2008	30-09-2008	ALC201 Theoretische monsternamedatum
014	A5070440	30-09-2008	30-09-2008	ALC201 Theoretische monsternamedatum
015	A8593310	02-10-2008	02-10-2008	ALC201
016	A8593305	02-10-2008	02-10-2008	ALC201
017	A5070443	02-10-2008	02-10-2008	ALC201
018	A8593059	01-10-2008	01-10-2008	ALC201
019	A5070445	02-10-2008	02-10-2008	ALC201
020	A8592861	29-09-2008	29-09-2008	ALC201 Theoretische monsternamedatum



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 12 van 20

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11364991 - 1

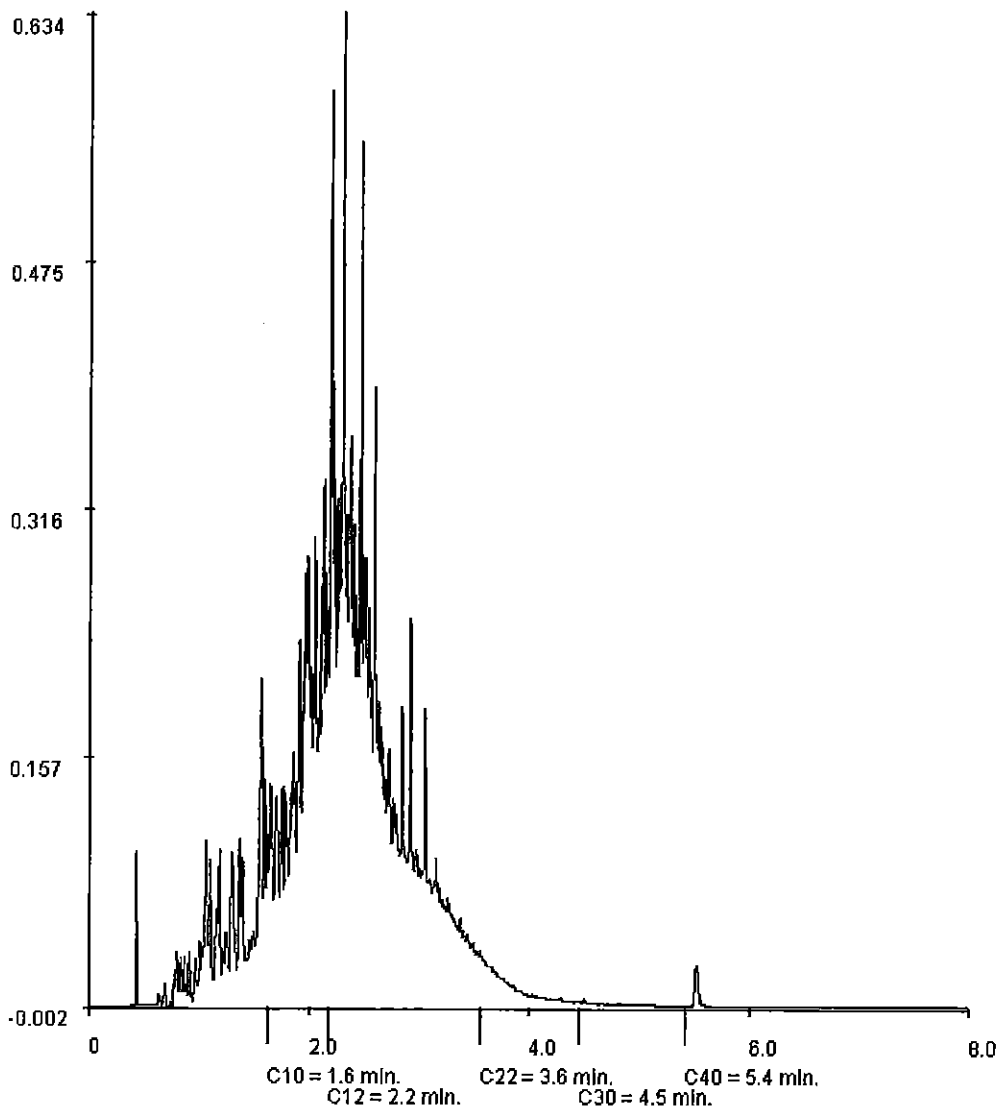
Orderdatum 06-10-2008
Startdatum 06-10-2008
Rapportagedatum 08-10-2008

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen IIB05-BIIB05 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysereport

Blad 13 van 20

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11364991 - 1

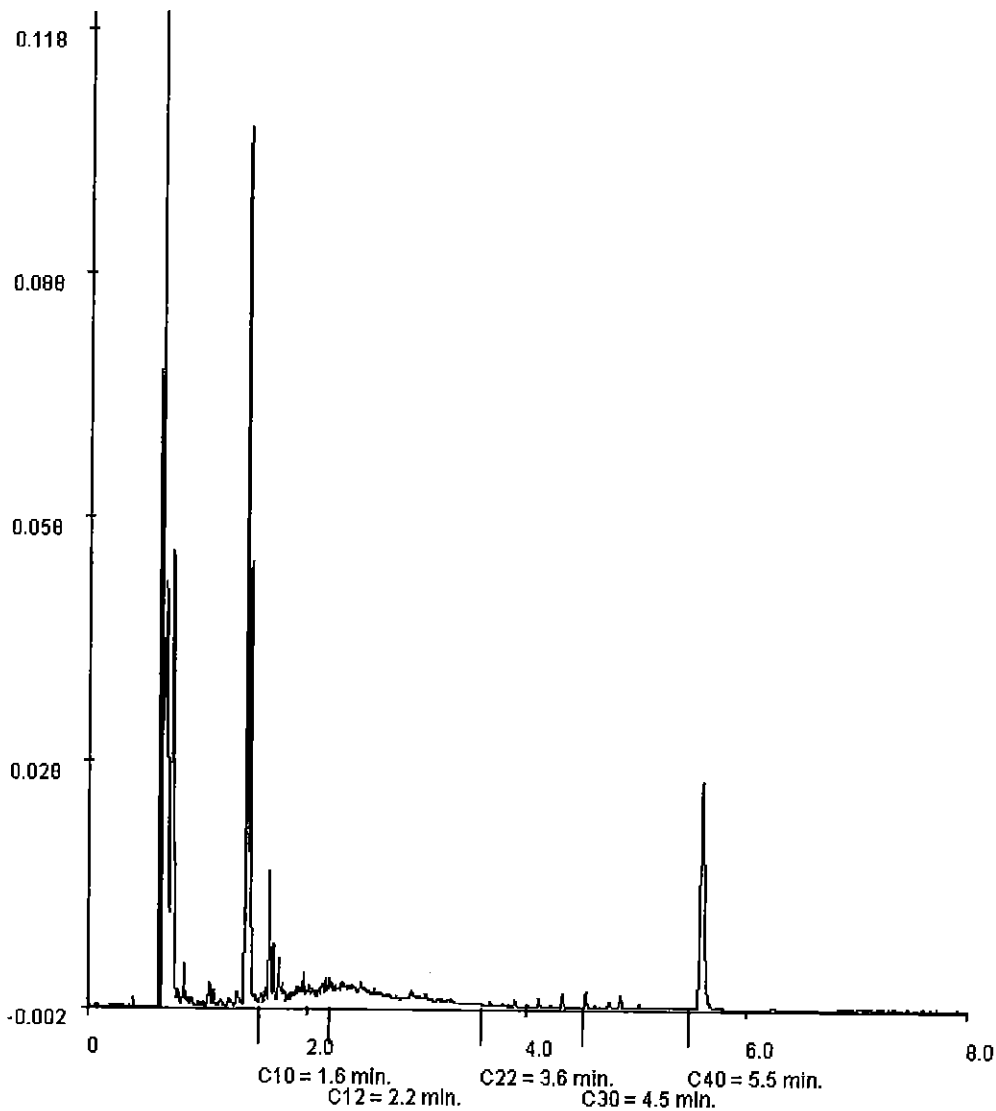
Orderdatum 06-10-2008
Startdatum 06-10-2008
Rapportagedatum 08-10-2008

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen IIB05-NIIB05 (360-380)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 14 van 20

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer -11364991 - 1

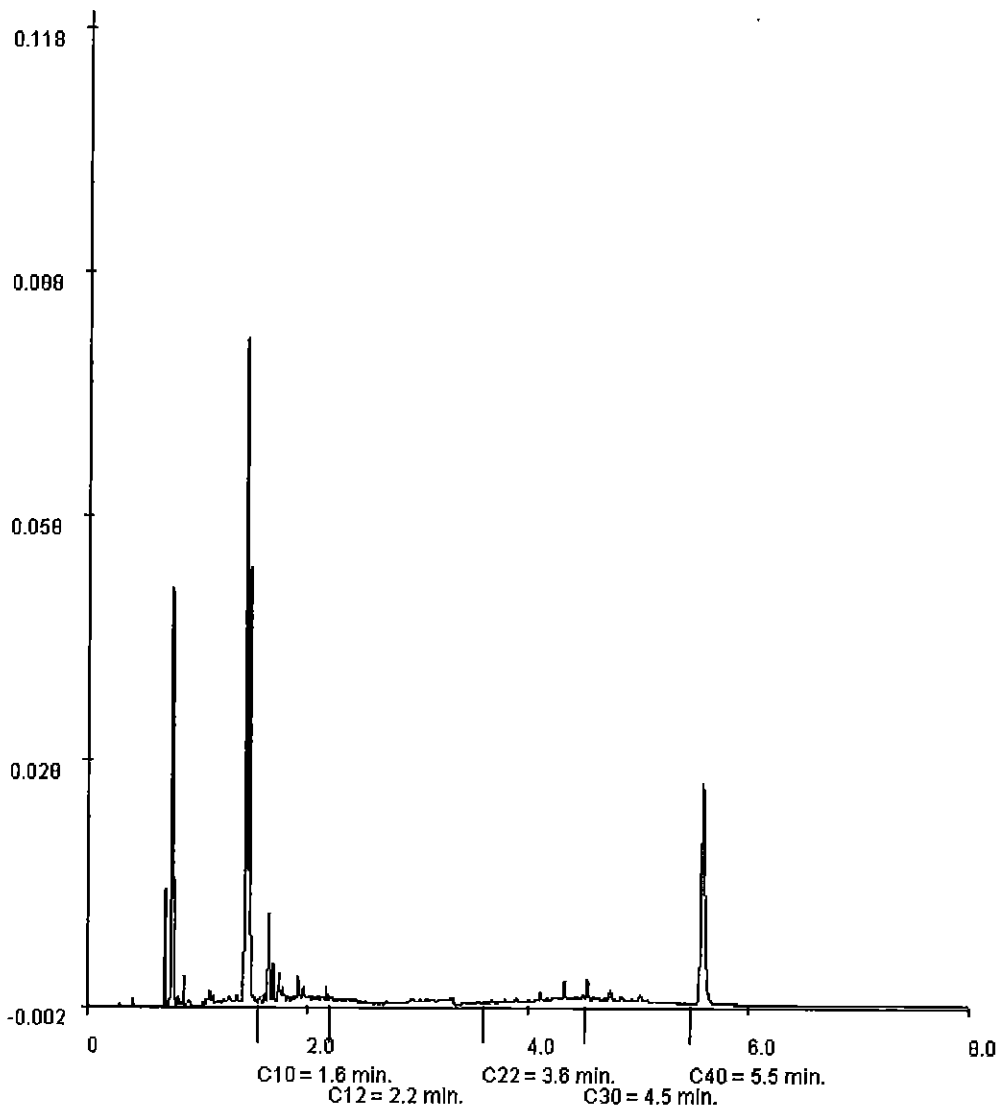
Orderdatum 06-10-2008
Startdatum 06-10-2008
Rapportagedatum 08-10-2008

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen IIB07-BIIB07 (30-80)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11364991 - 1

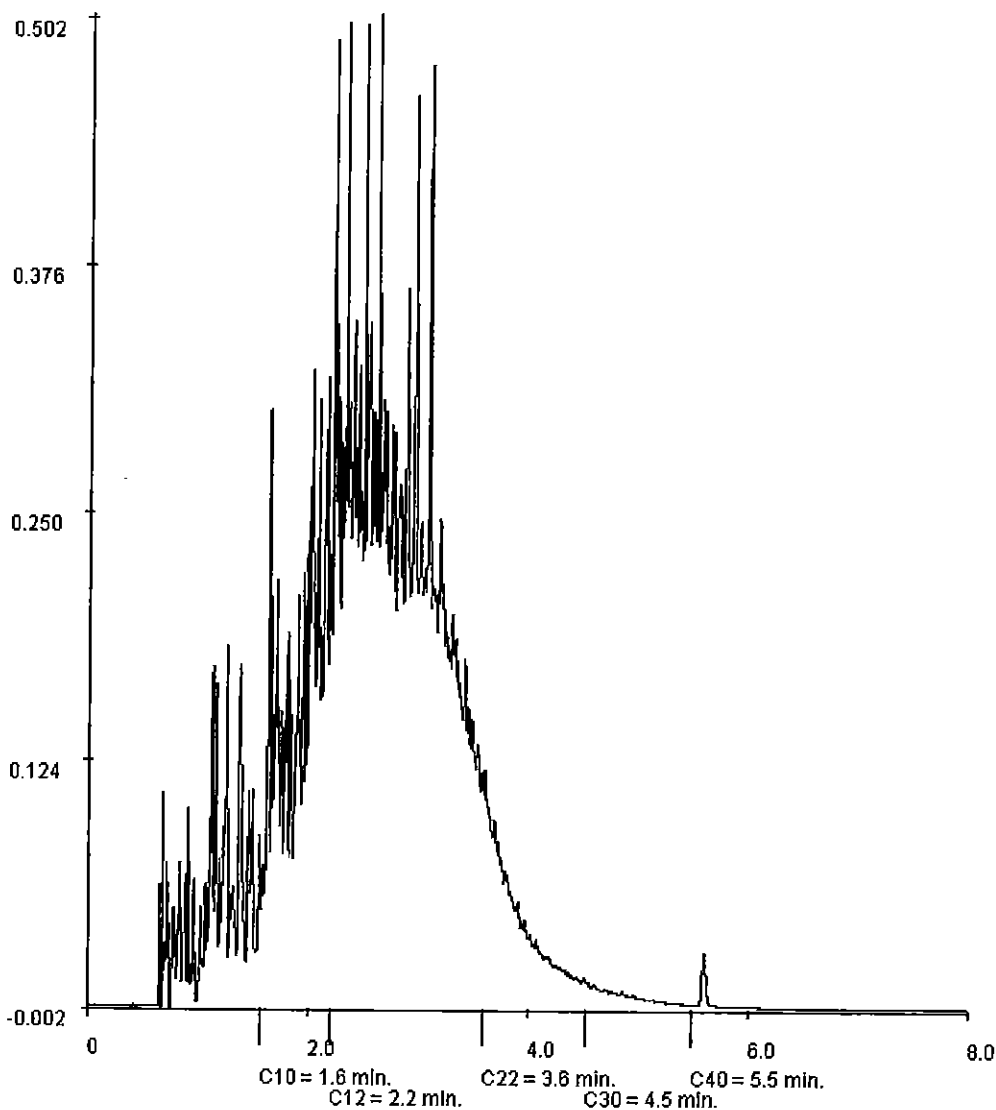
Orderdatum 06-10-2008
Startdatum 06-10-2008
Rapportagedatum 08-10-2008

Monsternummer: 013
Monster beschrijvingen IIB11-NIIB11 (60-80)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 16 van 20

Projectnaam **OUDE KERKSTRAAT TE OERLE**
Projectnummer
Rapportnummer **11364991 - 1**

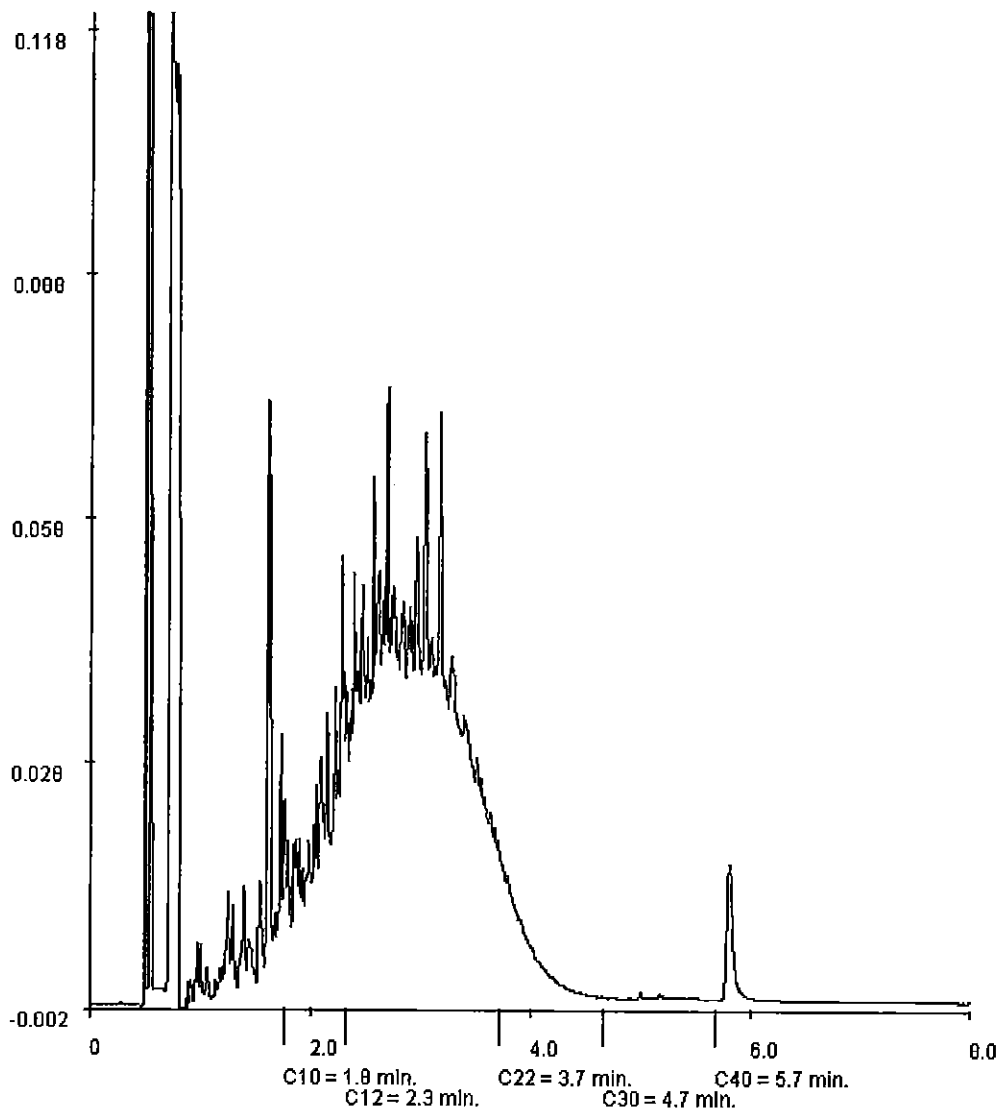
Orderdatum **06-10-2008**
Startdatum **06-10-2008**
Rapportagedatum **08-10-2008**

Monsternummer: **014**
Monster beschrijvingen **IIB11-OIIB11 (360-380)**

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 17 van 20

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11364991 - 1

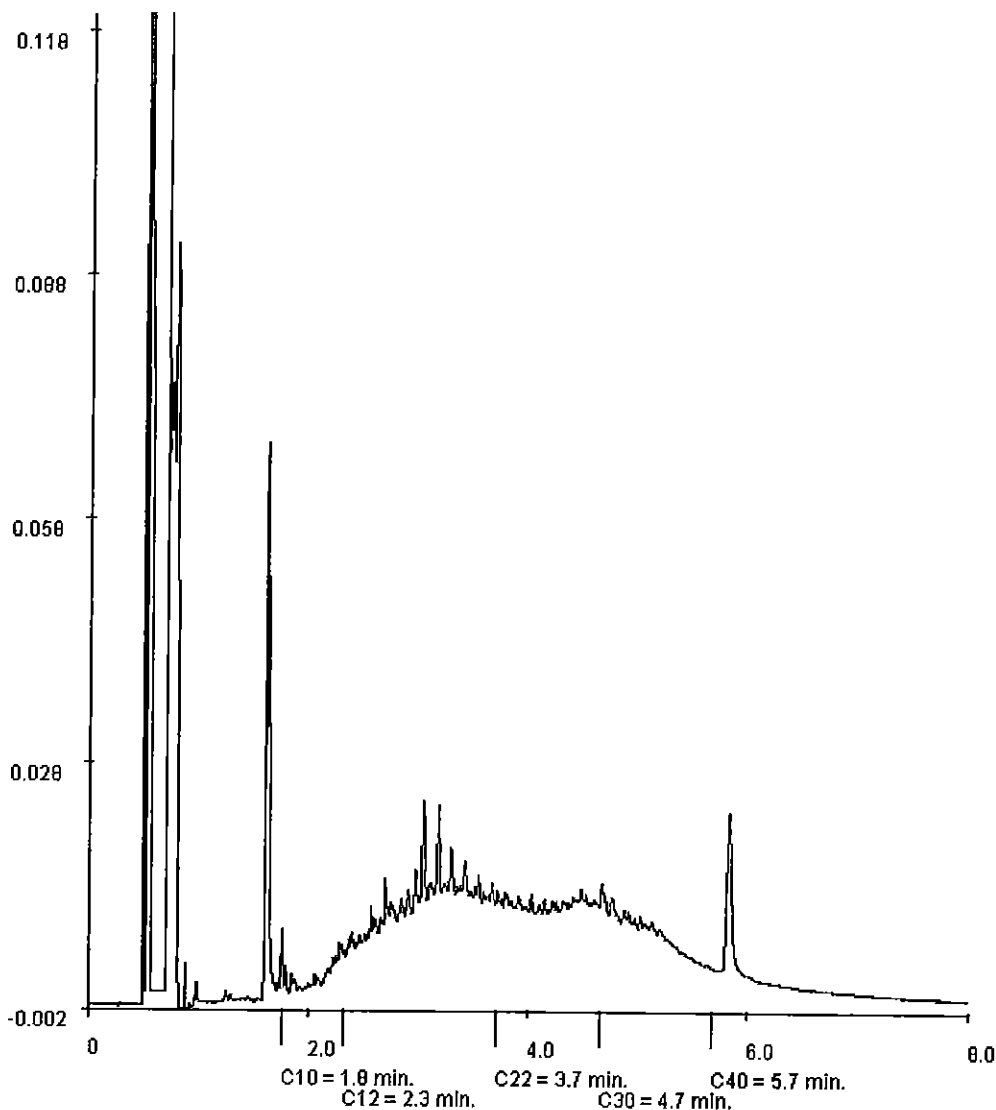
Orderdatum 06-10-2008
Startdatum 06-10-2008
Rapportagedatum 08-10-2008

Monsternummer: 015
Monster beschrijvingen IIB12-LIIB12 (100-120)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11364991 - 1

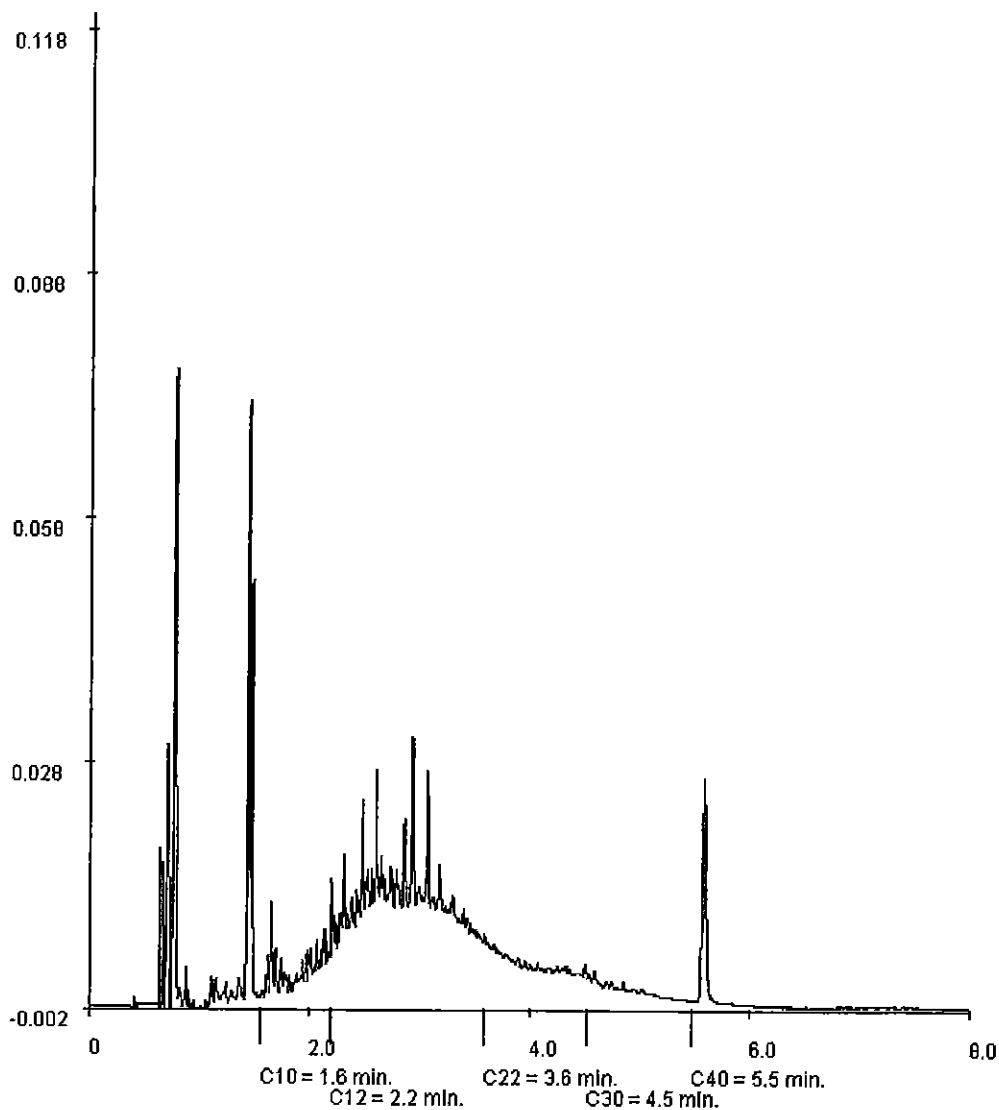
Orderdatum 06-10-2008
Startdatum 06-10-2008
Rapportagedatum 08-10-2008

Monsternummer: 016
Monster beschrijvingen IIB12-IIIB12 (380-430)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 19 van 20

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11364991 - 1

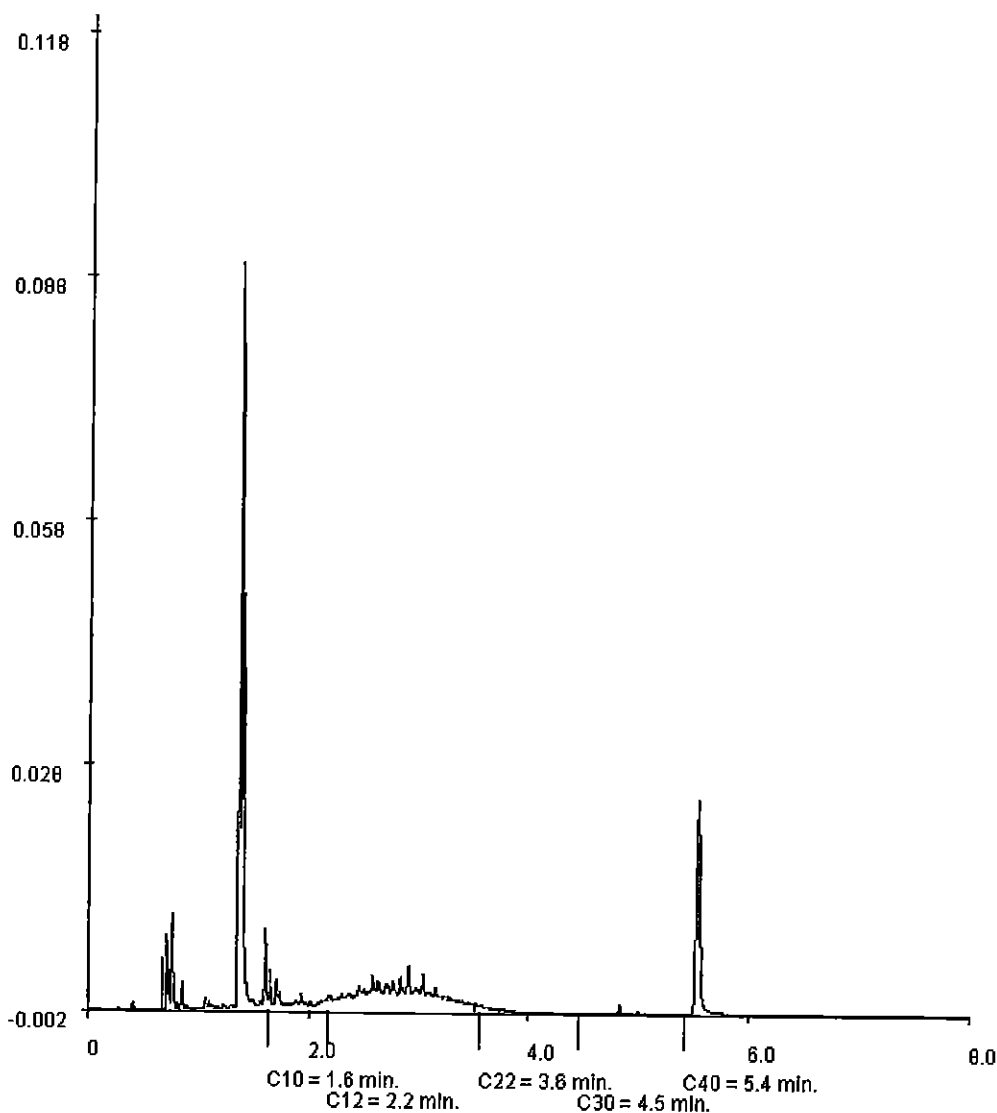
Orderdatum 06-10-2008
Startdatum 06-10-2008
Rapportagedatum 08-10-2008

Monsternummer: 017
Monster beschrijvingen: IIB13A-BIIB13A (290-310)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:



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

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





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11364991 - 1

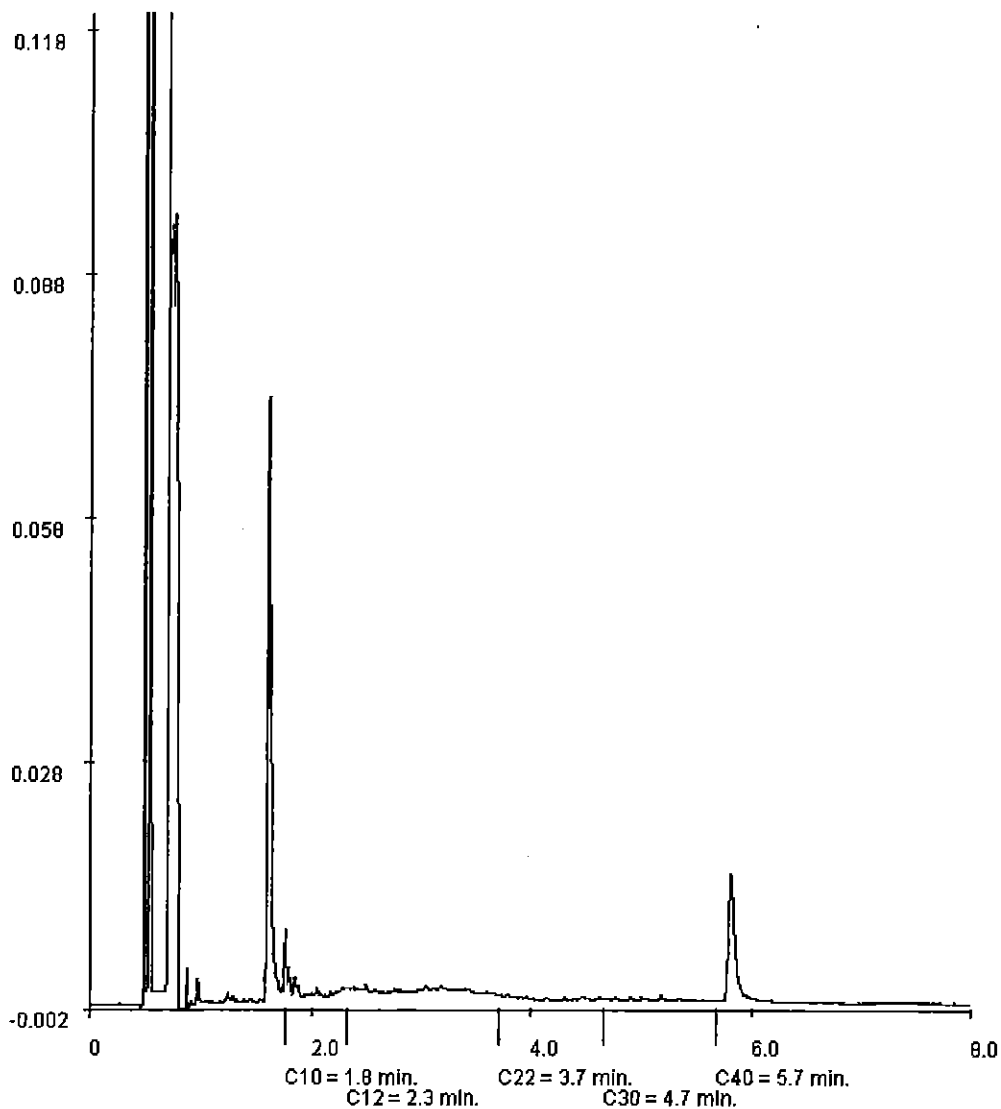
Orderdatum 06-10-2008
Startdatum 06-10-2008
Rapportagedatum 08-10-2008

Monsternummer: 019
Monster beschrijvingen: IVB09A-AIVB09A (90-110)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : .
ALcontrol rapportnummer : 11366427, versie nummer: 1

Hoogvliet, 17-10-2008

Geachte heer/mevrouw,

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

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer
 Rapportnummer 11386427 - 1

Orderdatum 09-10-2008
 Startdatum 10-10-2008
 Rapportagedatum 17-10-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	81.1	81.5	86.4	72.2	77.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.1	1.5	<0.5	5.2	2.3
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	0.14	0.18	0.47	4.3	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.12	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	0.07	0.10	0.48	0.77
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	0.15	0.19
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	0.15	0.18	2.7
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	0.33 ¹⁾	2.9 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.22 ²⁾	0.33 ²⁾	2.9 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	0.73 ¹⁾	5.2 ¹⁾	3.7 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.38 ²⁾	0.46 ²⁾	0.87 ²⁾	5.2 ²⁾	3.8 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S			<0.5	<0.5	
cls-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S			<0.5	<0.5	
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	Q			<0.03	<0.03	
tetrachlooretheen	mg/kgds	S			0.02	<0.01	
tetrachloormethaan	mg/kgds	S			<0.05	<0.05	
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S			<0.05	<0.05	
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S			<0.41 ³⁾	0.27	
trichlooretheen	mg/kgds	S			<0.05	<0.05	
chloroform	mg/kgds	S			<0.05	<0.05	
vinylchloride	mg/kgds	Q			<0.03	<0.03	
MINERALE OLIE							
olie (vluchtig)	mg/kgds				<20	<20	
fractie C10 - C12	mg/kgds		20	19	48	20	
fractie C12 - C22	mg/kgds		10	16	160	12	
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	5	12	9	
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	7	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	40	220	50	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	IIB14-1 IIB14 (600-630) (steekbus 2B14: 01)
002	Grond (AS3000)	IIB14-2 IIB14 (750-780) (steekbus 2B14: 02)
003	Grond (AS3000)	IIB15-01 IIB15 (600-630) (steekbus 2B15: 01)
004	Grond (AS3000)	IIB15-02 IIB15 (750-780) (steekbus 2B15: 02)
005	Grond (AS3000)	IVB14-1 IVB14 (600-630) (steekbus 1VB14: 01)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11366427 - 1

Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 10-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix.

Analyserapport

 Projectnaam **OUDE KERKSTRAAT TE OERLE**
 Projectnummer
 Rapportnummer **11366427 - 1**

 Orderdatum **09-10-2008**
 Startdatum **10-10-2008**
 Rapportagedatum **17-10-2008**

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	78.5	78.1	72.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverles)	% vd DS	S	3.0	3.0	5.1
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kgds	S	0.10	2.6	2.6
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	0.81	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	0.29	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	0.25	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	0.61	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	0.88 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.86 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	4.6 ¹⁾	2.6 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.35 ²⁾	4.6 ²⁾	2.9 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q		<0.1	<0.1
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	mg/kgds	S		<0.5	<0.5
cis-1,2-dichlooretheen	mg/kgds	S		<0.5	<0.5
1,2-dichloorpropaan	mg/kgds	Q		<0.03	<0.03
tetrachlooretheen	mg/kgds	S		<0.01	<0.01
tetrachloormethaan	mg/kgds	S		<0.05	<0.05
1,1,1-trichloorethaan	mg/kgds	S		<0.05	<0.05
1,1,2-trichloorethaan	mg/kgds	S		0.20	<0.05
trichlooretheen	mg/kgds	S		<0.05	<0.05
chloroform	mg/kgds	S		<0.05	<0.05
vinylchloride	mg/kgds	Q		<0.03	<0.03
MINERALE OLIE					
olie (vluchtig)	mg/kgds			<20	<20
fractie C10 - C12	mg/kgds			20	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds			20	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds			7	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds			5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S		50	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	IVB14-2 IVB14 (750-780) (steekbus 1VB14: 02)
007	Grond (AS3000)	IVB15-01 IVB15 (600-630) (steekbus 1VB15: 01)
008	Grond (AS3000)	IVB15-03 IVB15 (1000-1030) (steekbus 1VB15: 03)

 Paraaf : 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 5 van 11

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11366427 - 1

Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 10-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer
 Rapportnummer 11366427 - 1

Orderdatum 09-10-2008
 Startdatum 10-10-2008
 Rapportagedatum 17-10-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
lotaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11
1,2-dichloorethaan	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
cis-1,2-dichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
tetrachlooretheen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tetrachloormethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grond (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grond (AS3000)	Idem
chloroform	Grond (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
olie (vluchtig)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A5070480	07-10-2008	07-10-2008	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	A5070481	07-10-2008	07-10-2008	ALC201 Theoretische monsternamedatum
003	A5070477	07-10-2008	07-10-2008	ALC201 Theoretische monsternamedatum
004	A5070479	07-10-2008	07-10-2008	ALC201 Theoretische monsternamedatum
005	A5070472	07-10-2008	07-10-2008	ALC201 Theoretische monsternamedatum
006	A5070473	07-10-2008	07-10-2008	ALC201 Theoretische monsternamedatum
007	A5070474	07-10-2008	07-10-2008	ALC201 Theoretische monsternamedatum
008	A5070475	07-10-2008	07-10-2008	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 7 van 11

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11366427 - 1

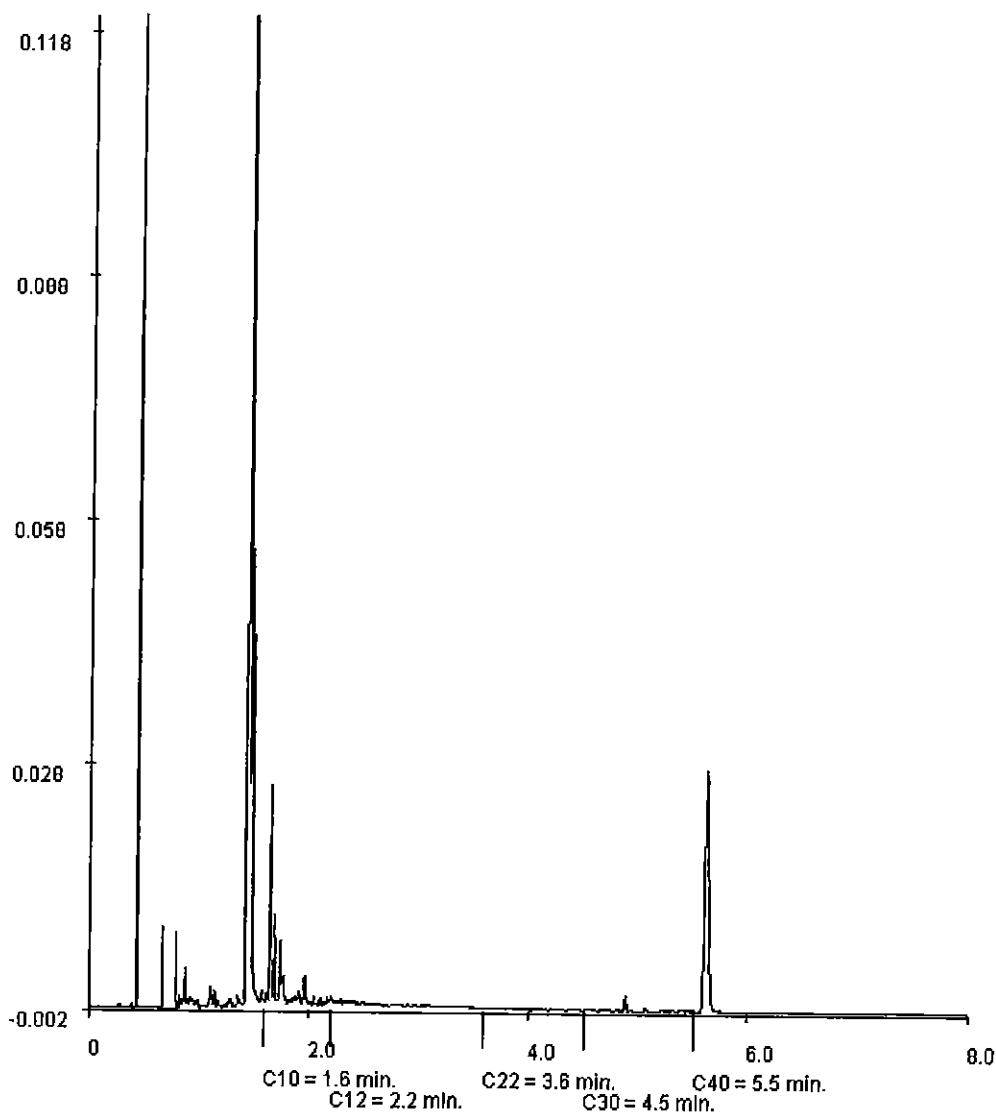
Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 10-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen IIB14-1IIB14 (600-630) (steekbus 2B14: 01)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:



ISO 9001:2008



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 8 van 11

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11366427 - 1

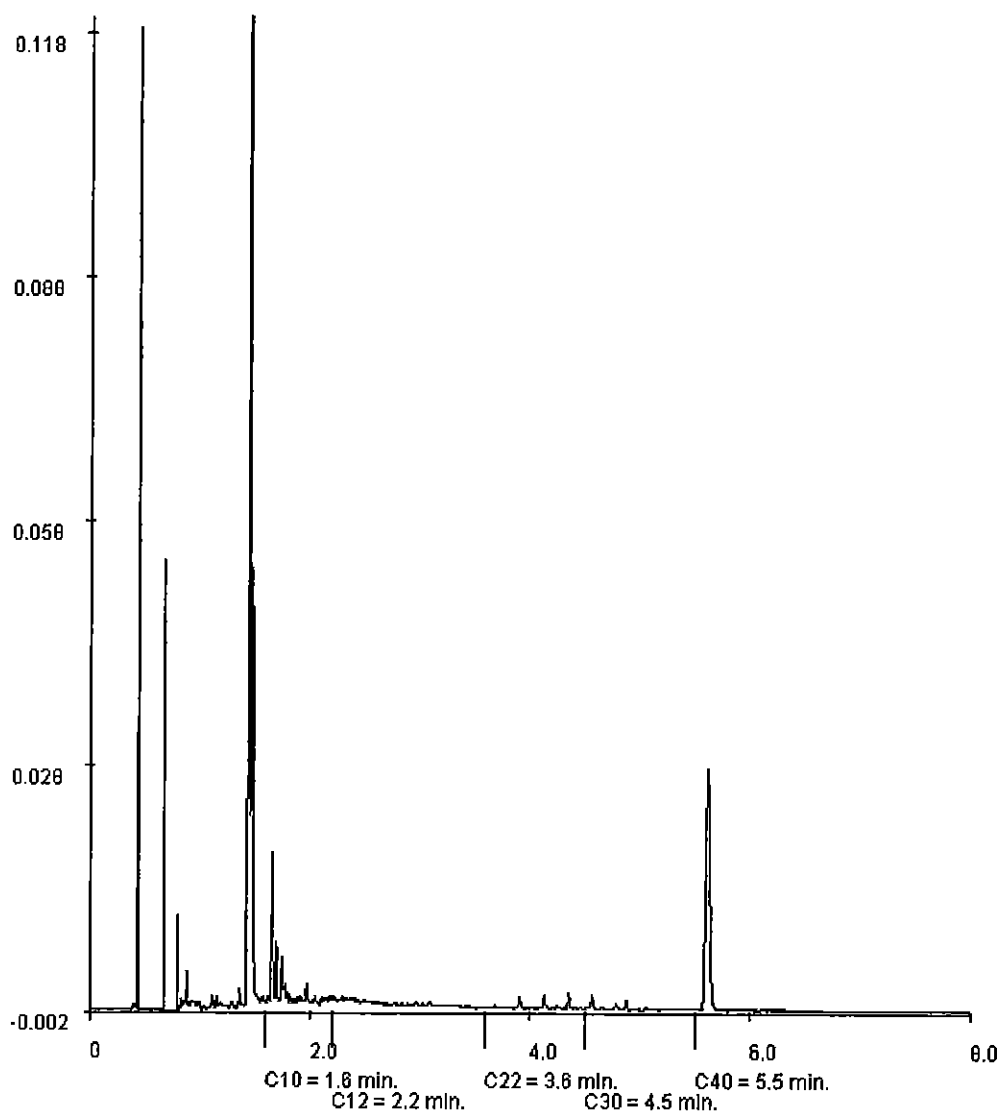
Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 10-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen IIB14-2IIB14 (750-780) (steekbus 2B14: 02)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Blad 9 van 11

Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11366427 - 1

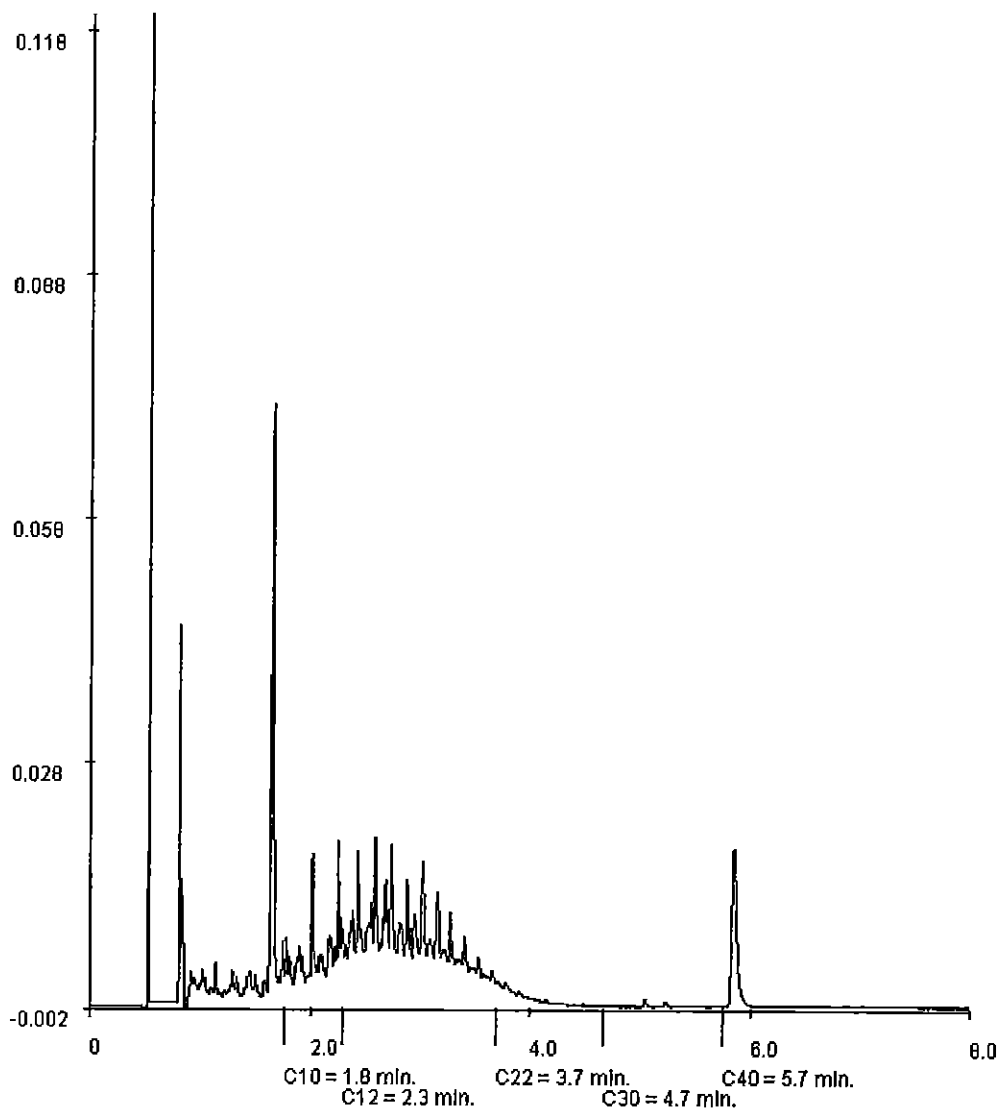
Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 10-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen IIB15-01IIB15 (600-630) (steekbus 2B15: 01)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 10 van 11

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11366427 - 1

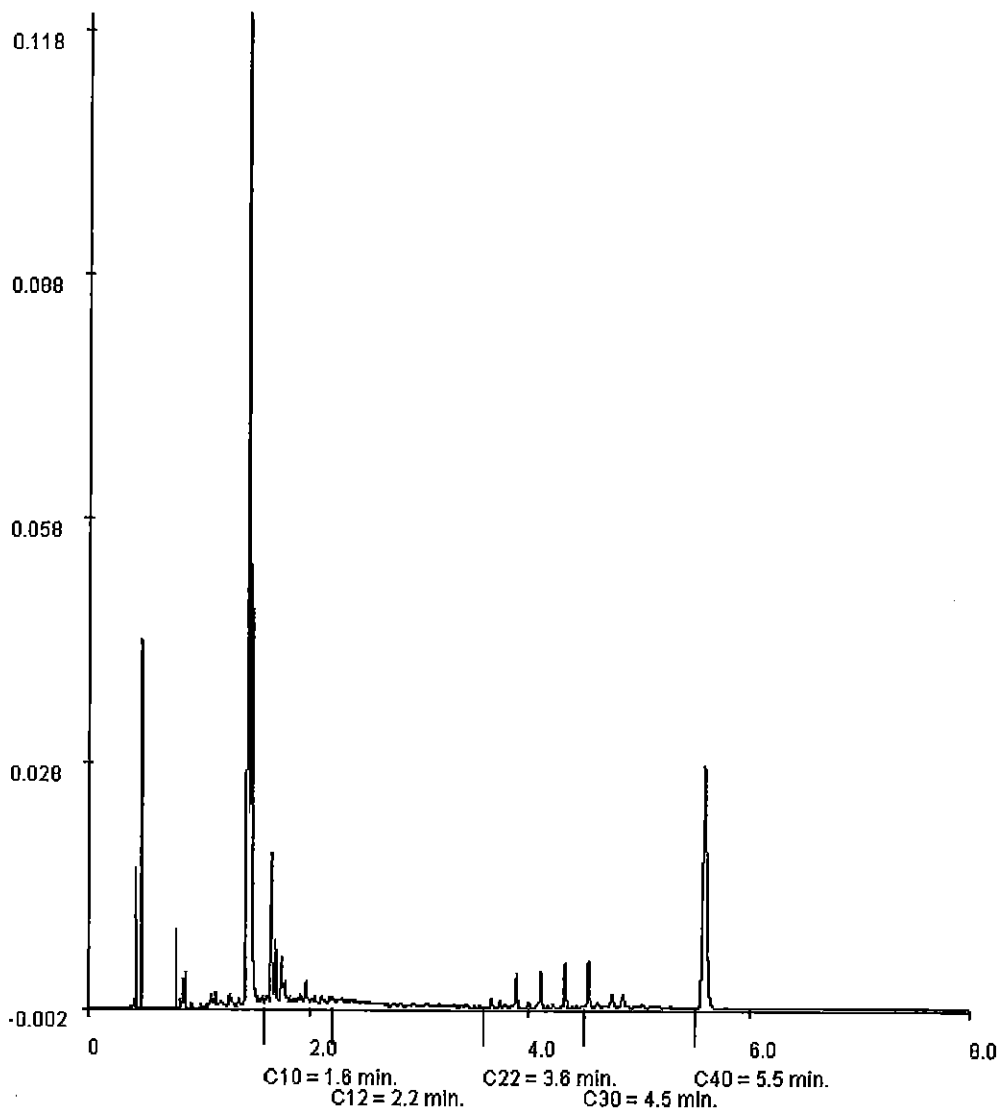
Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 10-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen IIB15-02IIB15 (750-780) (steekbus 2B15; 02)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 11 van 11

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11366427 - 1

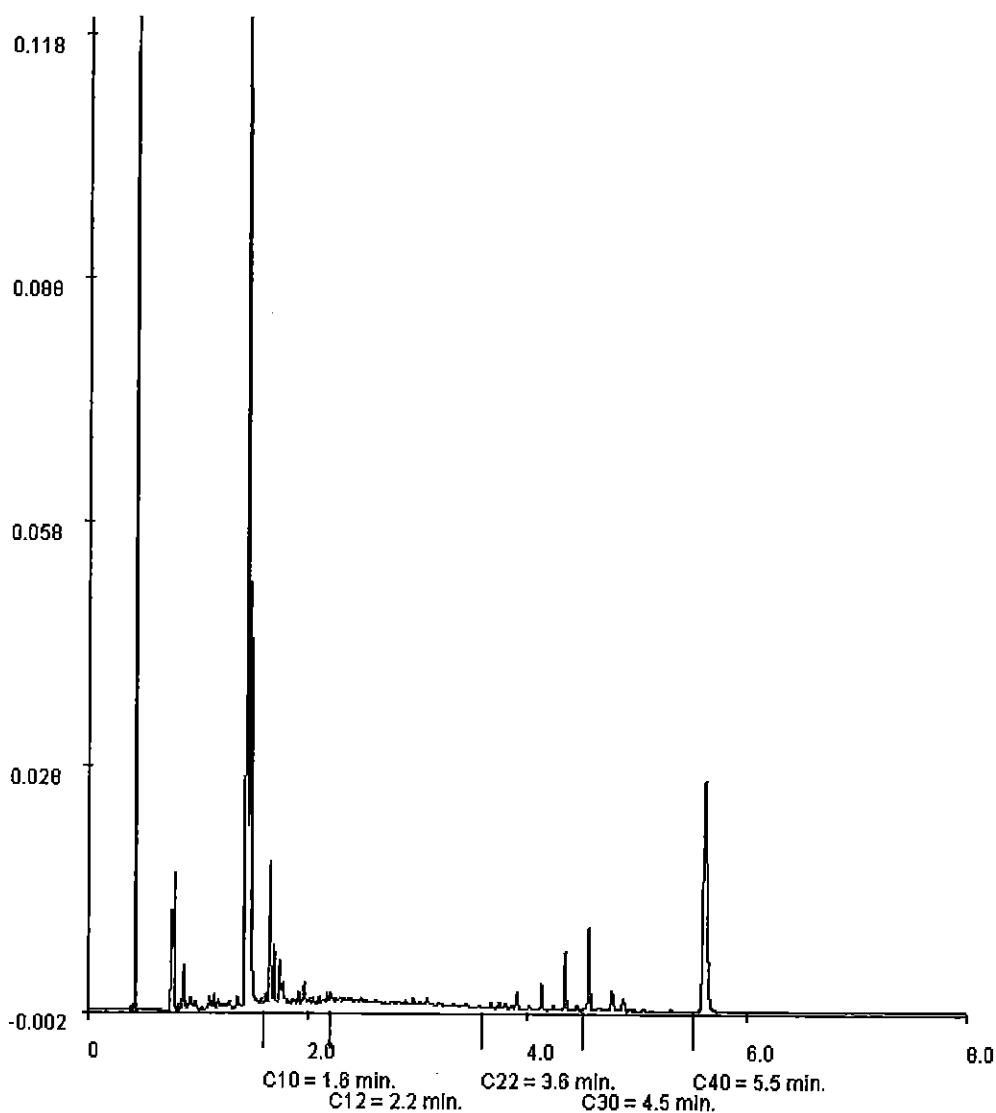
Orderdatum 09-10-2008
Startdatum 10-10-2008
Rapportagedatum 17-10-2008

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen IVB15-01|VB15 (600-630) (steekbus 1VB15: 01)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:





Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : .
ALcontrol rapportnummer : 11382800, versie nummer: 1

Hoogvliet, 25-11-2008

Geachte heer/mevrouw,

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

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer
 Rapportnummer 11382800 - 1

Orderdatum 21-11-2008
 Startdatum 21-11-2008
 Rapportagedatum 25-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	83.9	87.7	86.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.3	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	IIB17 (9,4-9,7)
002	Grond (AS3000)	IIB17 (14,4-14,7)
003	Grond (AS3000)	IIB17 (24,4-24,7)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11382800 - 1

Orderdatum 21-11-2008
Startdatum 21-11-2008
Rapportagedatum 25-11-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer 11382800 - 1

Orderdatum 21-11-2008
 Startdatum 21-11-2008
 Rapportagedatum 25-11-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/IIA. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal alle C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A5070426	21-11-2008	20-11-2008	ALC201
002	A5070427	21-11-2008	20-11-2008	ALC201
003	A5070428	21-11-2008	20-11-2008	ALC201

Paraaf : 



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Oude Kerkstraat 42-42A te Veldhoven
Uw projectnummer :
ALcontrol rapportnummer : 11384025, versie nummer: 1

Hoogvliet, 27-11-2008

Geachte heer/mevrouw,

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

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Oude Kerkstraat 42-42A te Veldhoven
Projectnummer
Rapportnummer 11384025 - 1Orderdatum 25-11-2008
Startdatum 25-11-2008
Rapportagedatum 27-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	85.9	85.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	S	0.12	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	0.35	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	0.11	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	0.10	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	0.26	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	0.36 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.36 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	0.94 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.94 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	IV B29 (14,50 - 14,80 m-mv)
002	Grond (AS3000)	II B17 (19,40 - 19,70 m-mv)

Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Oude Kerkstraat 42-42A te Veldhoven
Projectnummer
Rapportnummer 11384025 - 1

Orderdatum 25-11-2008
Startdatum 25-11-2008
Rapportagedatum 27-11-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf: 

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Oude Kerkstraat 42-42A te Veldhoven
Projectnummer
Rapportnummer 11384025 - 1Orderdatum 25-11-2008
Startdatum 25-11-2008
Rapportagedatum 27-11-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A5070619	25-11-2008	25-11-2008	ALC201
002	A5070620	25-11-2008	25-11-2008	ALC201

Paraaf : 

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

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UIT GEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIFUWING
HANDELSREGISTER. KVK ROTTERDAM 24765286



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : .
ALcontrol rapportnummer : 11377929, versie nummer: 1

Hoogvliet, 12-11-2008

Geachte heer/mevrouw,

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

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer
 Rapportnummer -11377929 - 1

Orderdatum 10-11-2008
 Startdatum 10-11-2008
 Rapportagedatum 12-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	94.6	89.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	IVB28-O IVB28 (120-140)
002	Grond (AS3000)	IVB28-N IVB28 (360-380)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11377929 - 1

Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 12-11-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer -
Rapportnummer 11377929 - 1

Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 12-11-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA2/III/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A5070413	07-11-2008	07-11-2008	ALC201
002	A5070414	07-11-2008	07-11-2008	ALC201

Paraaf: 



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

BKNO

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE

Uw projectnummer : 20080483

ALcontrol rapportnummer : 11436165, versie nummer: 1

Hoogvliet, 05-05-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20080483. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer 20080483
 Rapportnummer 11436165 - 1

Orderdatum 01-05-2009
 Startdatum 01-05-2009
 Rapportagedatum 05-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	86.3	85.4	86.6	88.0	86.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.15 ¹⁾	<0.15 ¹⁾	<0.15 ¹⁾	<0.15 ¹⁾	<0.15 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ²⁾	0.105 ²⁾	0.105 ²⁾	0.105 ²⁾	0.105 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾	0.21 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	23	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	7	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	30	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	ivb31-1 ivb31-1 ivb31 (730-750)
002	Grond (AS3000)	ivb31-2 ivb31-2 ivb31 (980-1000)
003	Grond (AS3000)	ivb31-3 ivb31-3 ivb31 (1480-1500)
004	Grond (AS3000)	ivb33-1 ivb33-1 ivb33 (730-750)
005	Grond (AS3000)	ivb33-2 ivb33-2 ivb33 (980-1000)

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11436165 - 1

Orderdatum 01-05-2009
Startdatum 01-05-2009
Rapportagedatum 05-05-2009

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer 20080483
 Rapportnummer 11436165 - 1

Orderdatum 01-05-2009
 Startdatum 01-05-2009
 Rapportagedatum 05-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	006
droge stof	gew.-%	S	85.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.15 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	ivb33-3 ivb33-3 ivb33 (1480-1500)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11436165 - 1

Orderdatum 01-05-2009
Startdatum 01-05-2009
Rapportagedatum 05-05-2009

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11436165 - 1

Orderdatum 01-05-2009
Startdatum 01-05-2009
Rapportagedatum 05-05-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A2538765	29-04-2009	28-04-2009	ALC201
002	A2538764	29-04-2009	28-04-2009	ALC201
003	A2538763	29-04-2009	28-04-2009	ALC201
004	A2538762	29-04-2009	28-04-2009	ALC201
005	A2538761	29-04-2009	28-04-2009	ALC201
006	A2538760	29-04-2009	28-04-2009	ALC201

Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 7 van 7

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11436165 - 1

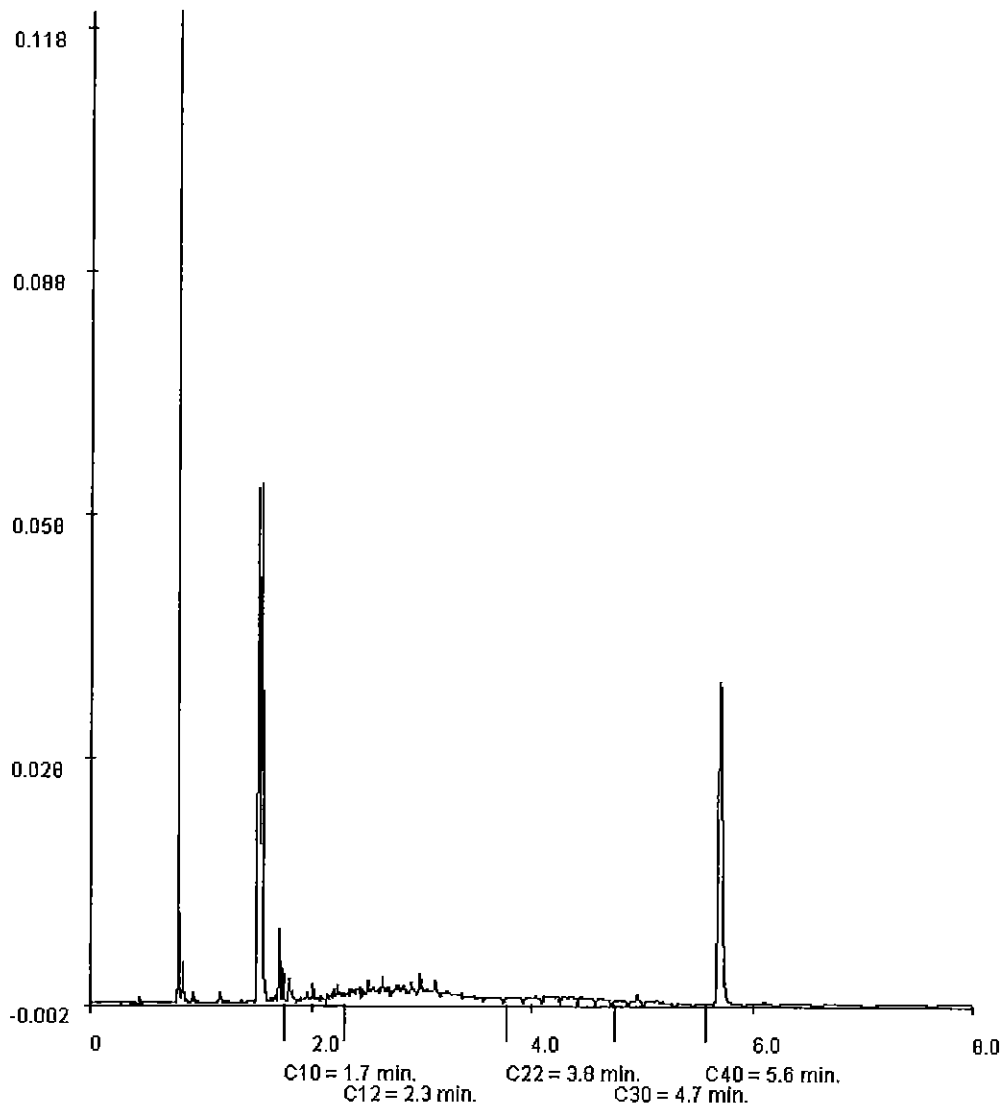
Orderdatum 01-05-2009
Startdatum 01-05-2009
Rapportagedatum 05-05-2009

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen ivb33-1ivb33-1 ivb33 (730-750)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





Analysrapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : 20080483
ALcontrol rapportnummer : 11436164, versie nummer: 1

Hoogvliet, 05-05-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20080483. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11436164 - 1Orderdatum 01-05-2009
Startdatum 01-05-2009
Rapportagedatum 05-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	84.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
--------------------------------	---------	---	------

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1
xylenen	mg/kgds	S	<0.15 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.105 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	ivb32-1 ivb32-1 ivb32 (630-650)

Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11436164 - 1

Orderdatum 01-05-2009
Startdatum 01-05-2009
Rapportagedatum 05-05-2009

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer T1436164 - 1

Orderdatum 01-05-2009
Startdatum 01-05-2009
Rapportagedatum 05-05-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lulum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A2538759	29-04-2009	28-04-2009	ALC201

Paraaf: 





Analysrapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 17

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : .
ALcontrol rapportnummer : 11377913, versie nummer: 1

Hoogvliet, 12-11-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project .. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 17 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Blad 2 van 17

Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11377913 - 1Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 12-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<2.0 ¹⁾	1.1
tolueen	µg/l	S	<0.3	<0.3	7.4	0.33
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3	<0.3	160	<0.3
xylenen	µg/l	S	<0.3	<0.3	660	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.21	660	0.21
totaal BTEX	µg/l		<1	<1	<830 ²⁾	1.4
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.8	0.8	830	1.8
naftaleen	µg/l	S	<0.05	<0.05	26	<0.05
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	1700	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	370	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	2000	<100

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	IVB22-1-1 IVB22 (260-460)
002	Grondwater (AS3000)	IVB21-1-1 IVB21 (300-500)
003	Grondwater (AS3000)	IVB20-1-1 IVB20 (300-500)
004	Grondwater (AS3000)	IVB23-1-1 IVB23 (310-510)

Paraaf: 

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

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





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 3 van 17

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11377913 - 1

Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 12-11-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 2 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer
 Rapportnummer 11377913 - 1

Orderdatum 10-11-2008
 Startdatum 10-11-2008
 Rapportagedatum 12-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	005	006	007	008	009
droge stof	gew.-%	S	82.7	85.8	87.4	86.1	83.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	<0.5	<0.5	<0.5	2.5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾
tolueen	mg/kgds	S	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ³⁾⁴⁾⁵⁾	<0.2 ³⁾⁴⁾⁵⁾	<0.2 ³⁾⁴⁾⁵⁾	<0.2 ³⁾⁴⁾⁵⁾	<0.2 ³⁾⁴⁾⁵⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ³⁾⁴⁾⁵⁾	0.14 ³⁾⁴⁾⁵⁾	0.14 ³⁾⁴⁾⁵⁾	0.14 ³⁾⁴⁾⁵⁾	0.14 ³⁾⁴⁾⁵⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ⁵⁾	<0.4 ⁵⁾	<0.4 ⁵⁾	<0.4 ⁵⁾	<0.4 ⁵⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ⁵⁾	0.28 ⁵⁾	0.28 ⁵⁾	0.28 ⁵⁾	0.28 ⁵⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	9	<5	<5	23
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	24	<5	<5	15
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	30	<20	<20	40

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
005	Grond (AS3000)	IIB16-B IIB16 (50-100)
006	Grond (AS3000)	IIB16-L IIB16 (360-380)
007	Grond (AS3000)	IVB24-M IVB24 (100-120)
008	Grond (AS3000)	IVB24-I IVB24 (300-350)
009	Grond (AS3000)	IVB25-O IVB25 (100-120)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11377913 - 1

Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 12-11-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 3 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 4 De periode tussen monsterneming en In behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 5 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 6 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer
 Rapportnummer 11377913 - 1

Orderdatum 10-11-2008
 Startdatum 10-11-2008
 Rapportagedatum 12-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	010	011	012	013	014
droge stof	gew.-%	S	87.3	86.8	90.1	86.2	94.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.6
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	7.3 ³⁾⁴⁾	0.21 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾
tolueen	mg/kgds	S	4.0 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾
ethylbenzeen	mg/kgds	S	30 ³⁾⁴⁾	0.05 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾
o-xyleen	mg/kgds	S	11 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	72 ³⁾⁴⁾	0.12 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾
xylenen	mg/kgds	S	84 ³⁾⁴⁾⁵⁾	<0.2 ³⁾⁴⁾⁵⁾	<0.2 ³⁾⁴⁾⁵⁾	<0.2 ³⁾⁴⁾⁵⁾	<0.2 ³⁾⁴⁾⁵⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	84 ³⁾⁴⁾⁵⁾	0.19 ³⁾⁴⁾⁵⁾	0.14 ³⁾⁴⁾⁵⁾	0.14 ³⁾⁴⁾⁵⁾	0.14 ³⁾⁴⁾⁵⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	120 ⁵⁾	<0.4 ⁵⁾	<0.4 ⁵⁾	<0.4 ⁵⁾	<0.4 ⁵⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	120 ⁵⁾	0.53 ⁵⁾	0.28 ⁵⁾	0.28 ⁵⁾	0.28 ⁵⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	7.5 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		1600	<5	<5	13	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		5300	<5	<5	41	17
fractie C22 - C30	mg/kgds		290	<5	<5	20	23
fractie C30 - C40	mg/kgds		19	<5	<5	12	15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	7200	<20	<20	90	50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
010	Grond (AS3000)	IVB25-R IVB25 (360-380)
011	Grond (AS3000)	IVB25-N IVB25 (510-560)
012	Grond (AS3000)	IVB26-M IVB26 (100-120)
013	Grond (AS3000)	IVB26-N IVB26 (360-380)
014	Grond (AS3000)	IVB27-B IVB27 (50-100)

Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysereport

Blad 7 van 17

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11377913 - 1

Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 12-11-2008

Monster beschrijvingen

- 010 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000; dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 3 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 4 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 5 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 6 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer
 Rapportnummer 11377913 - 1

Orderdatum 10-11-2008
 Startdatum 10-11-2008
 Rapportagedatum 12-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	015
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	86.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
--------------------------------	---------	---	------

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	mg/kgds	S	<0.05 ³⁾⁴⁾
tolueen	mg/kgds	S	<0.1 ³⁾⁴⁾
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05 ³⁾⁴⁾
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ³⁾⁴⁾
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1 ³⁾⁴⁾
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ³⁾⁴⁾⁵⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ³⁾⁴⁾⁵⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ⁵⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ⁵⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1 ³⁾⁴⁾

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
015	Grond (AS3000)	IVB27-M IVB27 (350-370)

Paraaf : 

Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11377913 - 1

Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 12-11-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 3 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 4 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 5 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 6 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 10 van 17

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11377913 - 1Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 12-11-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G5830292	07-11-2008	07-11-2008	ALC236
001	G5830296	07-11-2008	07-11-2008	ALC236
002	G5830294	07-11-2008	07-11-2008	ALC236
002	G5830302	07-11-2008	07-11-2008	ALC236
003	G5830297	07-11-2008	07-11-2008	ALC236
003	G5830311	07-11-2008	07-11-2008	ALC236
004	G5830303	07-11-2008	07-11-2008	ALC236
004	G5830304	07-11-2008	07-11-2008	ALC236
005	A8427795	04-11-2008	04-11-2008	ALC201
006	A5070568	04-11-2008	04-11-2008	ALC201
007	A5070464	04-11-2008	04-11-2008	ALC201
008	A8550807	04-11-2008	04-11-2008	ALC201
009	A5070548	04-11-2008	04-11-2008	ALC201

Paraaf : 

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

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



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 11 van 17

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11377913 - 1

Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 12-11-2008

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
010	A5070551	04-11-2008	04-11-2008	ALC201
011	A8551005	04-11-2008	04-11-2008	ALC201
012	A5070466	04-11-2008	04-11-2008	ALC201
013	A5070467	04-11-2008	04-11-2008	ALC201
014	A8427782	04-11-2008	04-11-2008	ALC201
015	A5070570	04-11-2008	04-11-2008	ALC201

Paraaf : 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 12 van 17

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11377913 - 1

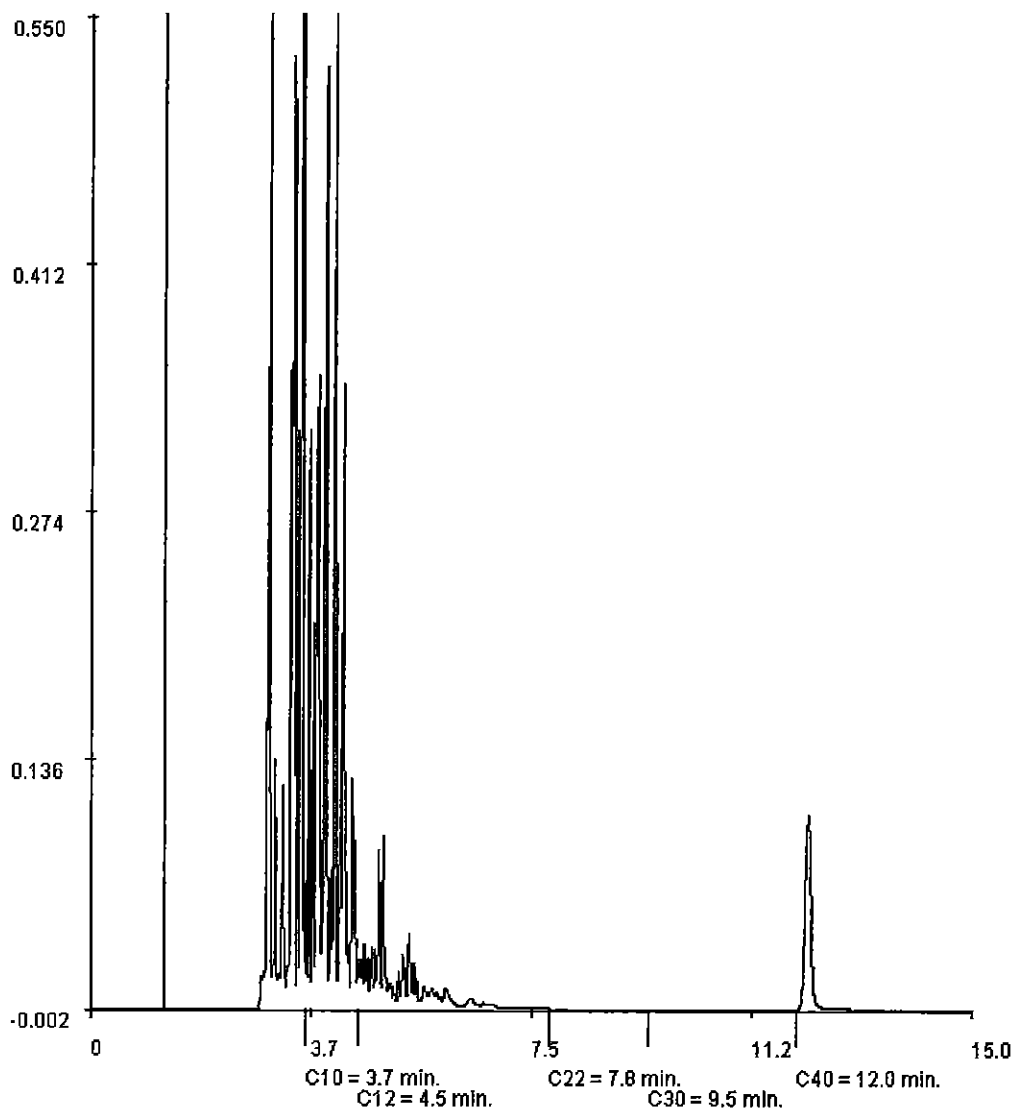
Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 12-11-2008

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen IVB20-1-1IVB20 (300-500)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 13 van 17

Projectnaam **OUDE KERKSTRAAT TE OERLE**
Projectnummer
Rapportnummer **11377913 - 1**

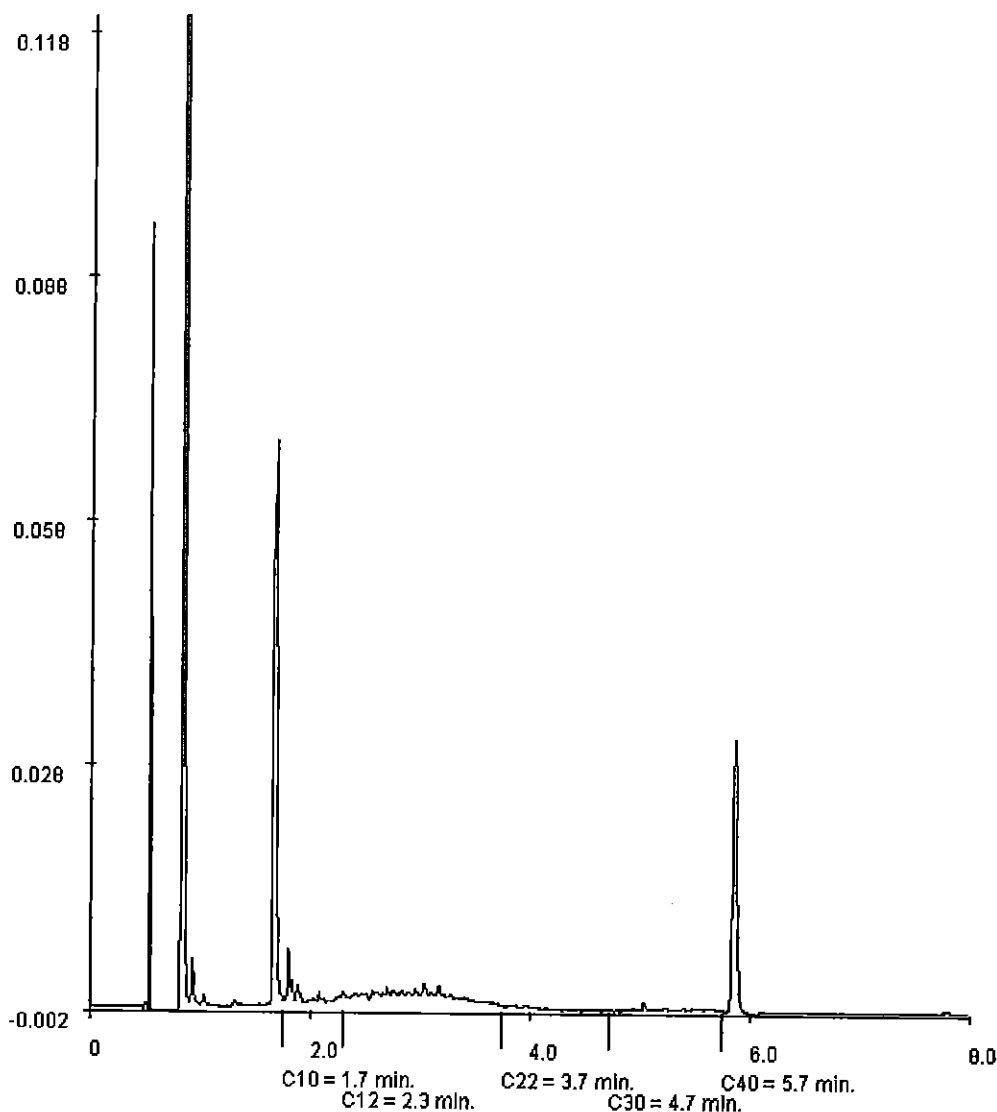
Orderdatum **10-11-2008**
Startdatum **10-11-2008**
Rapportagedatum **12-11-2008**

Monsternummer: **006**
Monster beschrijvingen **IIB16-LIIB16 (360-380)**

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



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

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





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 14 van 17

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer -
Rapportnummer 11377913 - 1

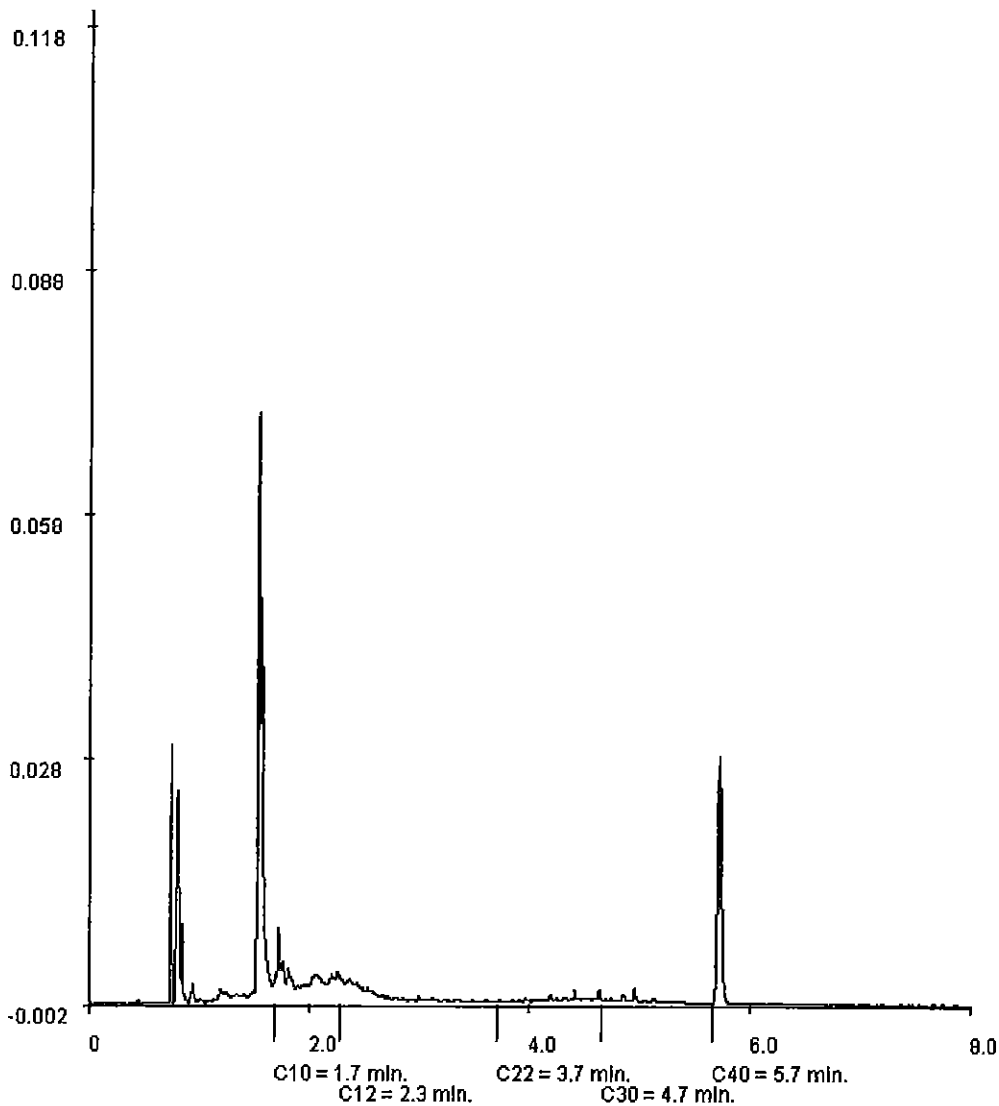
Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 12-11-2008

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen IVB25-OIVB25 (100-120)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 15 van 17

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11377913 - 1

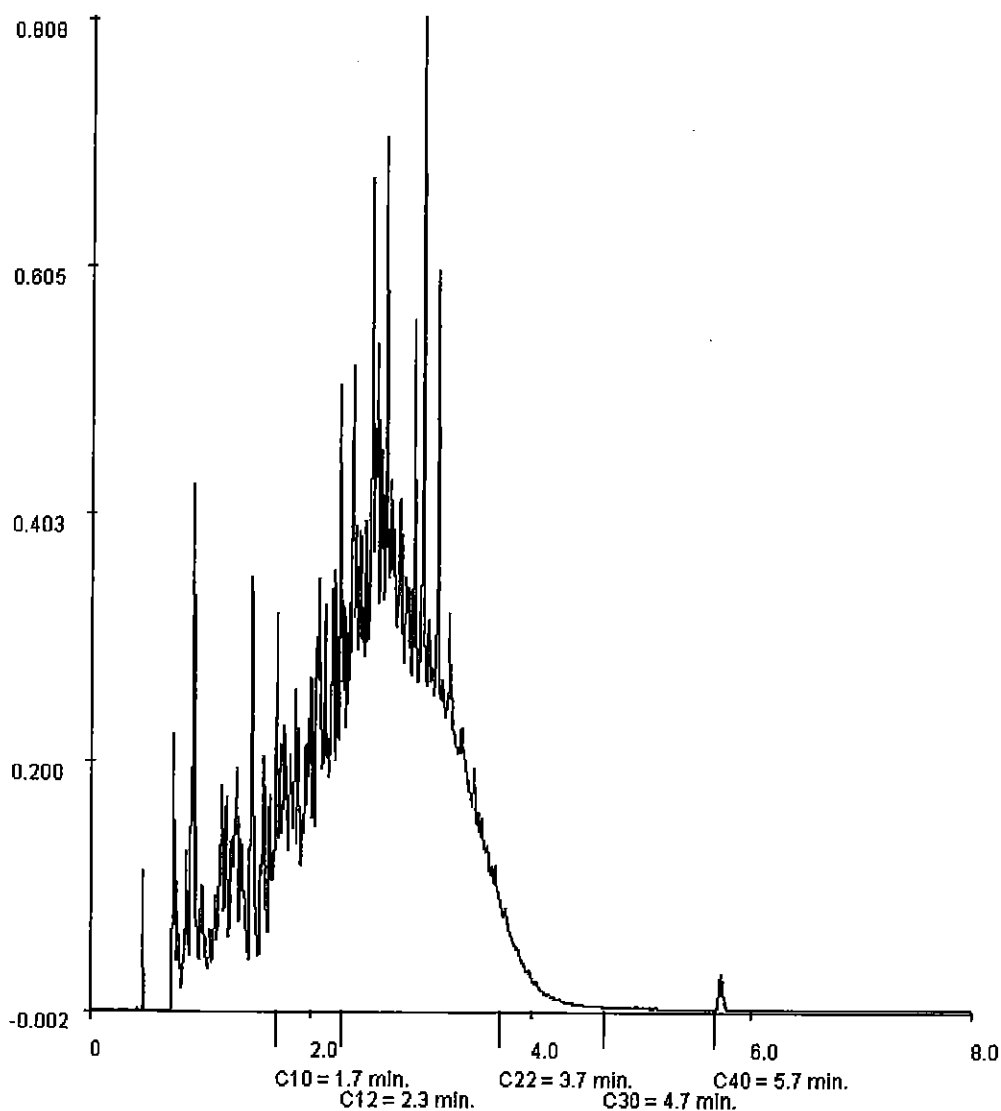
Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 12-11-2008

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen IVB25-RIVB25 (360-380)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 16 van 17

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11377913 - 1

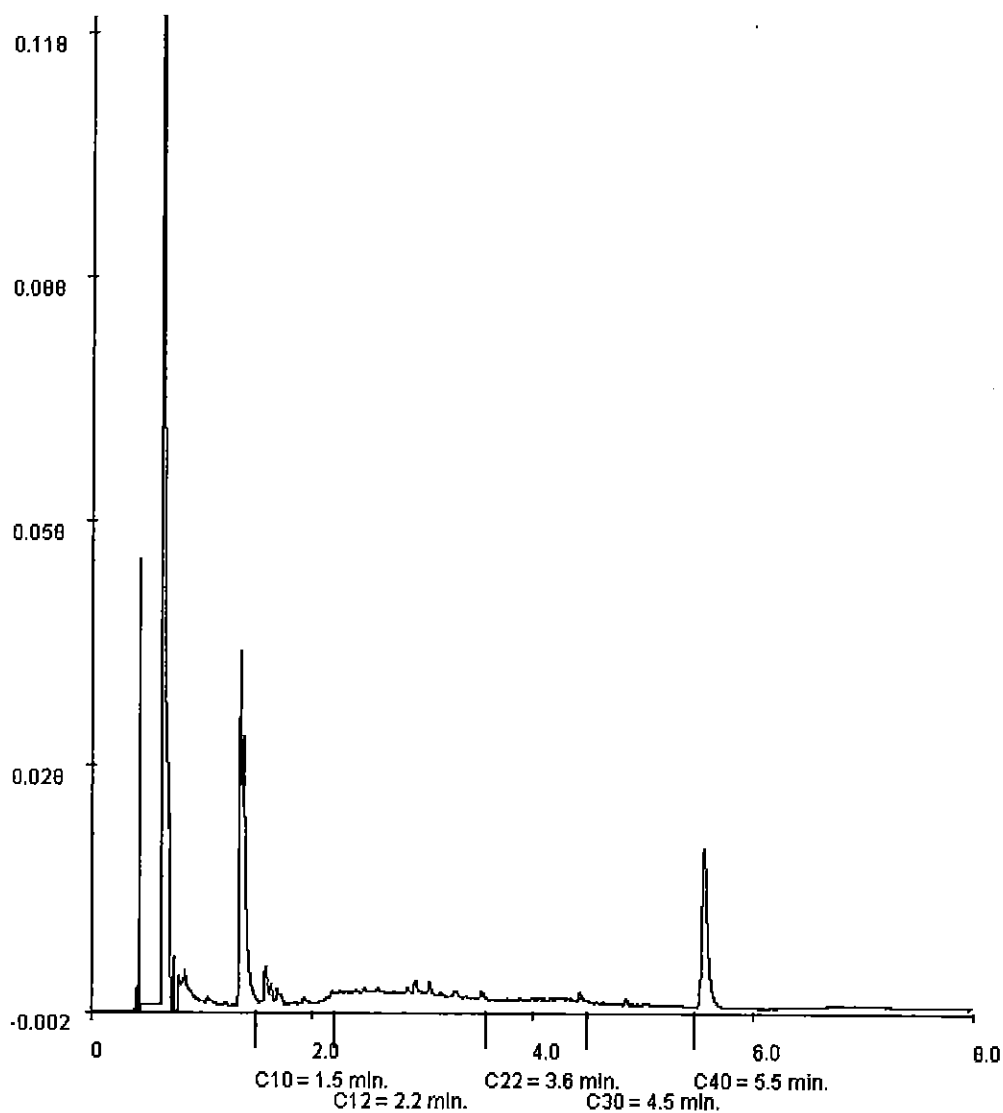
Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 12-11-2008

Monsternummer: 013
Monster beschrijvingen IVB26-NIVB26 (360-380)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 17 van 17

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11377913 - 1

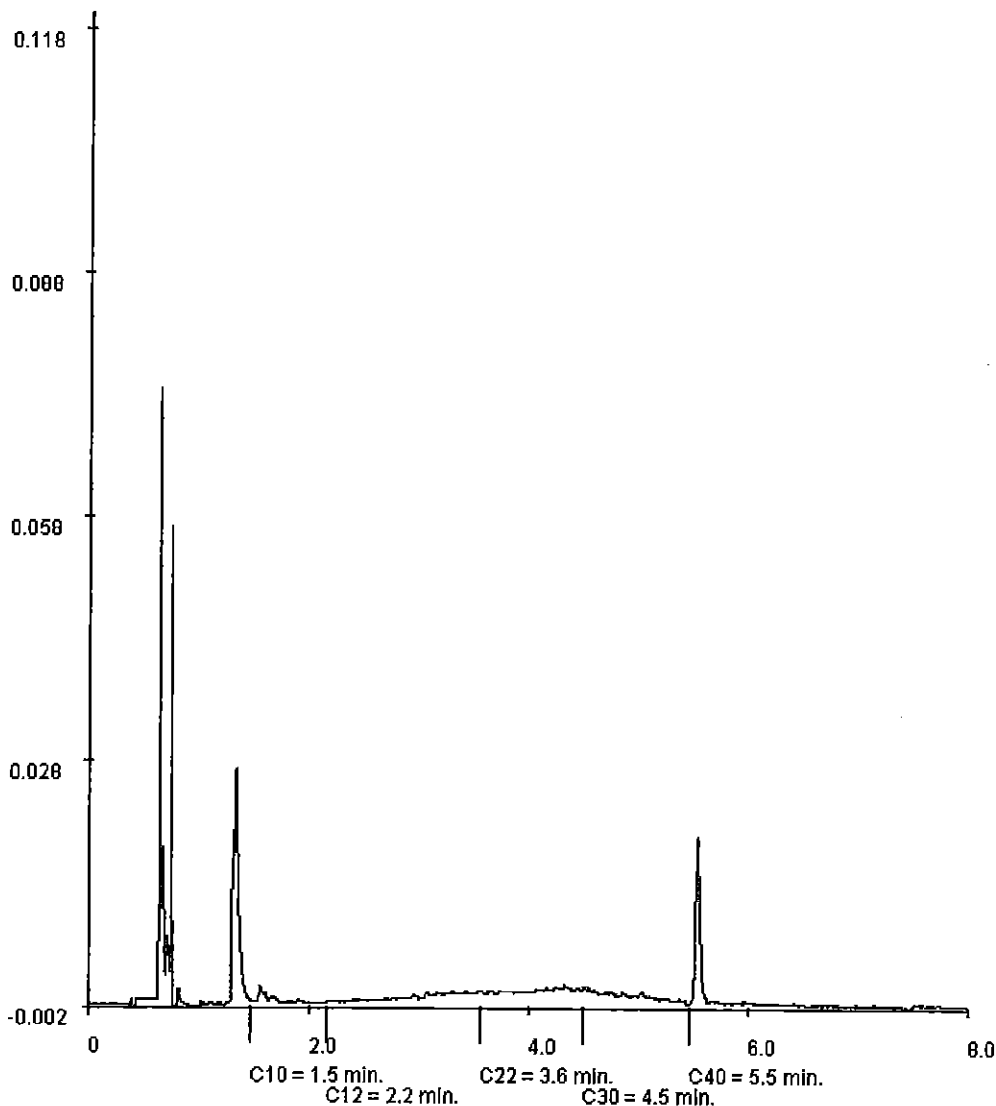
Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 12-11-2008

Monsternummer: 014
Monster beschrijvingen IVB27-BIVB27 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:



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

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





Analysrapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 31

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : .
ALcontrol rapportnummer : 11372814, versie nummer: 1

Hoogvliet, 03-11-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project .. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 31 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer 11372814 - 1

Orderdatum 27-10-2008
 Startdatum 27-10-2008
 Rapportagedatum 03-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	87.4	87.8	87.2	88.0	86.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	2.3	1.9	2.1	0.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.6	3.3	3.9	3.4	6.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	<20	23	<20	44
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	4.8
koper	mg/kgds	S	<10	<10	15	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	<13	<13	85	40	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5	<5	5.4	<5	12
zink	mg/kgds	S	<20	<20	530	30	26
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.26	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	0.05	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.09	0.07	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.05	0.05	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.05	0.05	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	0.03	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.04	0.05	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	0.05	<0.01
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.03	0.04	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.61 ¹⁾	0.39 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ²⁾	0.07 ²⁾	0.62 ²⁾	0.40 ²⁾	0.07 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMA SL02 (50-100) SL12 (80-130) SL16 (80-110)
002	Grond (AS3000)	MMB SL04 (70-120) SL05 (20-70) SL06 (110-150) SL07 (70-120)
003	Grond (AS3000)	MMC SL13 (100-150) SL17 (40-90)
004	Grond (AS3000)	MMD SL03 (60-110) SL20 (50-100) SL23 (50-100)
005	Grond (AS3000)	MME SL12 (150-200) SL14 (130-180) SL18 (150-200)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer -11372814 - 1

Orderdatum 27-10-2008
 Startdatum 27-10-2008
 Rapportagedatum 03-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14	<14	<14	<14	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	14	<5	6
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	19	85	18
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	5	75	22
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	71	24
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	40	230	70

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMA SL02 (50-100) SL12 (80-130) SL16 (80-110)
002	Grond (AS3000)	MMB SL04 (70-120) SL05 (20-70) SL06 (110-150) SL07 (70-120)
003	Grond (AS3000)	MMC SL13 (100-150) SL17 (40-90)
004	Grond (AS3000)	MMD SL03 (60-110) SL20 (50-100) SL23 (50-100)
005	Grond (AS3000)	MME SL12 (150-200) SL14 (130-180) SL18 (150-200)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer --11372814 - 1

Orderdatum 27-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 03-11-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer
 Rapportnummer -11372814 - 1

Orderdatum 27-10-2008
 Startdatum 27-10-2008
 Rapportagedatum 03-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	90.1	91.2	87.9	91.0	90.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	0.5	0.9	1.7	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lulum (bodem)	% vd DS	S	3.6	3.1	2.8	2.9	3.6
METALEN							
barium	mg/kgds	S	<20	22	<20	41	27
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	0.4
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<10	<10	<10	17	15
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	<13	<13	<13	36	39
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	5.6	5.4	<5	6.2	7.0
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	100	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.12	<0.01	0.26	1.1
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.04	<0.01	0.10	0.32
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.01	<0.01	0.98	4.7
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.62	1.7
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.59	1.5
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.34	0.78
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.59	1.4
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.47	0.87
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.48	0.93
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾	0.18 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	4.4 ¹⁾	13 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ²⁾	0.22 ²⁾	0.07 ²⁾	4.4 ²⁾	13 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2	<2	<2	2.5	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MMF SL02 (100-150) SL16 (110-160)
007	Grond (AS3000)	MMG SL03 (130-180) SL08 (120-170) SL20 (100-150) SL23 (120-170)
008	Grond (AS3000)	MMH SL04 (150-200) SL05 (120-170) SL06 (150-200) SL07 (150-200) SL27 (140-190)
009	Grond (AS3000)	SL08-A SL08 (0-50)
010	Grond (AS3000)	SL14-A SL14 (7-50)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer -- 11372814 - 1

Orderdatum 27-10-2008
 Startdatum 27-10-2008
 Rapportagedatum 03-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PCB 118	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	S	<2	<2	<2	4.1	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2	<2	<2	4.6	<2
PCB 180	µg/kgds	S	<2	<2	<2	4.2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14	<14	<14	15	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾	20 ²⁾	9.8 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	53	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	400	<5	27	37
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	45	<5	40	79
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	6	<5	70	90
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	500	<20	140	210

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MMF SL02 (100-150) SL16 (110-160)
007	Grond (AS3000)	MMG SL03 (130-180) SL08 (120-170) SL20 (100-150) SL23 (120-170)
008	Grond (AS3000)	MMH SL04 (150-200) SL05 (120-170) SL06 (150-200) SL07 (150-200) SL27 (140-190)
009	Grond (AS3000)	SL08-A SL08 (0-50)
010	Grond (AS3000)	SL14-A SL14 (7-50)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11372814 - 1

Orderdatum 27-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 03-11-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer
 Rapportnummer 11372814 - 1

Orderdatum 27-10-2008
 Startdatum 27-10-2008
 Rapportagedatum 03-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	88.0	86.2	92.3	88.9	90.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.4	2.5	3.5	2.5	1.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.1	2.8	2.3	2.8	1.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	42	45	47	59	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.5	0.4	0.5	0.5	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3	3.6	<3	3.2	<3
koper	mg/kgds	S	12	26	14	19	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	44	64	68	38	<13
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	1.7	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	5.5	6.7	6.8	7.9	5.7
zink	mg/kgds	S	91	290	88	170	29
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.05 ³⁾	<0.16 ³⁾	<0.04 ³⁾	<0.09 ³⁾
fenantreen	mg/kgds	S	0.44	2.6	4.8	1.3	9.1
antraceen	mg/kgds	S	0.15	0.63	1.2	0.34	2.7
fluoranteen	mg/kgds	S	1.8	6.3	19	2.6	36
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	1.3	2.3	8.4	1.3	12
chryseen	mg/kgds	S	1.4	1.9	8.0	1.1	13
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.82	1.1	6.1	0.65	5.9
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	1.0	2.0	11	1.2	10
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.84	1.3	8.7	0.80	6.4
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.93	1.3	9.0	0.84	6.4
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	8.8 ¹⁾	<20 ¹⁾⁴⁾	<77 ¹⁾⁴⁾	<10 ¹⁾⁴⁾	<100 ¹⁾⁴⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	8.8 ²⁾	20 ²⁾	76 ²⁾	10 ²⁾	100 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<2	<2	<5.9 ³⁾	<2	<3.3 ³⁾
PCB 52	µg/kgds	S	<2	<2	<5.9 ³⁾	<2	<3.3 ³⁾
PCB 101	µg/kgds	S	<2	<2	<5.9 ³⁾	2.3	<3.3 ³⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	SL16-A SL16 (0-50)
012	Grond (AS3000)	SL26-A SL26 (0-50)
013	Grond (AS3000)	SL04-A SL04 (0-50)
014	Grond (AS3000)	SL17-A SL17 (0-40)
015	Grond (AS3000)	SL07-A SL07 (7-50)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer
 Rapportnummer 11372814 - 1

Orderdatum 27-10-2008
 Startdatum 27-10-2008
 Rapportagedatum 03-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PCB 118	µg/kgds	S	<2	<2	<5.9 ³⁾	<2	<3.3 ³⁾
PCB 138	µg/kgds	S	<2	<2	<5.9 ³⁾	2.3	<3.3 ³⁾
PCB 153	µg/kgds	S	<2	<2	<5.9 ³⁾	2.7	<3.3 ³⁾
PCB 180	µg/kgds	S	<2	3.1	<5.9 ³⁾	3.5	<3.3 ³⁾
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14	<14	<41 ⁴⁾	<14	<23 ⁴⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 ²⁾	11 ²⁾	29 ²⁾	15 ²⁾	16 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		64	42	82 ⁵⁾	71	73
fractie C22 - C30	mg/kgds		90	83	200 ⁵⁾	170	70
fractie C30 - C40	mg/kgds		78	89	320 ⁵⁾	250	69
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	230	210	610	480	210

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	SL16-A SL16 (0-50)
012	Grond (AS3000)	SL26-A SL26 (0-50)
013	Grond (AS3000)	SL04-A SL04 (0-50)
014	Grond (AS3000)	SL17-A SL17 (0-40)
015	Grond (AS3000)	SL07-A SL07 (7-50)

Paraaf : 



Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer - 11372814 - 1

Orderdatum 27-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 03-11-2008

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 4 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.
- 5 Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt naar onze mening veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK).

Paraaf : 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer
 Rapportnummer -11372814 - 1

Orderdatum 27-10-2008
 Startdatum 27-10-2008
 Rapportagedatum 03-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	88.1	87.0	84.6	84.3	83.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2	2.3	2.2	<0.5	2.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.6	3.5	3.7	4.1	3.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	38	50	60	<20	52
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	15	17	16	<10	27
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	37	39	41	<13	34
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.3	9.2	7.2	7.8	5.8
zink	mg/kgds	S	87	140	190	<20	120
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.44	0.23	0.71	<0.01	0.19
antraceen	mg/kgds	S	0.10	0.05	0.20	<0.01	0.05
fluoranteen	mg/kgds	S	1.2	0.59	1.8	<0.01	0.83
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.57	0.29	0.77	<0.01	0.82
chryseen	mg/kgds	S	0.54	0.28	0.67	<0.01	0.83
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.33	0.20	0.38	<0.01	0.77
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.54	0.34	0.60	<0.01	1.1
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.44	0.31	0.36	<0.01	0.70
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.43	0.30	0.37	<0.01	0.84
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	4.6 ¹⁾	2.6 ¹⁾	5.8 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	6.1 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	4.6 ²⁾	2.6 ²⁾	5.8 ²⁾	0.07 ²⁾	6.1 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	SL03-A SL03 (7-50)
017	Grond (AS3000)	SL22-B SL22 (40-90)
018	Grond (AS3000)	SL22-F SL22 (250-300)
019	Grond (AS3000)	SL22-H SL22 (350-400)
020	Grond (AS3000)	SL100-A SL100 (0-50)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer
 Rapportnummer 11372814 - 1

Orderdatum 27-10-2008
 Startdatum 27-10-2008
 Rapportagedatum 03-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PCB 118	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	S	<2	<2	2.3	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2	2.0	2.1	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	S	<2	<2	3.0	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14	<14	<14	<14	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 ²⁾	10 ²⁾	13 ²⁾	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		5	7	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		41	27	31	<5	8
fractie C22 - C30	mg/kgds		40	43	49	<5	20
fractie C30 - C40	mg/kgds		55	44	41	<5	21
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	140	120	120	<20	50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	SL03-A SL03 (7-50)
017	Grond (AS3000)	SL22-B SL22 (40-90)
018	Grond (AS3000)	SL22-F SL22 (250-300)
019	Grond (AS3000)	SL22-H SL22 (350-400)
020	Grond (AS3000)	SL100-A SL100 (0-50)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11372814 - 1

Orderdatum 27-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 03-11-2008

Monster beschrijvingen

- 016 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 017 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 018 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 019 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 020 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer --11372814 - 1

Orderdatum 27-10-2008
 Startdatum 27-10-2008
 Rapportagedatum 03-11-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/211/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puuln: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-6
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
fenantreen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal alle C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer -11372814 - 1

Orderdatum 27-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 03-11-2008

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternaam	Verpakking
001	A8421177	23-10-2008	23-10-2008	ALC201
001	A8591986	22-10-2008	22-10-2008	ALC201
001	A8593457	22-10-2008	22-10-2008	ALC201
002	A8421161	23-10-2008	23-10-2008	ALC201
002	A8421171	23-10-2008	23-10-2008	ALC201
002	A8550705	22-10-2008	22-10-2008	ALC201
002	A8593441	22-10-2008	22-10-2008	ALC201
003	A8515199	21-10-2008	21-10-2008	ALC201
003	A8515202	21-10-2008	21-10-2008	ALC201
004	A8421158	23-10-2008	23-10-2008	ALC201
004	A8590239	22-10-2008	22-10-2008	ALC201
004	A8591993	22-10-2008	22-10-2008	ALC201
005	A8515209	21-10-2008	21-10-2008	ALC201
005	A8593459	22-10-2008	22-10-2008	ALC201
005	A8593621	22-10-2008	22-10-2008	ALC201
006	A8421176	23-10-2008	23-10-2008	ALC201
006	A8591635	22-10-2008	22-10-2008	ALC201
007	A8421167	23-10-2008	23-10-2008	ALC201
007	A8550694	22-10-2008	22-10-2008	ALC201
007	A8591630	22-10-2008	22-10-2008	ALC201
007	A8591631	22-10-2008	22-10-2008	ALC201
008	A8421164	23-10-2008	23-10-2008	ALC201
008	A8421168	23-10-2008	23-10-2008	ALC201
008	A8550708	22-10-2008	22-10-2008	ALC201
008	A8591624	22-10-2008	22-10-2008	ALC201
008	A8593448	22-10-2008	22-10-2008	ALC201
009	A8593456	22-10-2008	22-10-2008	ALC201
010	A8593614	22-10-2008	22-10-2008	ALC201
011	A8591622	22-10-2008	22-10-2008	ALC201
012	A8593440	22-10-2008	22-10-2008	ALC201
013	A8421166	23-10-2008	23-10-2008	ALC201
014	A8515206	21-10-2008	21-10-2008	ALC201
015	A8593442	22-10-2008	22-10-2008	ALC201
016	A8421159	23-10-2008	23-10-2008	ALC201
017	A8515205	21-10-2008	21-10-2008	ALC201
018	A8515188	21-10-2008	21-10-2008	ALC201

Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 16 van 31

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11372814 - 1

Orderdatum 27-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 03-11-2008

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
019	A8515203	21-10-2008	21-10-2008	ALC201
020	A8591619	23-10-2008	23-10-2008	ALC201



Paraaf : 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 17 van 31

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11372814 - 1

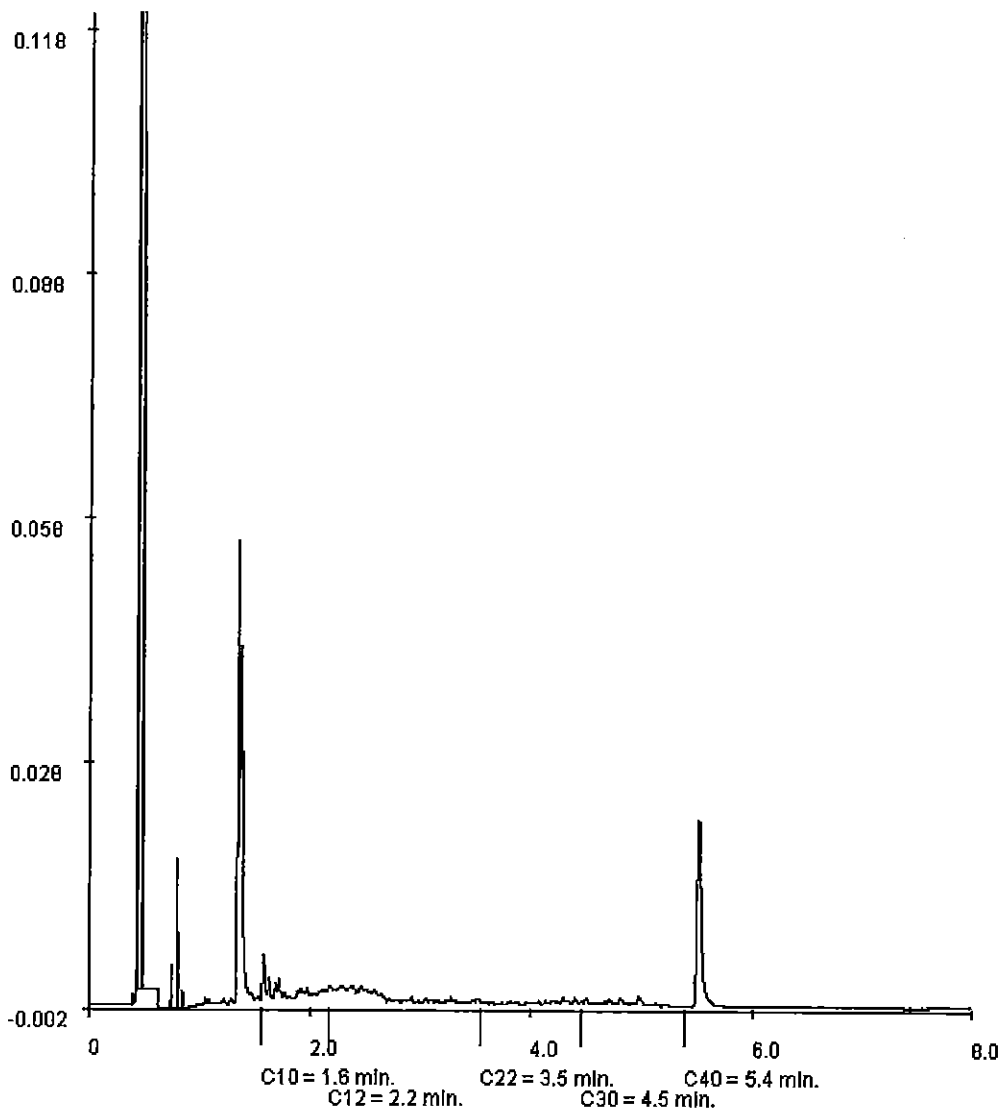
Orderdatum 27-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 03-11-2008

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MMCSL13 (100-150) SL17 (40-90)

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 peken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als Interne standaard.



Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 18 van 31

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11372814 - 1

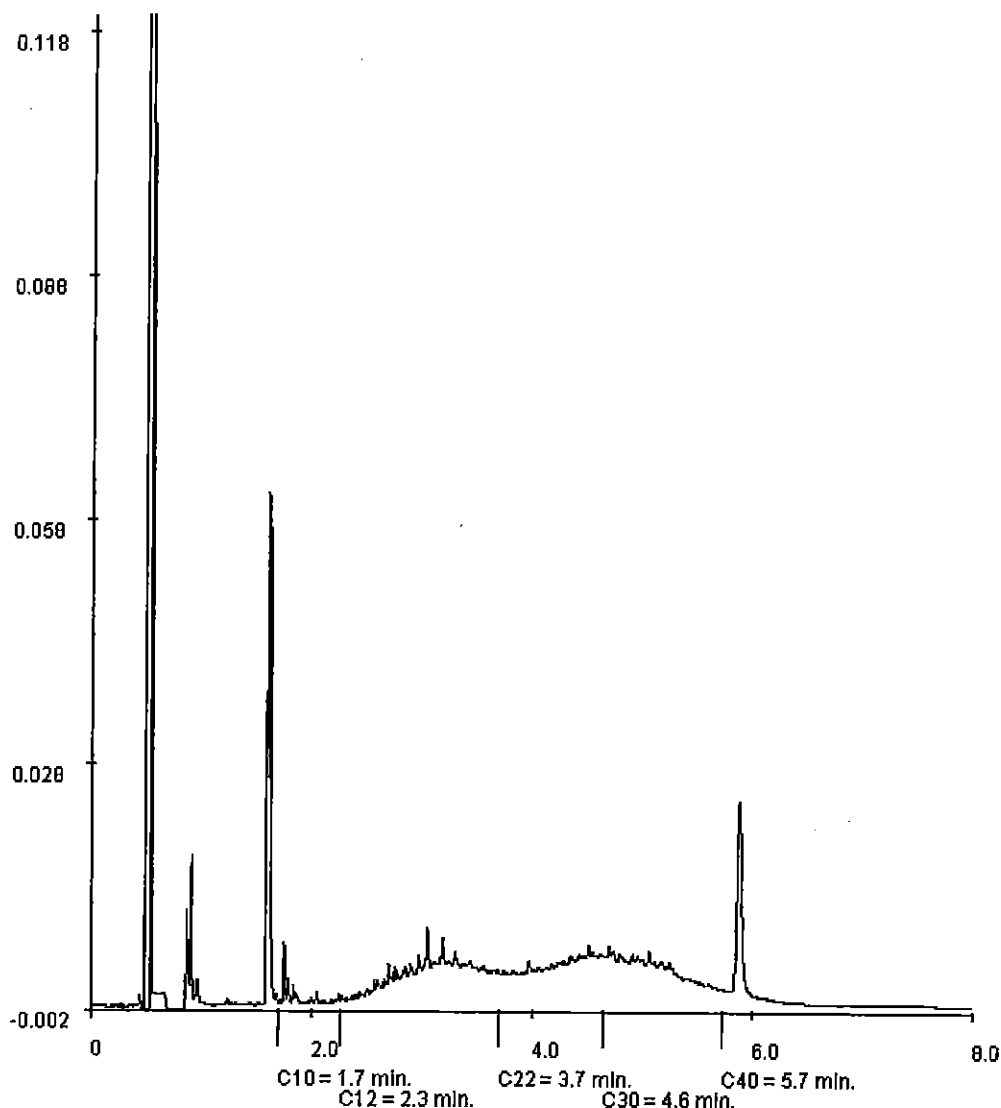
Orderdatum 27-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 03-11-2008

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen: MMDSL03 (60-110) SL20 (50-100) SL23 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11372814 - 1

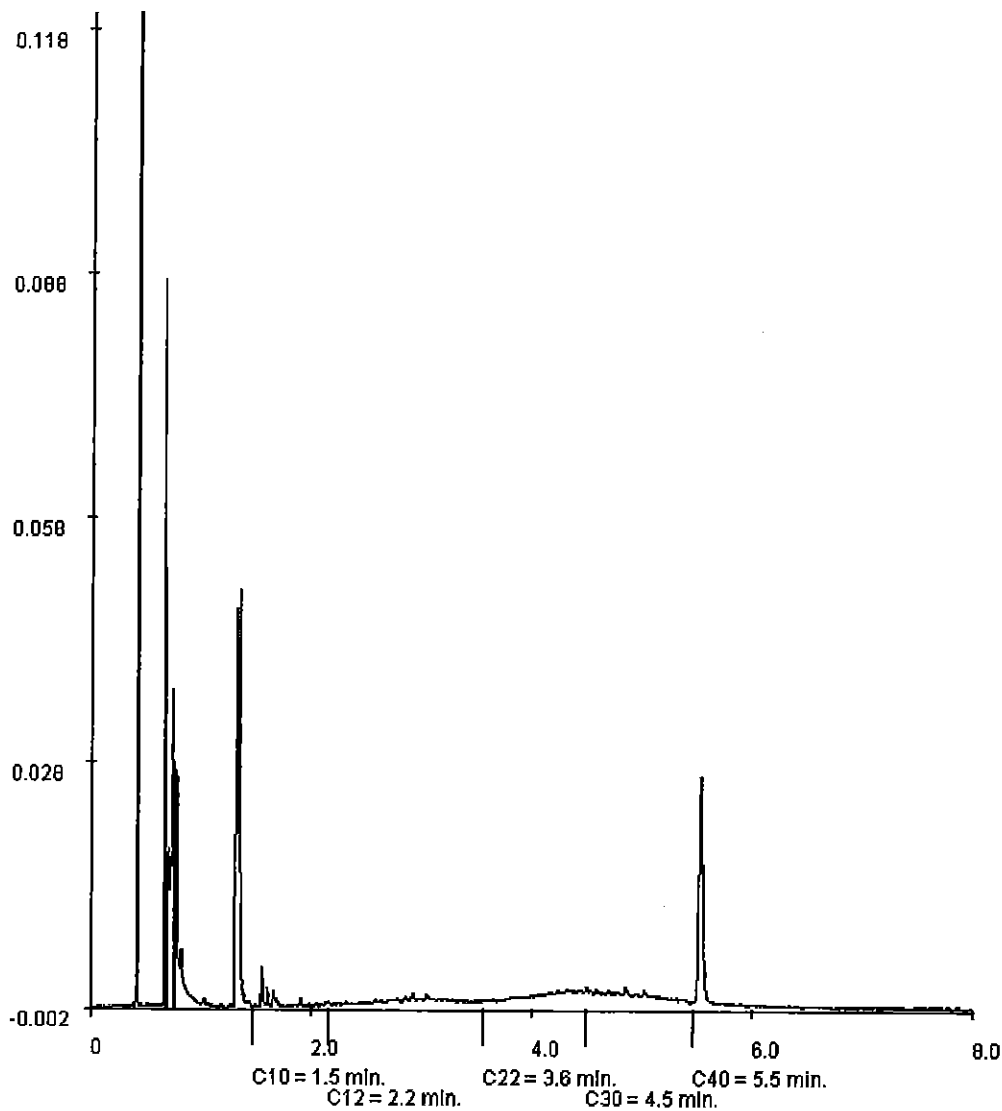
Orderdatum 27-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 03-11-2008

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen MMESL12 (150-200) SL14 (130-180) SL18 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11372814 - 1

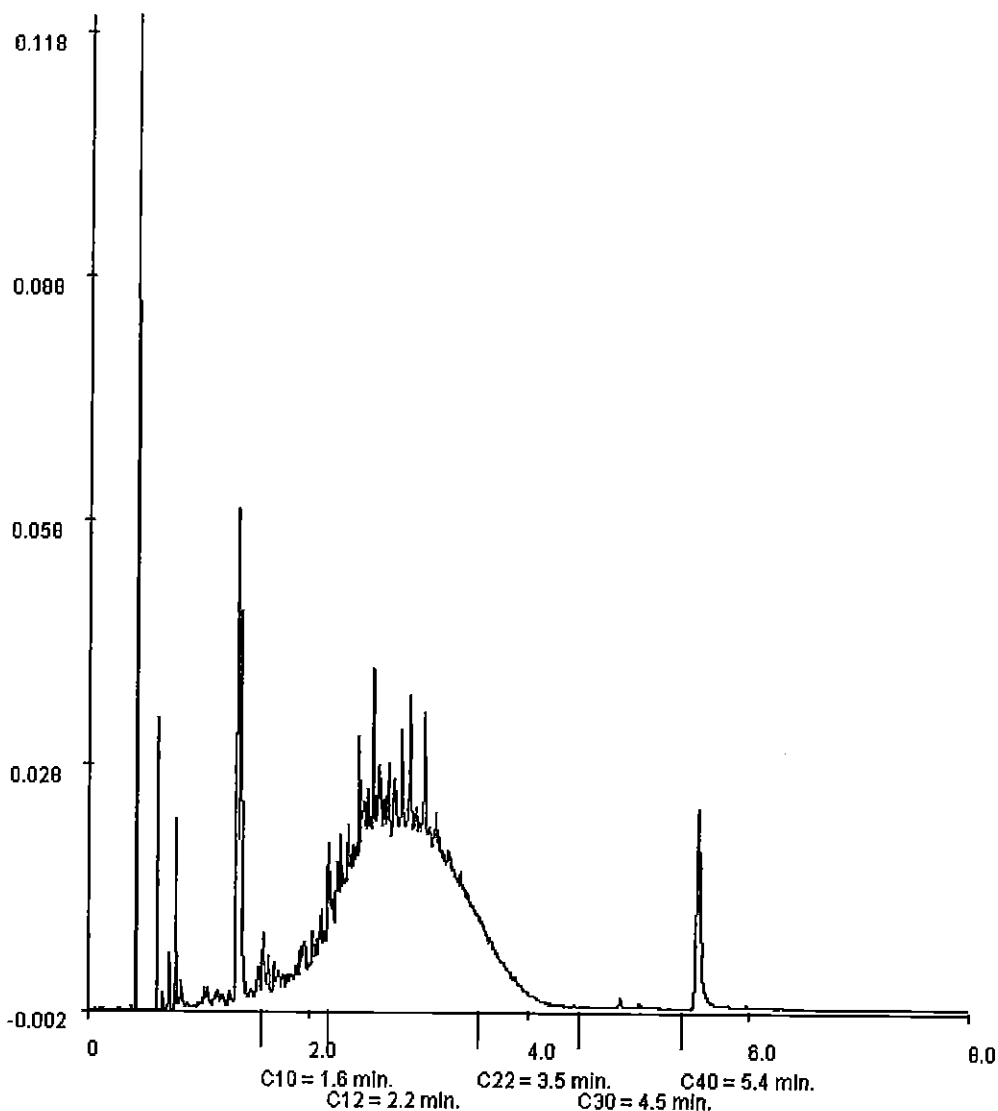
Orderdatum 27-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 03-11-2008

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen MMGSL03 (130-180) SL08 (120-170) SL20 (100-150) SL23 (120-170)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 21 van 31

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11372814 - 1

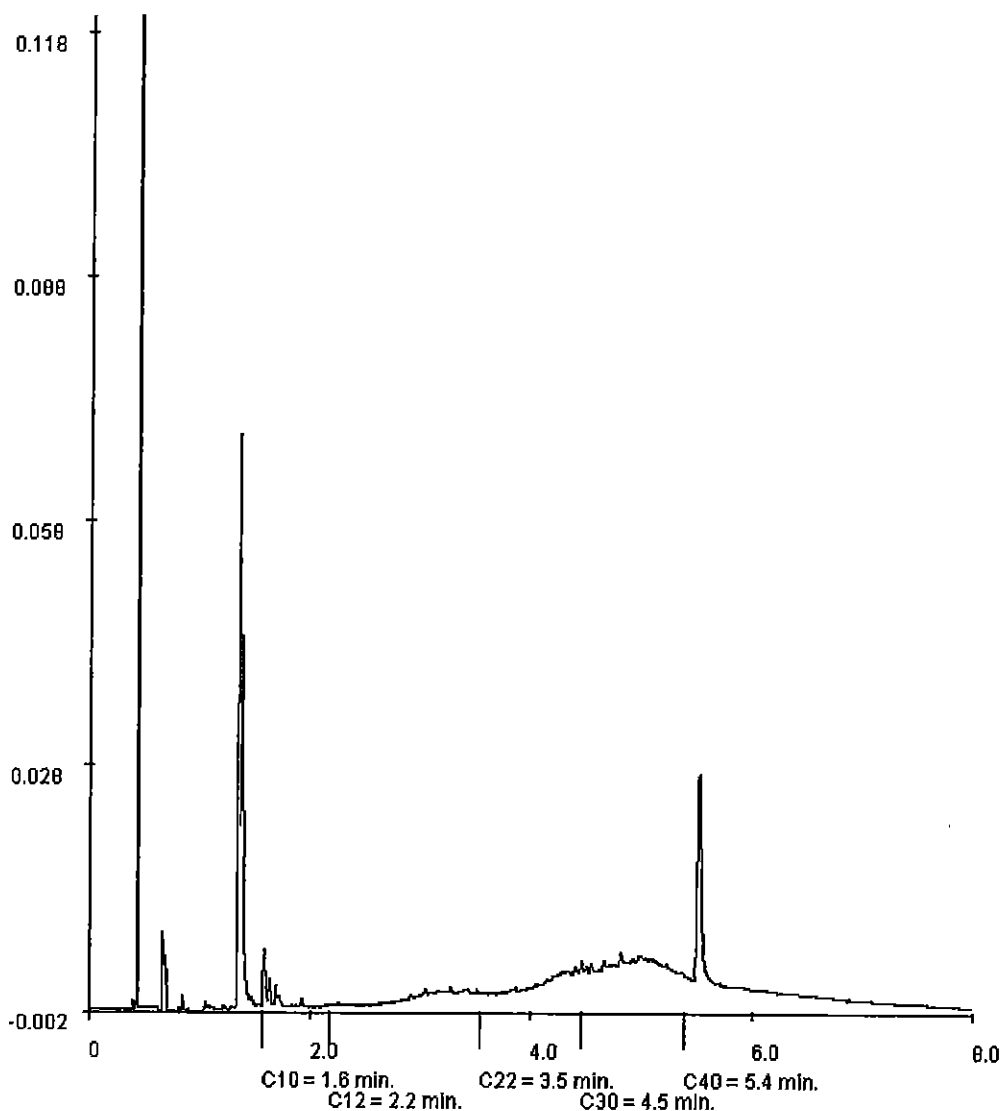
Orderdatum 27-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 03-11-2008

Monsternummer: 009
Monster beschrijvingen: SL08-ASL08 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 22 van 31

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer -11372814 - 1

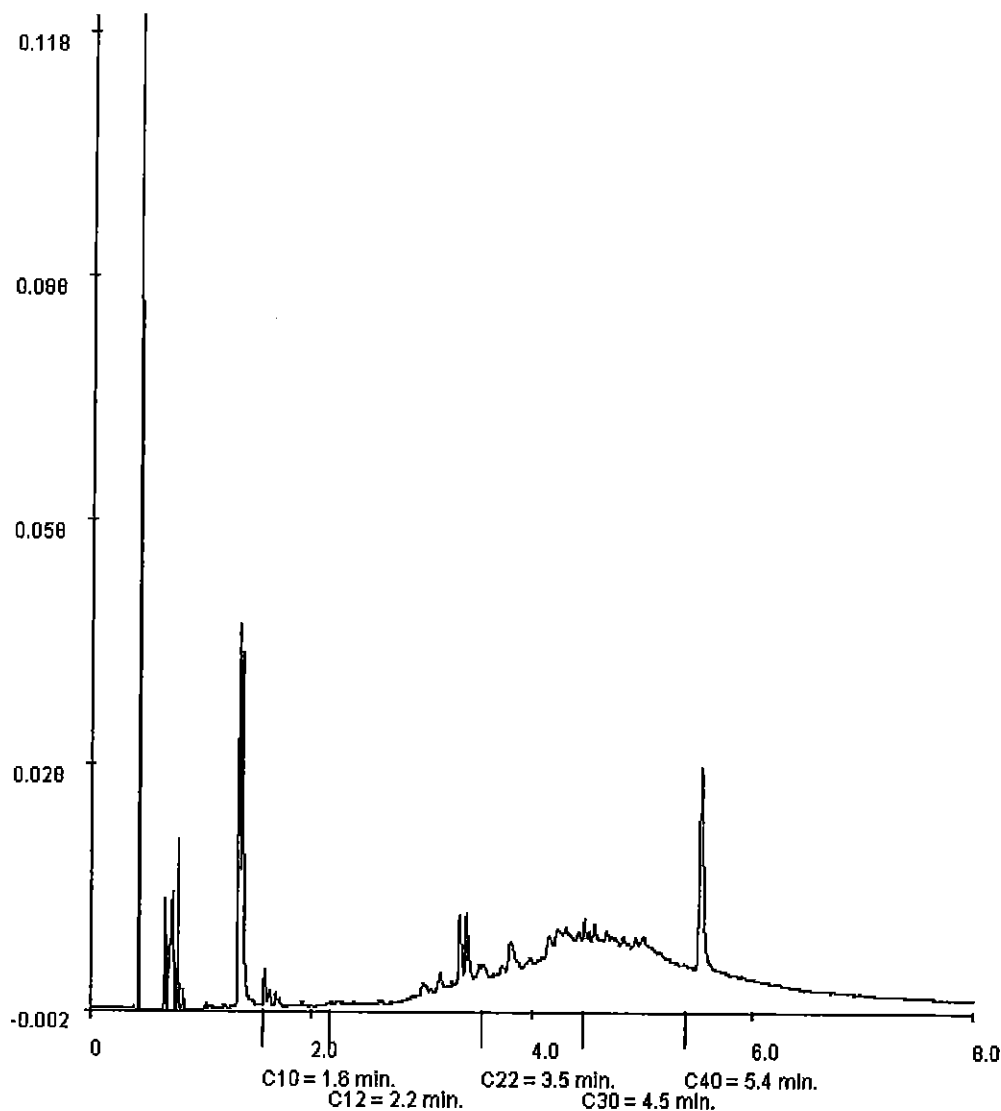
Orderdatum 27-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 03-11-2008

Monsternummer: 010
Monster beschrijvingen SL14-ASL14 (7-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 23 van 31

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer -
Rapportnummer 11372814 - 1

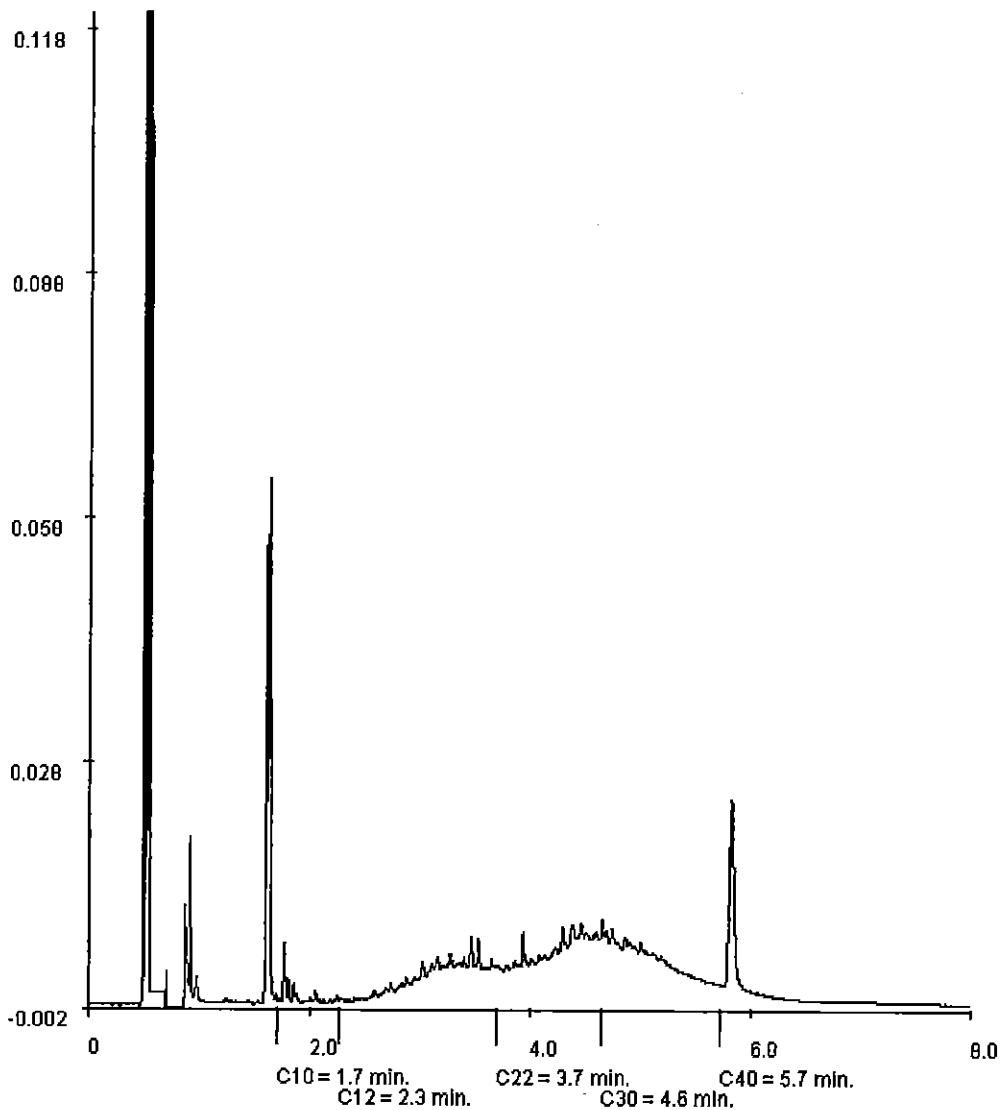
Orderdatum 27-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 03-11-2008

Monsternummer: 011
Monster beschrijvingen SL16-ASL16 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 24 van 31

Projectnaam **OUDE KERKSTRAAT TE OERLE**
Projectnummer .
Rapportnummer **-11372814 - 1**

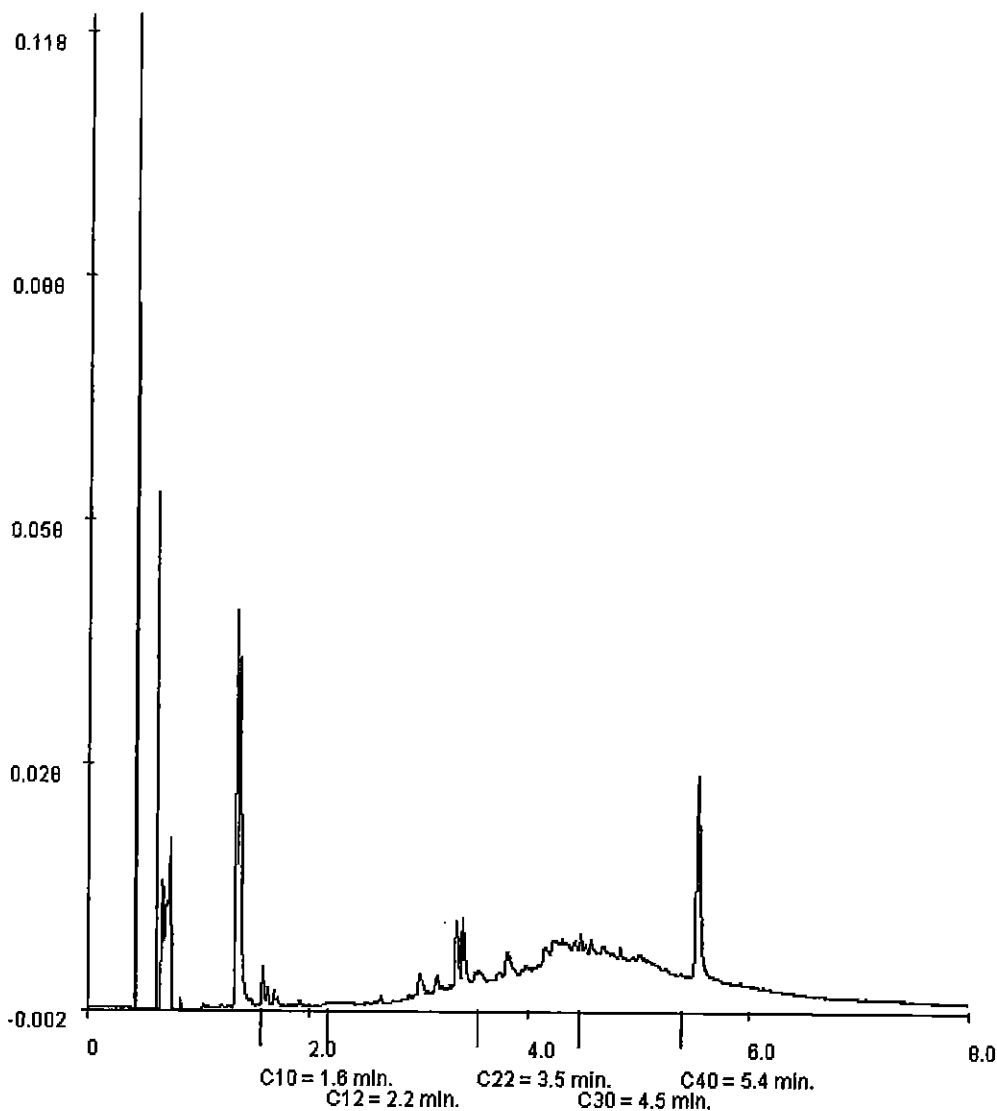
Orderdatum **27-10-2008**
Startdatum **27-10-2008**
Rapportagedatum **03-11-2008**

Monsternummer: **012**
Monster beschrijvingen **SL26-ASL26 (0-50)**

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 25 van 31

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11372814 - 1

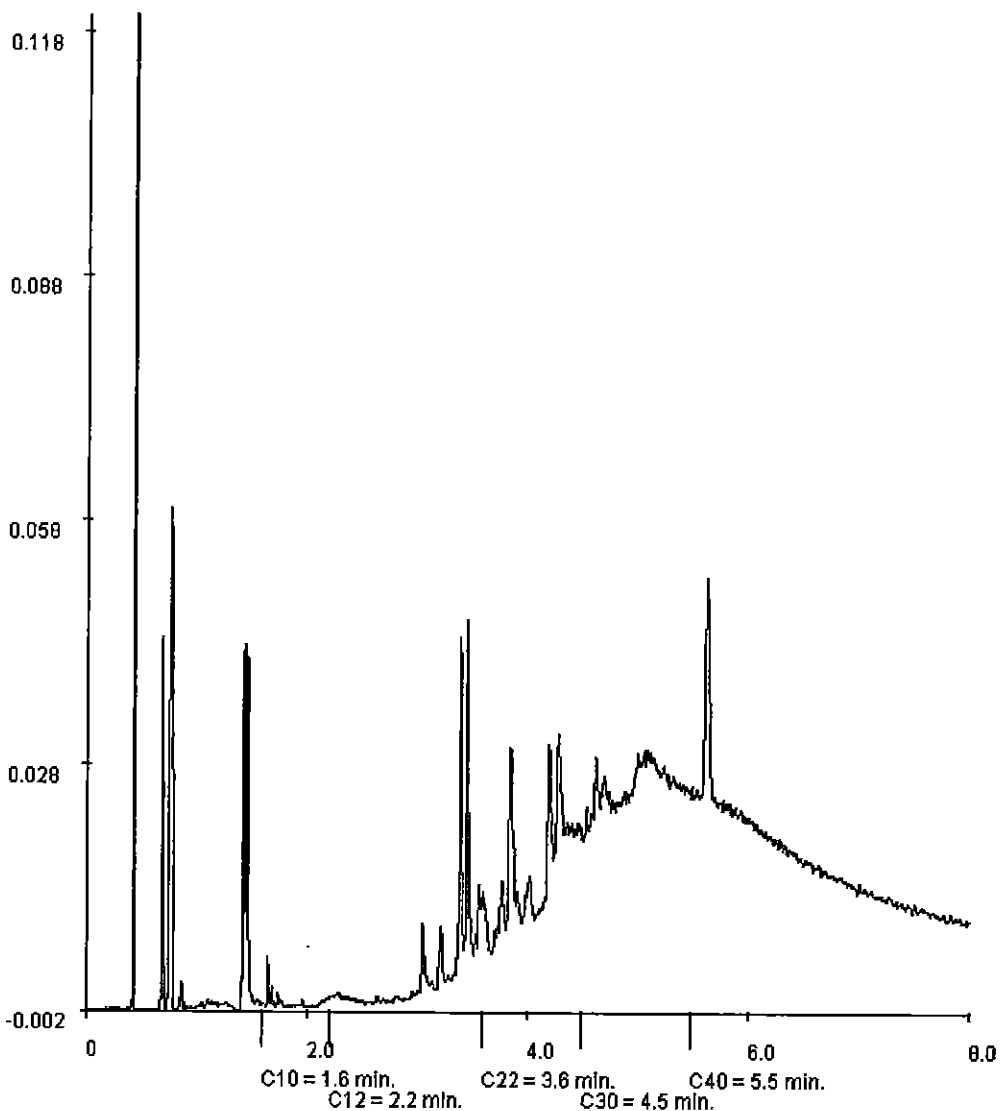
Orderdatum 27-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 03-11-2008

Monsternummer: 013
Monster beschrijvingen SL04-ASL04 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 26 van 31

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11372814 - 1

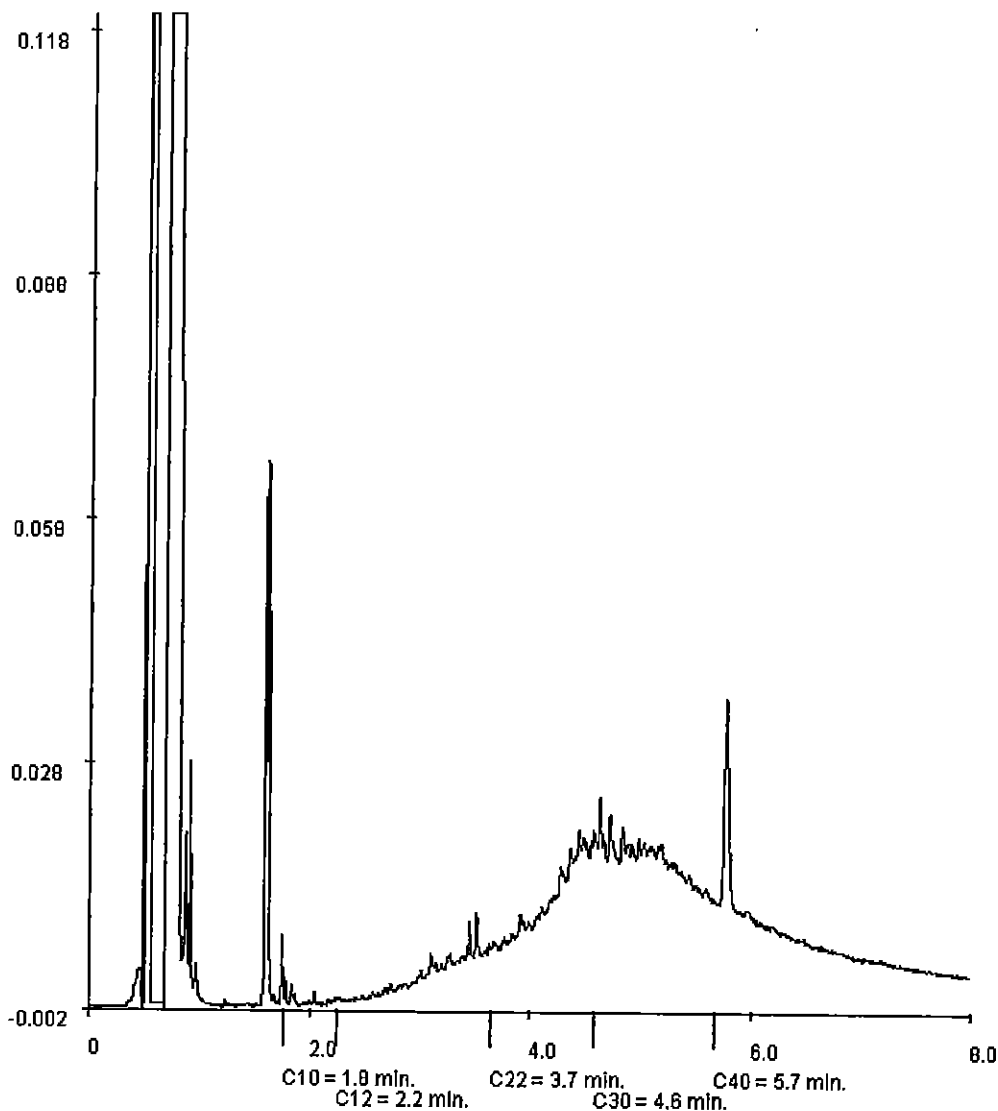
Orderdatum 27-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 03-11-2008

Monsternummer: 014
Monster beschrijvingen SL17-ASL17 (0-40)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer -11372814 - 1

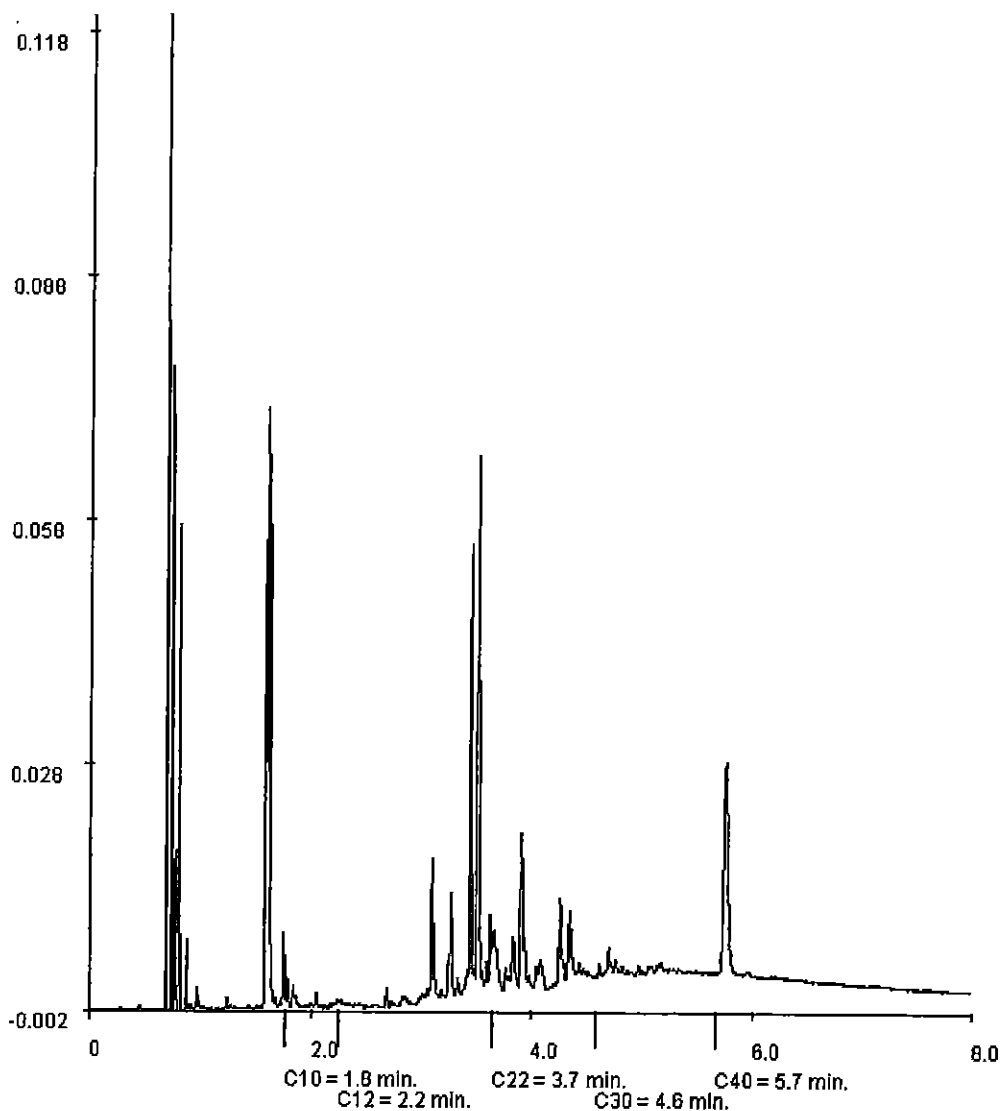
Orderdatum 27-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 03-11-2008

Monsternummer: 015
Monster beschrijvingen SL07-ASL07 (7-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 28 van 31

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer -11372814 - 1

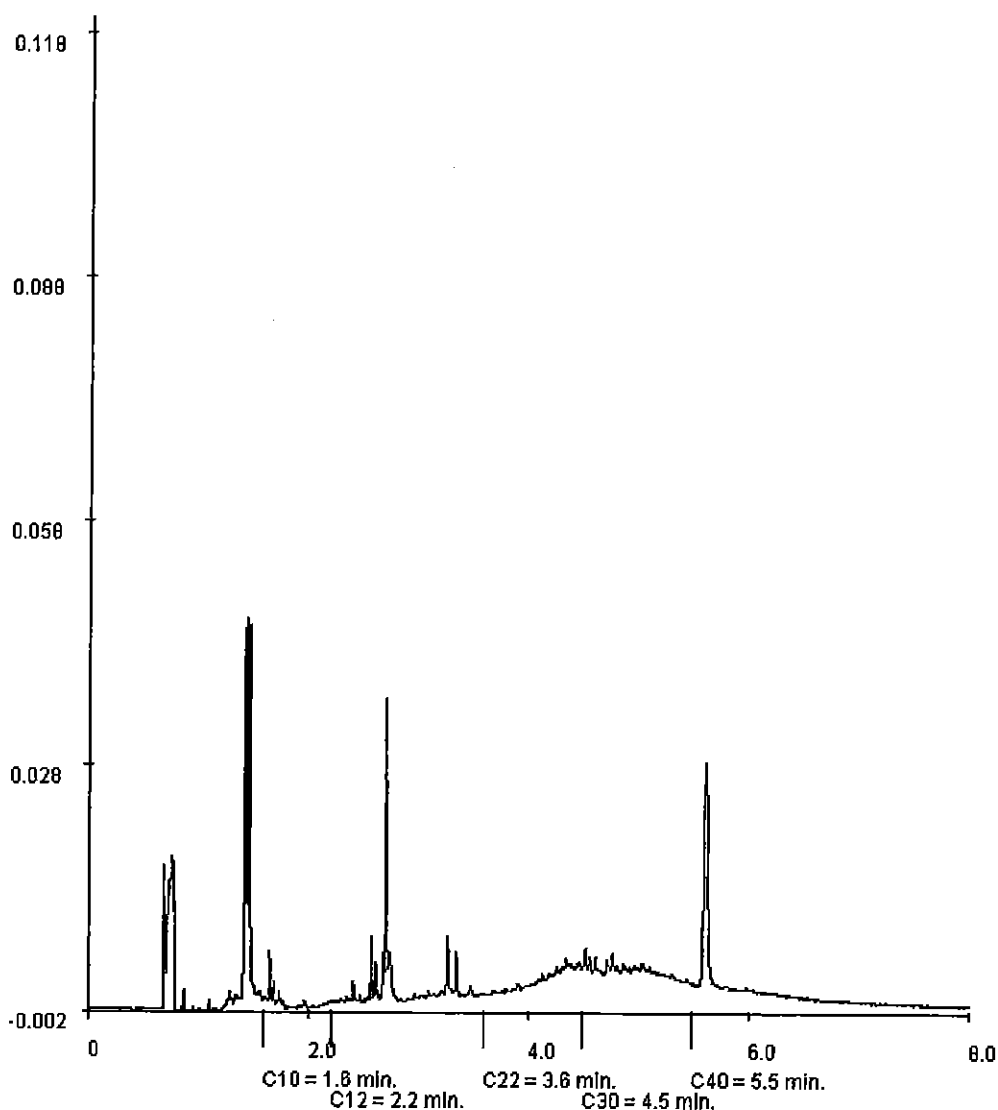
Orderdatum 27-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 03-11-2008

Monsternummer: 016
Monster beschrijvingen SL03-ASL03 (7-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer -11372814 - 1

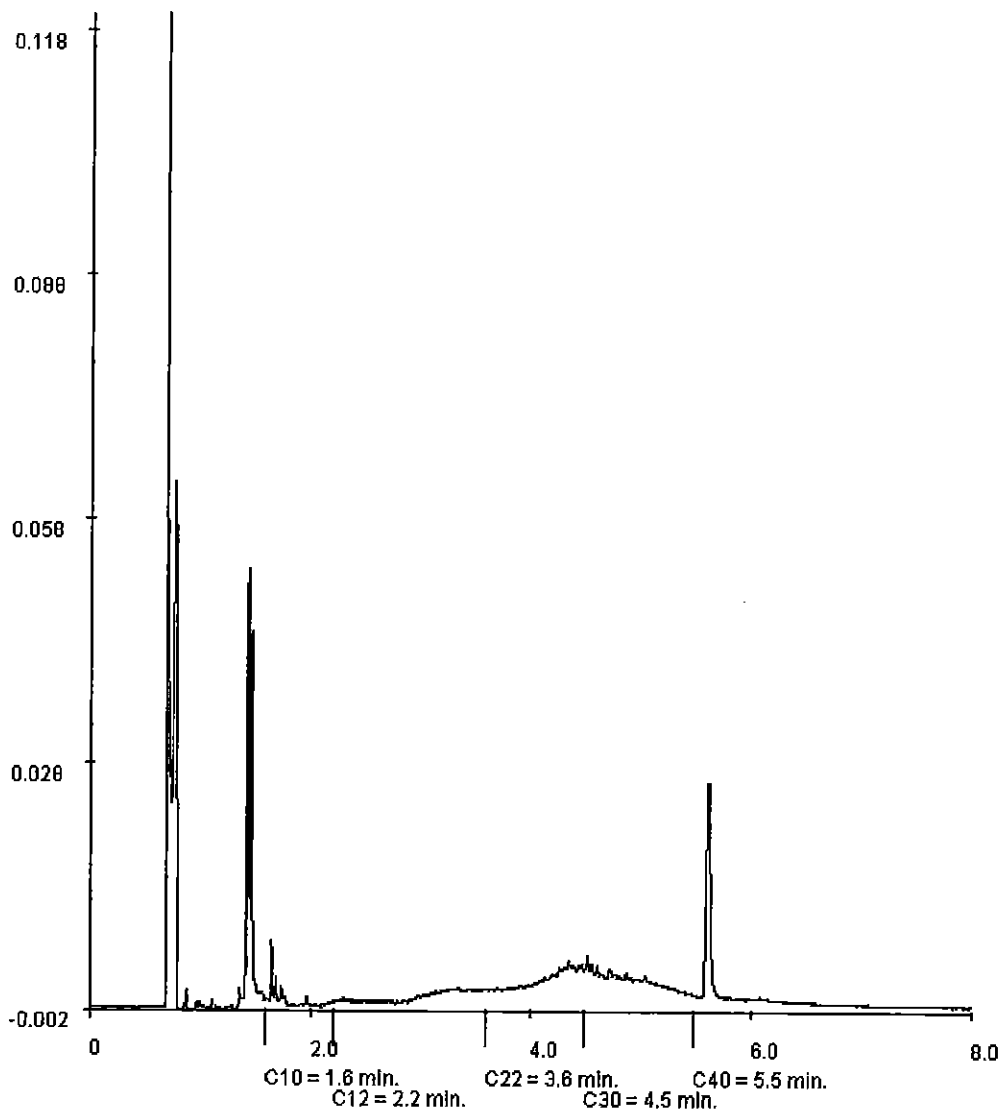
Orderdatum 27-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 03-11-2008

Monsternummer: 017
Monster beschrijvingen SL22-BSL22 (40-90)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 30 van 31

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11372814 - 1

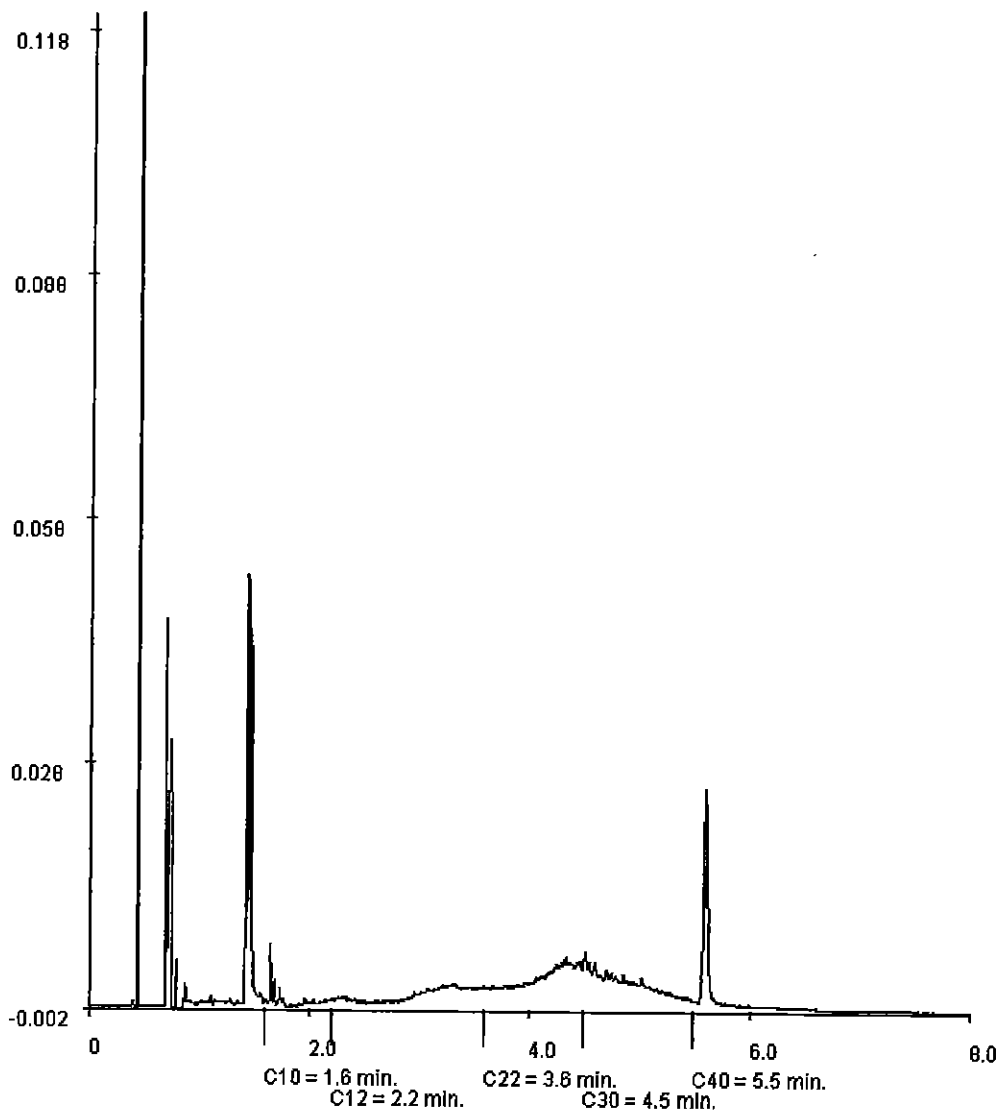
Orderdatum 27-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 03-11-2008

Monsternummer: 018
Monster beschrijvingen SL22-FSL22 (250-300)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11372814 - 1

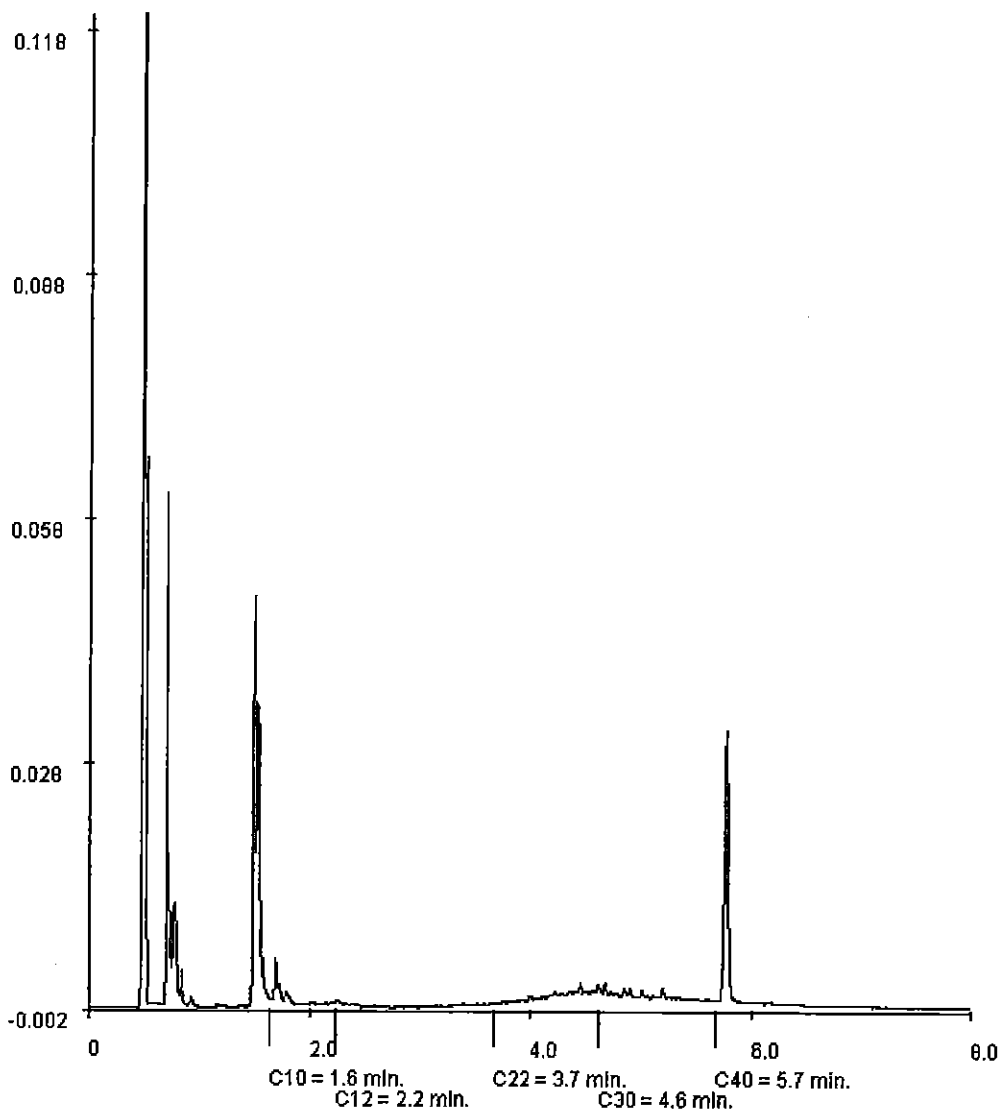
Orderdatum 27-10-2008
Startdatum 27-10-2008
Rapportagedatum 03-11-2008

Monsternummer: 020
Monster beschrijvingen SL100-ASL100 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

BKNO

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : 20080483
ALcontrol rapportnummer : 11434414, versie nummer: 1

Hoogvliet, 01-05-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20080483. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer -11434414 - 1

Orderdatum 27-04-2009
Startdatum 27-04-2009
Rapportagedatum 01-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	86.1	87.3	89.5	90.0	81.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.4	2.6	2.8	5.8	3.3
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	8	190	7
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	140	2200	16
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	990	6700	25
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	620	4700	23
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	1800	13700	70

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	1011-B 1011 (40-90)
002	Grond (AS3000)	1010-B 1010 (30-80)
003	Grond (AS3000)	1012-B 1012 (50-100)
004	Grond (AS3000)	1013-B 1013 (30-80)
005	Grond (AS3000)	1000-C 1000 (50-100)

Paraaf: 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11434414 - 1

Orderdatum 27-04-2009
Startdatum 27-04-2009
Rapportagedatum 01-05-2009

Monster beschrijvingen

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

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11434414 - 1

Orderdatum 27-04-2009
Startdatum 27-04-2009
Rapportagedatum 01-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	85.2	86.0	83.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	6.1	3.3	4.9
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		9	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		910	9	40
fractie C22 - C30	mg/kgds		4800	26	130
fractie C30 - C40	mg/kgds		5700	18	88
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	11500	50	260

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	1001-C 1001 (80-100)
007	Grond (AS3000)	1002-B 1002 (50-100)
008	Grond (AS3000)	1003-C 1003 (50-100)

Paraaf: 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11434414 - 1

Orderdatum 27-04-2009
Startdatum 27-04-2009
Rapportagedatum 01-05-2009

Monster beschrijvingen

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



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11434414 - 1

Orderdatum 27-04-2009
Startdatum 27-04-2009
Rapportagedatum 01-05-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/IIA.1 Grond (AS3000); conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A8684086	23-04-2009	23-04-2009	ALC201
002	A8684081	23-04-2009	23-04-2009	ALC201
003	A8683658	24-04-2009	24-04-2009	ALC201
004	A8684071	23-04-2009	23-04-2009	ALC201
005	A8684241	22-04-2009	22-04-2009	ALC201
006	A8683675	22-04-2009	22-04-2009	ALC201
007	A8684226	22-04-2009	22-04-2009	ALC201
008	A8684236	22-04-2009	22-04-2009	ALC201

Paraaf : 





Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11434414 - 1

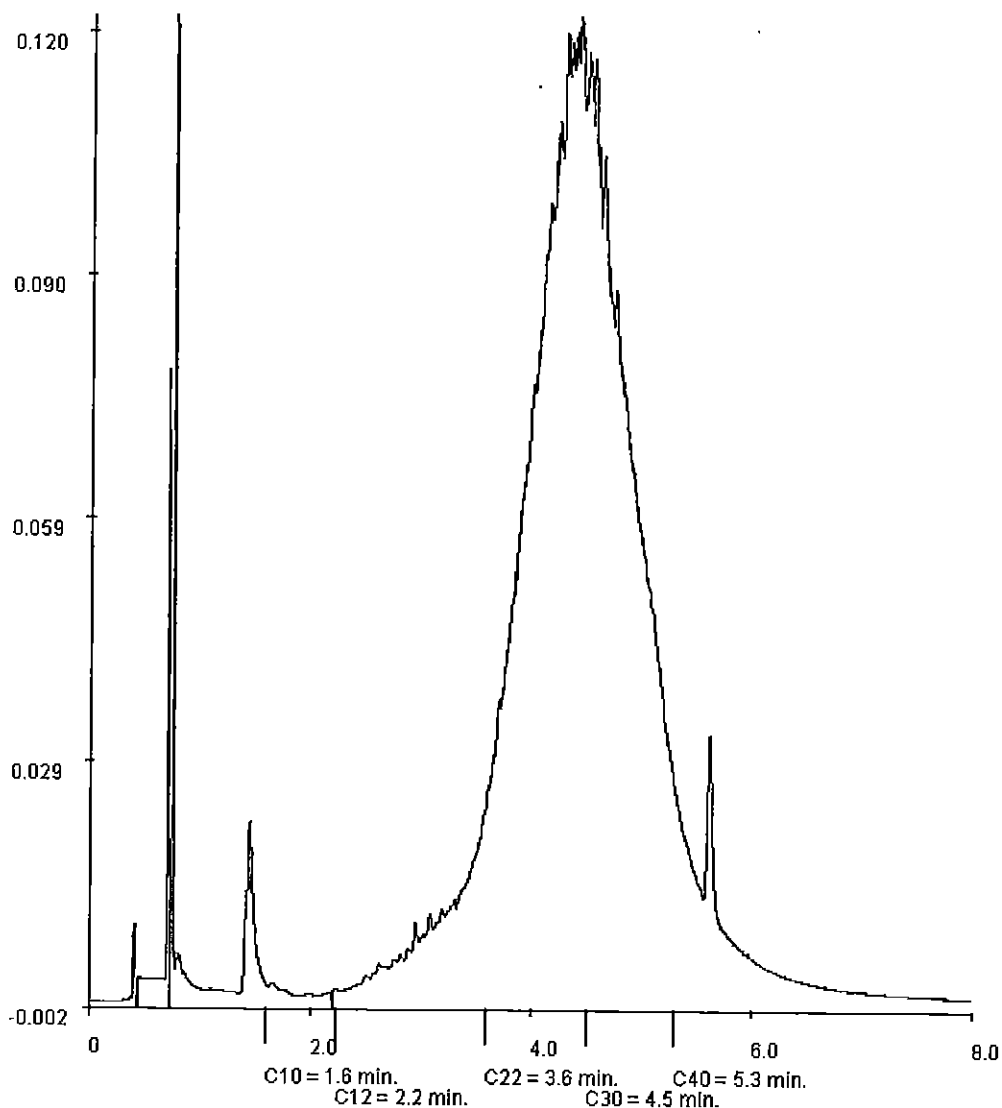
Orderdatum 27-04-2009
Startdatum 27-04-2009
Rapportagedatum 01-05-2009

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen 1012-B1012 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11434414 - 1

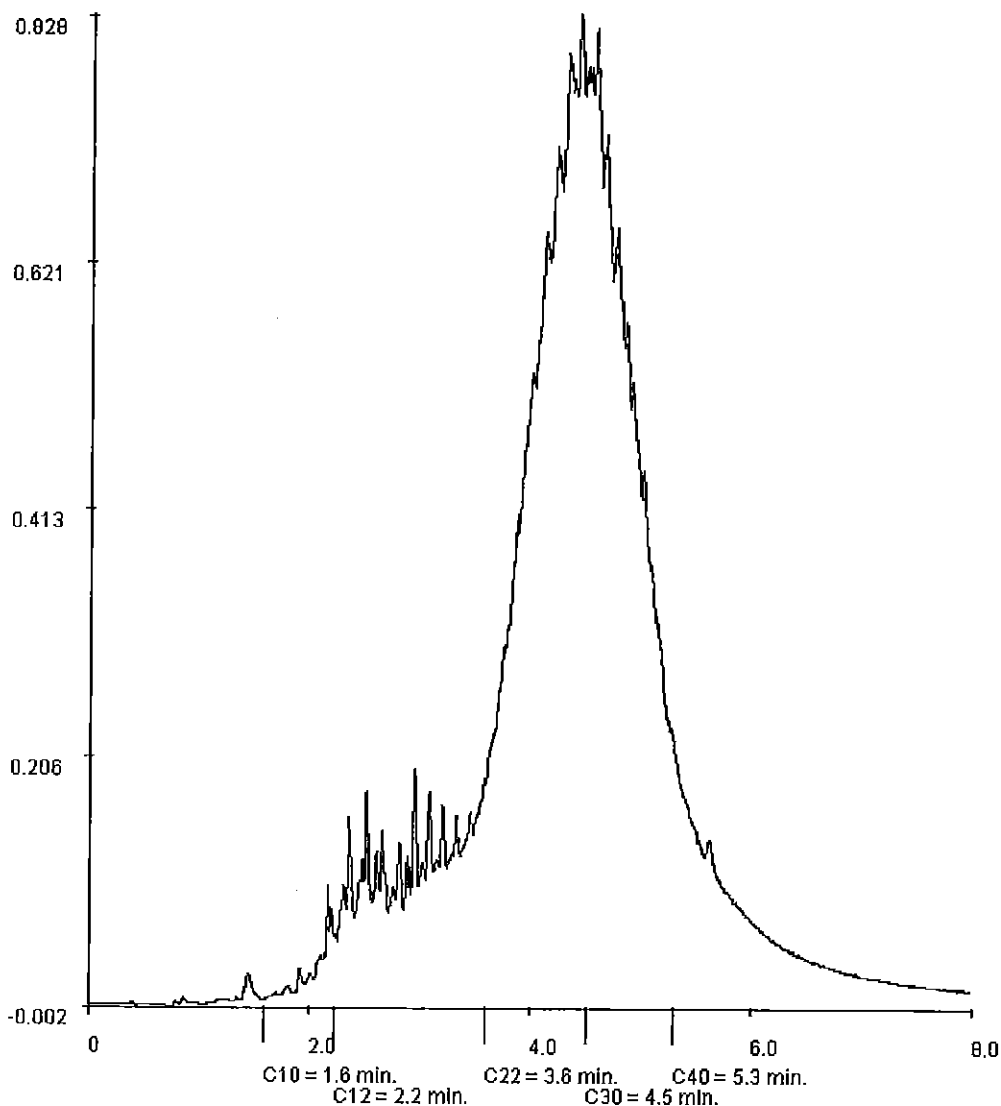
Orderdatum 27-04-2009
Startdatum 27-04-2009
Rapportagedatum 01-05-2009

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen 1013-B1013 (30-80)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 9 van 12

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer -11434414 - 1

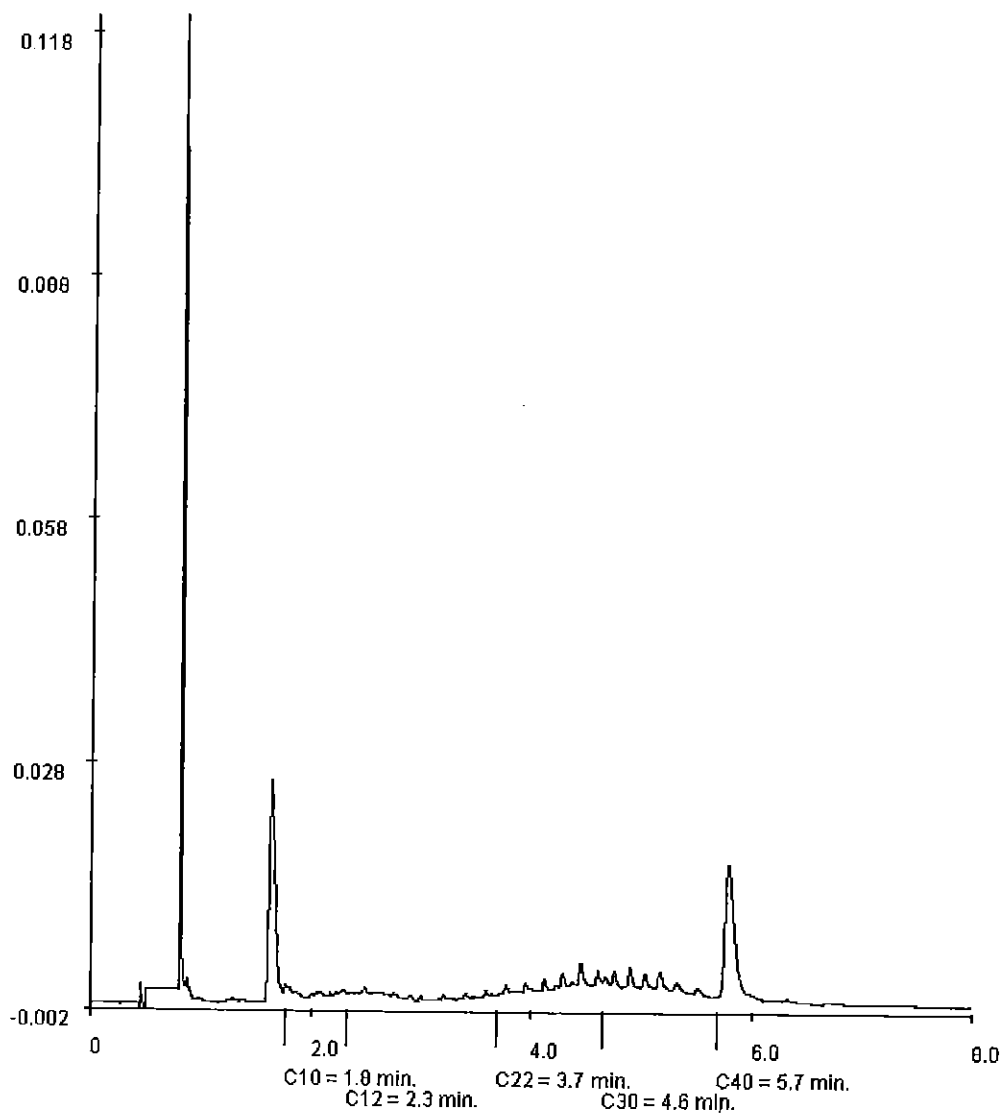
Orderdatum 27-04-2009
Startdatum 27-04-2009
Rapportagedatum 01-05-2009

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen 1000-C1000 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11434414 - 1

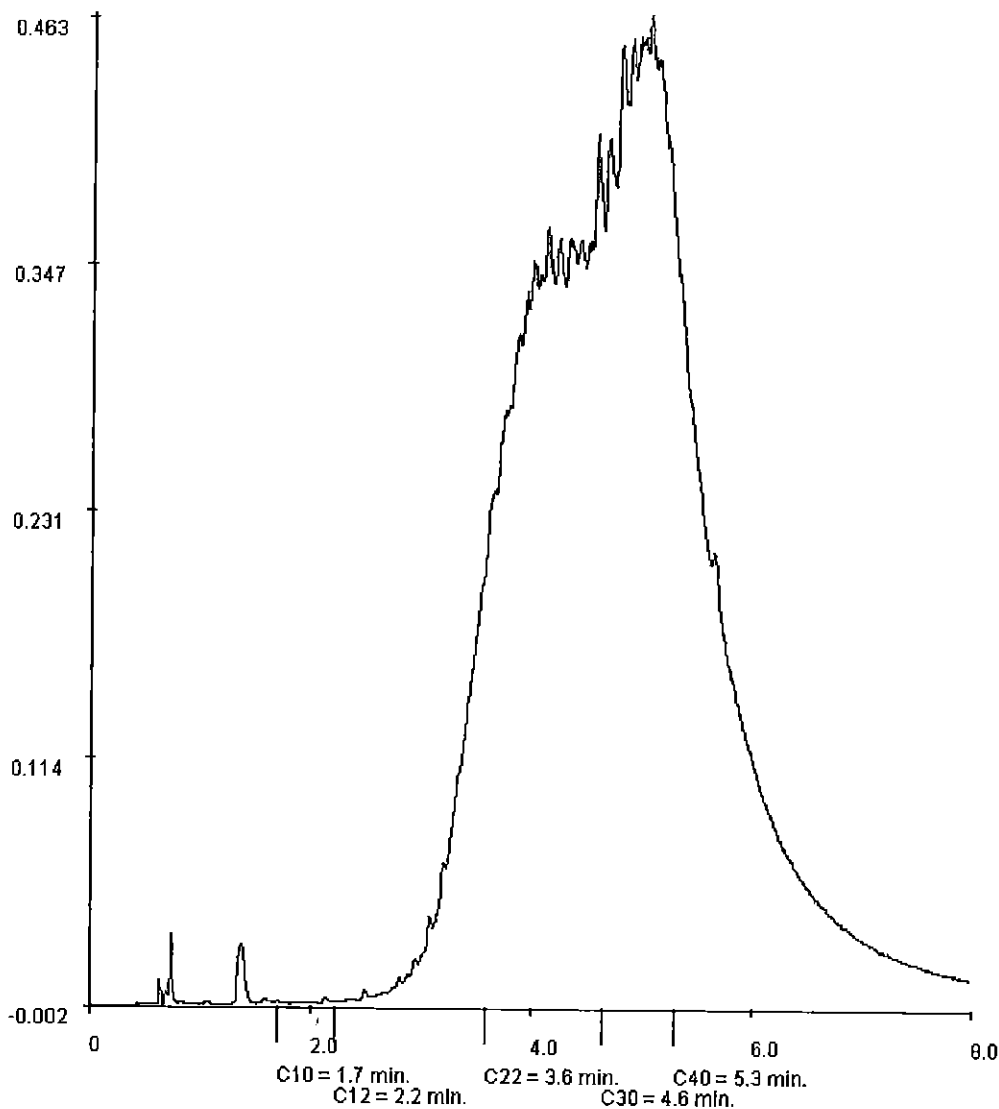
Orderdatum 27-04-2009
Startdatum 27-04-2009
Rapportagedatum 01-05-2009

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen 1001-C1001 (80-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11434414 - 1

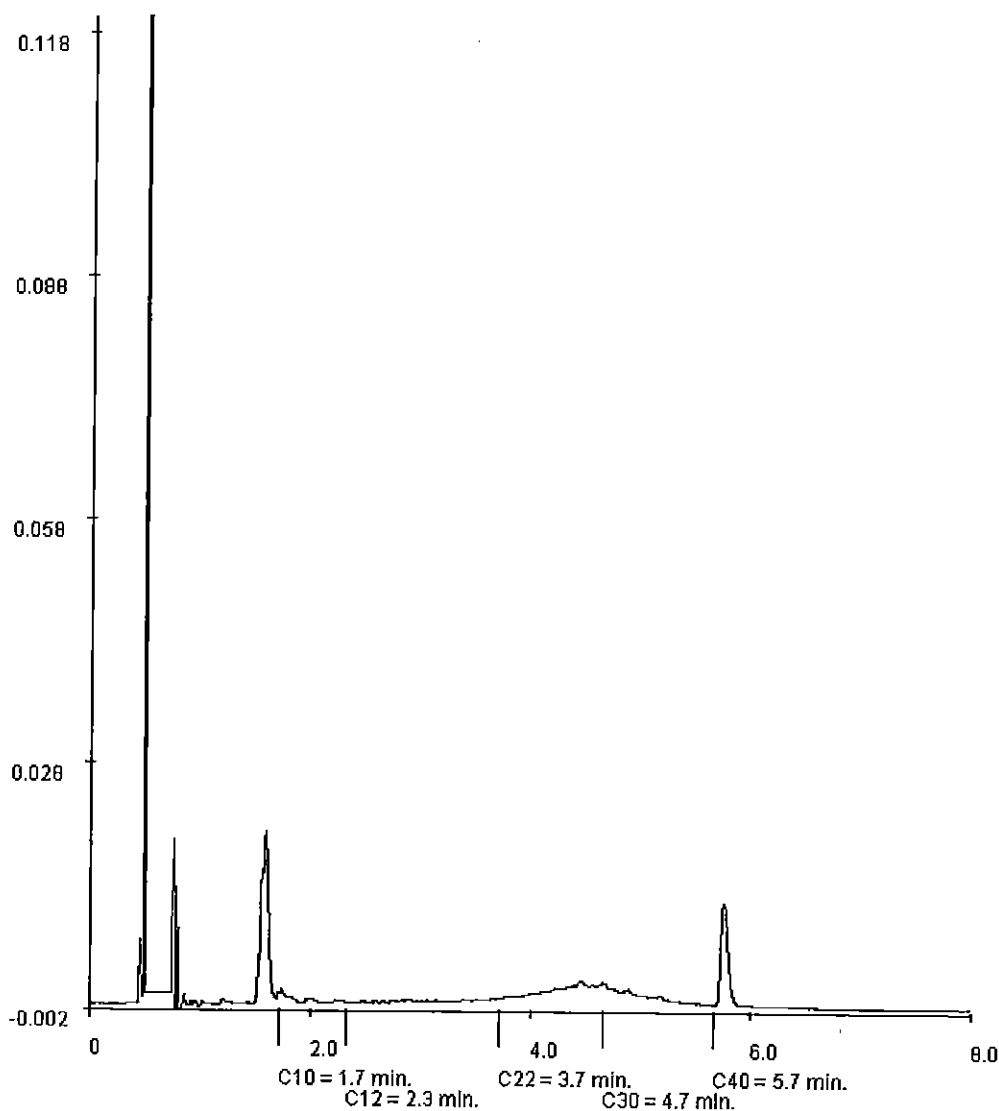
Orderdatum 27-04-2009
Startdatum 27-04-2009
Rapportagedatum 01-05-2009

Monsternummer: 007
Monster beschrijvingen 1002-B1002 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11434414 - 1

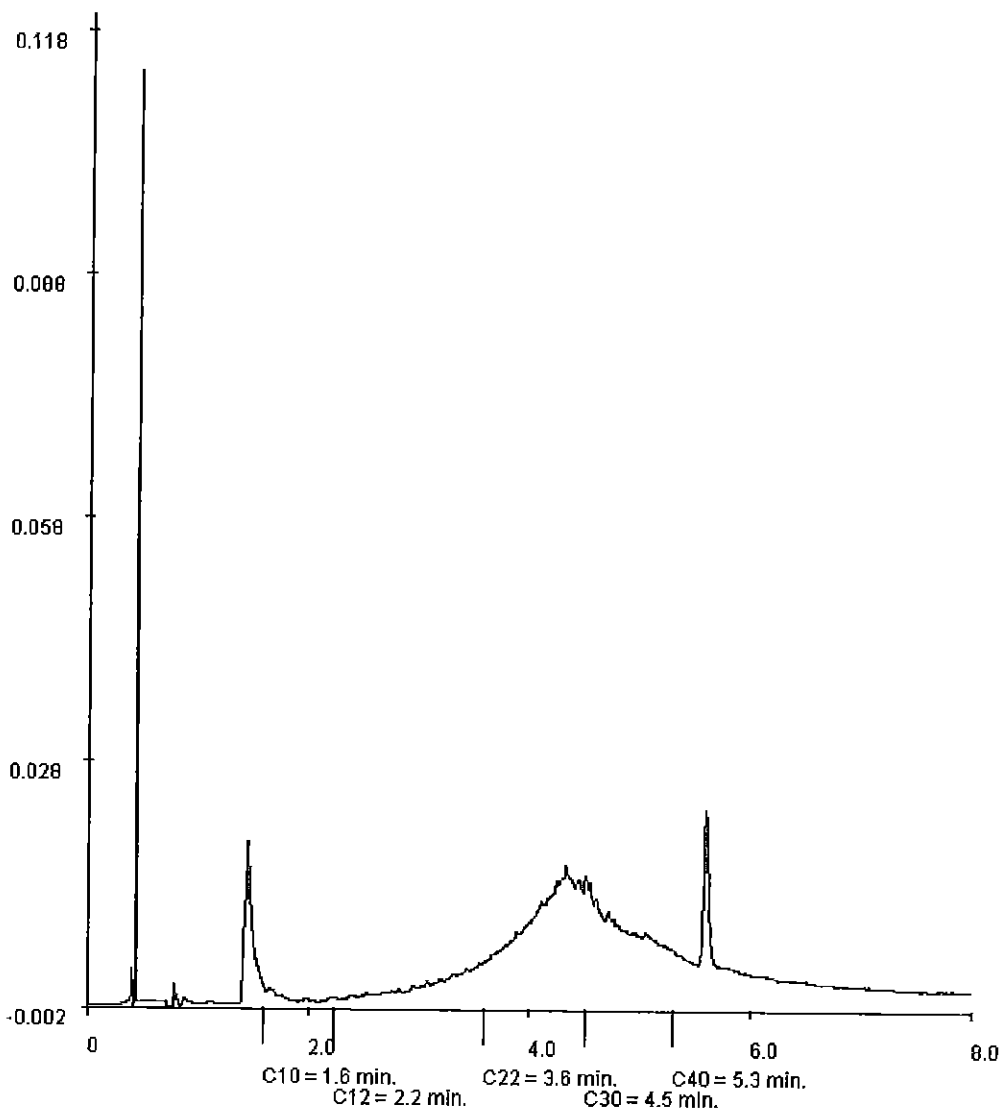
Orderdatum 27-04-2009
Startdatum 27-04-2009
Rapportagedatum 01-05-2009

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen 1003-C1003 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV

BKNO

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : 20080483
ALcontrol rapportnummer : 11434412, versie nummer: 1

Hoogvliet, 29-04-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20080483. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer --11434412 - 1Orderdatum 27-04-2009
Startdatum 27-04-2009
Rapportagedatum 29-04-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	86.5	92.6	93.6	92.4	87.2
gewicht artefacten	g	S	<1	58	<1	54	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Stenen	Geen	Stenen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.5	1.4	1.3	2.4	3.2
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.04 ³⁾	<0.01	<0.04 ³⁾	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	1.7	0.26	4.3	0.02
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.46	0.08	0.87	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	4.0	1.0	10	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	1.9	0.48	4.1	0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	1.6	0.48	3.8	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	1.2	0.40	2.3	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	2.2	0.70	4.1	0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	1.8	0.59	3.0	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	1.7	0.60	2.8	0.03
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	<0.1 ¹⁾	<17 ¹⁾⁴⁾	4.6 ¹⁾	<36 ¹⁾⁴⁾	0.24 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ²⁾	17 ²⁾	4.6 ²⁾	36 ²⁾	0.26 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	1004-C 1004 (70-120)
002	Grond (AS3000)	1005-A 1005 (7-50)
003	Grond (AS3000)	1006-A 1006 (7-50)
004	Grond (AS3000)	1007-A 1007 (0-50)
005	Grond (AS3000)	1008-B 1008 (30-80)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11434412 - 1

Orderdatum 27-04-2009
Startdatum 27-04-2009
Rapportagedatum 29-04-2009

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
* Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl₂), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
3 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
4 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.

Paraaf : 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer 20080483
 Rapportnummer 11434412 - 1

Orderdatum 27-04-2009
 Startdatum 27-04-2009
 Rapportagedatum 29-04-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	91.0	91.9
gewicht artefacten	g	S	<1	17
aard van de artefacten	g	S	Geen	Stenen
organische stof (gloeverlies)	% vd DS	S	0.7	1.8
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.04 ³⁾	0.05
fenantreen	mg/kgds	S	0.43	3.8
antraceen	mg/kgds	S	0.12	0.91
fluoranteen	mg/kgds	S	1.6	11
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.68	6.0
chryseen	mg/kgds	S	0.65	5.5
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.52	3.6
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.89	6.3
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.76	4.8
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.71	4.5
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	<6.4 ¹⁾⁴⁾	47 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	6.4 ²⁾	47 ²⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	1009-A 1009 (7-50)
007	Grond (AS3000)	1010-A 1010 (7-30)

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11434412 - 1

Orderdatum 27-04-2009
Startdatum 27-04-2009
Rapportagedatum 29-04-2009

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 4 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer -11434412 - 1

Orderdatum 27-04-2009
Startdatum 27-04-2009
Rapportagedatum 29-04-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranleen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A8684004	23-04-2009	23-04-2009	ALC201
002	A8684003	23-04-2009	23-04-2009	ALC201
003	A8684010	23-04-2009	23-04-2009	ALC201
004	A8684007	23-04-2009	23-04-2009	ALC201
005	A8684012	23-04-2009	23-04-2009	ALC201
006	A8684025	23-04-2009	23-04-2009	ALC201
007	A8684089	23-04-2009	23-04-2009	ALC201

Paraaf: 



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : .
ALcontrol rapportnummer : 11382420, versie nummer: 1

Hoogvliet, 27-11-2008

Geachte heer/mevrouw,

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

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 2 van 6

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11382420 - 1Orderdatum 20-11-2008
Startdatum 20-11-2008
Rapportagedatum 27-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	86.3	85.8	82.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	<0.5	2.9
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.0	4.6	5.3
METALEN					
barium	mg/kgds	S	22	<20	22
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	0.5
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<10	<10	<10
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10
lood	mg/kgds	S	<13	<13	37
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<5	7.8	6.0
zink	mg/kgds	S	21	<20	81
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.10
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.20
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.09
chryseen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.12
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.07
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.11
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.10
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	0.10
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	0.12 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	0.92 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.07 ²⁾	0.92 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMI IIB16 (130-150) IIB17 (100-120) IIB18 (110-130) IIB 19 (110-130)
002	Grond (AS3000)	MMJ IIB16 (360-380) IIB17 (360-380) IIB18 (350-370) IIB 19 (360-380)
003	Grond (AS3000)	IIB14-F IIB14 (150-170)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11382420 - 1

Orderdatum 20-11-2008
Startdatum 20-11-2008
Rapportagedatum 27-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 118	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	S	<2	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14	<14	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 ^{?)}	9.8 ^{?)}	9.8 ^{?)}
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MMI IIIB16 (130-150) IIIB17 (100-120) IIIB18 (110-130) IIIB 19 (110-130)
002	Grond (AS3000)	MMJ IIIB16 (360-380) IIIB17 (360-380) IIIB18 (350-370) IIIB 19 (360-380)
003	Grond (AS3000)	IIIB14-F IIIB14 (150-170)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11382420 - 1

Orderdatum 20-11-2008
Startdatum 20-11-2008
Rapportagedatum 27-11-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer 11382420 - 1

Orderdatum 20-11-2008
 Startdatum 20-11-2008
 Rapportagedatum 27-11-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-6
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
fenantreen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 6 van 6

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer -11382420 - 1

Orderdatum 20-11-2008
Startdatum 20-11-2008
Rapportagedatum 27-11-2008

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A5070418	19-11-2008	19-11-2008	ALC201
001	A5070420	19-11-2008	19-11-2008	ALC201
001	A5070422	19-11-2008	19-11-2008	ALC201
001	A5070424	19-11-2008	19-11-2008	ALC201
002	A5070419	19-11-2008	19-11-2008	ALC201
002	A5070421	19-11-2008	19-11-2008	ALC201
002	A5070423	19-11-2008	19-11-2008	ALC201
002	A5070425	19-11-2008	19-11-2008	ALC201
003	A5070417	19-11-2008	19-11-2008	ALC201

Paraaf : 





Analysrapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 26

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : .
ALcontrol rapportnummer : 11377993, versie nummer: 1

Hoogvliet, 13-11-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project .. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 26 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 2 van 26

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11377993 - 1Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 13-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.9	85.3	85.2	84.2	85.3
gewicht artefacten	g	S	9.0	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Glas	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	<0.5	3.6		
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S				1.3	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.3	9.4	3.1		
METALEN							
barium	mg/kgds	S	24	35	62		
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	0.5		
kobalt	mg/kgds	S	<3	4.2	<3		
koper	mg/kgds	S	<10	<10	15		
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10		
lood	mg/kgds	S	15	<13	82		
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5		
nikkel	mg/kgds	S	<5	11	<5		
zink	mg/kgds	S	36	34	110		
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S				<0.05 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾
tolueen	mg/kgds	S				<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾
ethylbenzeen	mg/kgds	S				<0.05 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾
o-xyleen	mg/kgds	S				<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾
p- en m-xyleen	mg/kgds	S				<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾
xylenen	mg/kgds	S				<0.2 ³⁾⁴⁾¹⁾	<0.2 ³⁾⁴⁾¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S				0.14 ³⁾⁴⁾²⁾	0.14 ³⁾⁴⁾²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S				<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S				0.28 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q				<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	4.6		
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	2.7		
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.77		
fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.43		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.14		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	IIIB01-N IIIB01 (100-120)
002	Grond (AS3000)	IIIB01-O IIIB01 (350-370)
003	Grond (AS3000)	IIIB02-M IIIB02 (80-100)
004	Grond (AS3000)	IIIB02-N IIIB02 (250-270)
005	Grond (AS3000)	IIIB02-K IIIB02 (390-420)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer
 Rapportnummer 11377993 - 1

Orderdatum 10-11-2008
 Startdatum 10-11-2008
 Rapportagedatum 13-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
chryseen	mg/kgds	S	0.02	0.01	0.19		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.07		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02	<0.01	0.10		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.08		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.01	0.08		
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	0.17 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	9.1 ¹⁾		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.10 ²⁾	9.1 ²⁾		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<2	<2	<2		
PCB 52	µg/kgds	S	<2	<2	<2		
PCB 101	µg/kgds	S	<2	<2	<2		
PCB 118	µg/kgds	S	<2	<2	<2		
PCB 138	µg/kgds	S	<2	<2	<2		
PCB 153	µg/kgds	S	<2	<2	<2		
PCB 180	µg/kgds	S	<2	<2	<2		
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14	<14	<14		
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾		
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	1300	24	10
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	6200	140	46
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	410	13	5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	140	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	8000	180	60

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	IIIB01-N IIIB01 (100-120)
002	Grond (AS3000)	IIIB01-O IIIB01 (350-370)
003	Grond (AS3000)	IIIB02-M IIIB02 (80-100)
004	Grond (AS3000)	IIIB02-N IIIB02 (250-270)
005	Grond (AS3000)	IIIB02-K IIIB02 (390-420)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11377993 - 1

Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 13-11-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 4 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.

Paraaf : 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 5 van 26

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11377993 - 1Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 13-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	85.1	86.3	88.6	87.3	85.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.8	<0.5	<0.5	<0.5	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					1.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.8	1.2	2.6	<1	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	22	<20	25	<20	
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	3.4	<3	
koper	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
lood	mg/kgds	S	14	<13	<13	<13	
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
nikkel	mg/kgds	S	<5	<5	6.7	<5	
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S					<0.05
tolueen	mg/kgds	S					<0.1
ethylbenzeen	mg/kgds	S					<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S					<0.1
p- en m-xyleen	mg/kgds	S					<0.1
xylenen	mg/kgds	S					<0.2 ¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.14 ²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S					<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S					0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q					<0.1
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.79	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	6.0	<0.01	<0.01	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	1.7	<0.01	<0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.33	<0.01	<0.01	<0.01	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.09	<0.01	<0.01	<0.01	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	IIIB03-C IIIB03 (50-100)
007	Grond (AS3000)	IIIB03-P IIIB03 (360-380)
008	Grond (AS3000)	IIIB04-L IIIB04 (120-140)
009	Grond (AS3000)	IIIB04-M IIIB04 (360-380)
010	Grond (AS3000)	IIIB05-N IIIB05 (120-140)

Paraaf: 

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE OESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NRL L 029

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

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 6 van 26

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11377993 - 1Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 13-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
chryseen	mg/kgds	S	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.04 ⁵⁾	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.04 ⁵⁾	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.04 ⁵⁾	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.04 ⁵⁾	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	<9.2 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	9.1 ²⁾	0.07 ²⁾	0.07 ²⁾	0.07 ²⁾	0.07 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	S	2.1	<2	<2	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	S	<2	<2	<2	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14	<14	<14	<14	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	11 ²⁾	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		680	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		8000	<5	28	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		2000	<5	37	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		300	<5	43	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	11000	<20	110	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	IIIB03-C IIIB03 (50-100)
007	Grond (AS3000)	IIIB03-P IIIB03 (360-380)
008	Grond (AS3000)	IIIB04-L IIIB04 (120-140)
009	Grond (AS3000)	IIIB04-M IIIB04 (360-380)
010	Grond (AS3000)	IIIB05-N IIIB05 (120-140)

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11377993 - 1

Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 13-11-2008

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 5 Verhoogde rapportagegrens i.v.m. noodzakelijke verdunning.
- 6 Verhoogde rapportagegrens van de som i.v.m. met noodzakelijke verdunning.

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer
 Rapportnummer 11377993 - 1

Orderdatum 10-11-2008
 Startdatum 10-11-2008
 Rapportagedatum 13-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	84.1	88.0	89.0	87.5	86.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	2.4	<0.5	2.2	<0.5
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾	<0.05 ³⁾⁴⁾
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ³⁾⁴⁾¹⁾	<0.2 ³⁾⁴⁾¹⁾	<0.2 ³⁾⁴⁾¹⁾	<0.2 ³⁾⁴⁾¹⁾
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ³⁾⁴⁾²⁾	0.14 ³⁾⁴⁾²⁾	0.14 ³⁾⁴⁾²⁾	0.14 ³⁾⁴⁾²⁾
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾	<0.1 ³⁾⁴⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	7	<5	8	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	26	<5	24	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	81	<5	6	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	72	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	190	<20	40	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Grond (AS3000)	IIIB05-J IIIB05 (330-380)
012	Grond (AS3000)	IIIB06-O IIIB06 (100-120)
013	Grond (AS3000)	IIIB06-P IIIB06 (360-380)
014	Grond (AS3000)	IIIB07-P IIIB07 (100-120)
015	Grond (AS3000)	IIIB07-R IIIB07 (380-400)

Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 9 van 26

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11377993 - 1

Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 13-11-2008

Monster beschrijvingen

- 011 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 012 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 013 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 014 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 015 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 3 Het gehalte is indicatief i.v.m. overschrijding van de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.
- 4 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn volgens SIKB protocol 3001.



Paraaf : 

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 10 van 26

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11377993 - 1Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 13-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
droge stof	gew.-%	S	83.1	86.0	89.6	87.1	88.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S			3.8	4.0	3.5
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	<0.5			
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S			2.5	13	3.5
METALEN							
barium	mg/kgds	S			120		
cadmium	mg/kgds	S			<0.35		
kobalt	mg/kgds	S			25		
koper	mg/kgds	S			68		
kwik	mg/kgds	S			<0.10		
lood	mg/kgds	S			800		
molybdeen	mg/kgds	S			<1.5		
nikkel	mg/kgds	S			55		
zink	mg/kgds	S			1800	190	170
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05			
tolueen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1			
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05			
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1			
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.1	<0.1			
xylenen	mg/kgds	S	<0.2 ¹⁾	<0.2 ¹⁾			
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.14 ²⁾	0.14 ²⁾			
totaal BTEX	mg/kgds	S	<0.4 ¹⁾	<0.4 ¹⁾			
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.28 ²⁾			
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S			<0.01		
fenantreen	mg/kgds	S			0.12		
antraceen	mg/kgds	S			0.03		
fluoranteen	mg/kgds	S			0.25		
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S			0.13		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	IIIB08-N IIIB08 (120-140)
017	Grond (AS3000)	IIIB08-O IIIB08 (360-380)
018	Grond (AS3000)	IIIB09-A IIIB09 (0-50)
019	Grond (AS3000)	IIIB09-E IIIB09 (150-200)
020	Grond (AS3000)	IIIB10-D IIIB10 (110-130)

Paraaf: 

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

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





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer .
 Rapportnummer 11377993 - 1

Orderdatum 10-11-2008
 Startdatum 10-11-2008
 Rapportagedatum 13-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
chryseen	mg/kgds	S			0.12		
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S			0.07		
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S			0.11		
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S			0.09		
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S			0.08		
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S			1.0 ¹⁾		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S			1.0 ²⁾		
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S			<2		
PCB 52	µg/kgds	S			<2		
PCB 101	µg/kgds	S			<2		
PCB 118	µg/kgds	S			<2		
PCB 138	µg/kgds	S			<2		
PCB 153	µg/kgds	S			<2		
PCB 180	µg/kgds	S			<2		
som PCB (7)	µg/kgds	S			<14		
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S			9.8 ²⁾		
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		7	12	9		
fractie C12 - C22	mg/kgds		10	32	51		
fractie C22 - C30	mg/kgds		12	6	130		
fractie C30 - C40	mg/kgds		13	7	130		
totaal alle C10 - C40	mg/kgds	S	40	60	320		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Grond (AS3000)	IIIB08-N IIIB08 (120-140)
017	Grond (AS3000)	IIIB08-O IIIB08 (360-380)
018	Grond (AS3000)	IIIB09-A IIIB09 (0-50)
019	Grond (AS3000)	IIIB09-E IIIB09 (150-200)
020	Grond (AS3000)	IIIB10-D IIIB10 (110-130)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11377993 - 1

Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 13-11-2008

Monster beschrijvingen

- 016 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 017 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 018 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 019 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 020 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 13 van 26

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11377993 - 1

Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 13-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023
droge stof	gew.-%	S	86.1	89.2	86.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
METALEN					
zink	mg/kgds	S	150	56	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Grond (AS3000)	IIIB11-E IIIB11 (90-120)
022	Grond (AS3000)	IIIB12-C IIIB12 (70-120)
023	Grond (AS3000)	IIIB13-C IIIB13 (100-120)

Paraaf: 





Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11377993 - 1

Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 13-11-2008

Monster beschrijvingen

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

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11377993 - 1

Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 13-11-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Pulv: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-6
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010
fenantreen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.

Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Blad 16 van 26

Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11377993 - 1

Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 13-11-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3030-1
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A5070407	05-11-2008	05-11-2008	ALC201
002	A5070408	05-11-2008	05-11-2008	ALC201
003	A5070292	04-11-2008	04-11-2008	ALC201
004	A5070293	04-11-2008	04-11-2008	ALC201
005	A8590246	04-11-2008	04-11-2008	ALC201
006	A8592131	06-11-2008	06-11-2008	ALC201
007	A5070553	06-11-2008	06-11-2008	ALC201
008	A5070411	07-11-2008	07-11-2008	ALC201
009	A5070412	07-11-2008	07-11-2008	ALC201
010	A5070556	07-11-2008	07-11-2008	ALC201
011	A8515337	07-11-2008	07-11-2008	ALC201
012	A5070409	05-11-2008	05-11-2008	ALC201
013	A5070410	05-11-2008	05-11-2008	ALC201
014	A5070465	06-11-2008	06-11-2008	ALC201
015	A5070555	06-11-2008	06-11-2008	ALC201
016	A5070557	07-11-2008	07-11-2008	ALC201
017	A5070558	07-11-2008	07-11-2008	ALC201
018	A8591874	07-11-2008	07-11-2008	ALC201
019	A8591863	07-11-2008	07-11-2008	ALC201
020	A8591480	07-11-2008	07-11-2008	ALC201
021	A8591473	07-11-2008	07-11-2008	ALC201
022	A8551018	07-11-2008	07-11-2008	ALC201
023	A8591477	07-11-2008	07-11-2008	ALC201

Theoretische monsternamedatum

Paraaf :





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 17 van 26

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11377993 - 1

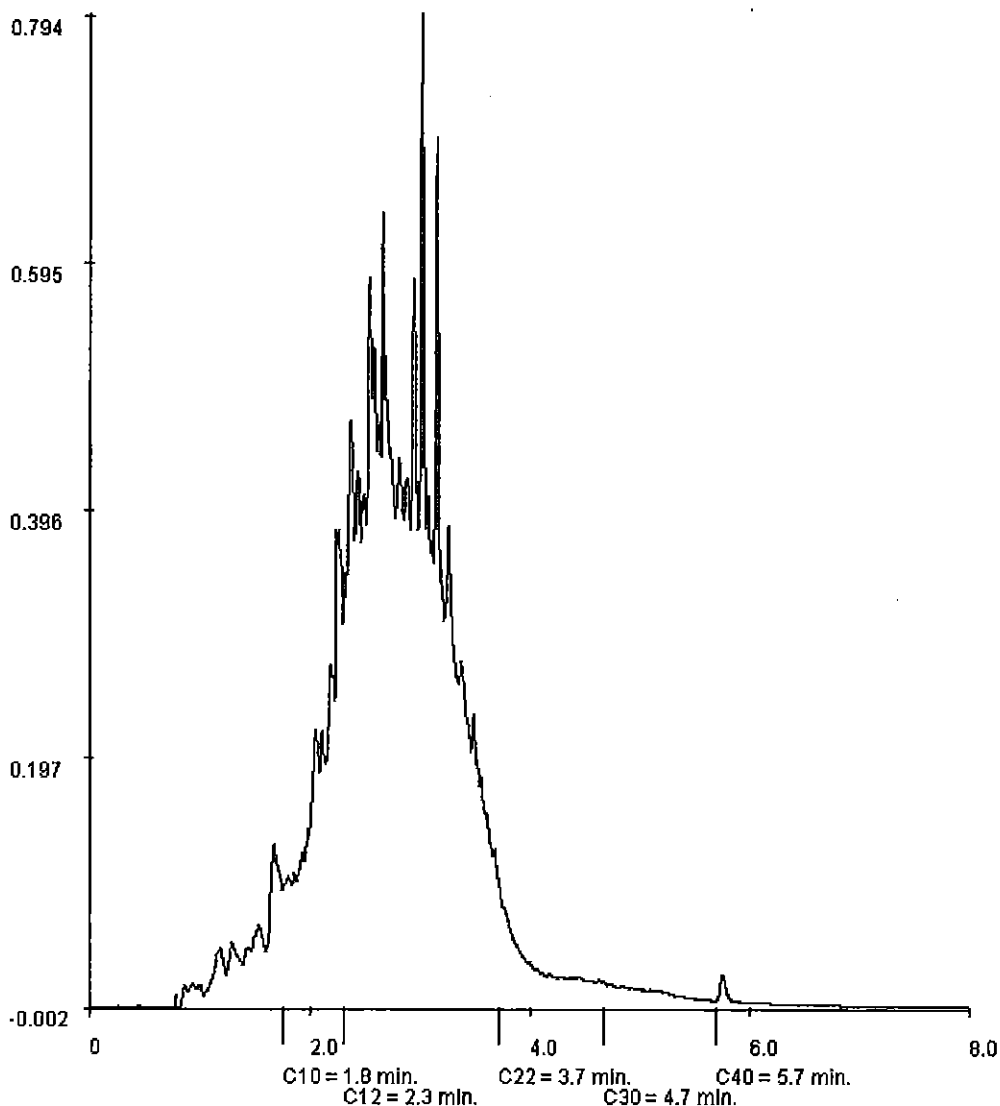
Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 13-11-2008

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen IIIIB02-IIIIB02 (80-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf :





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 18 van 26

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11377993 - 1

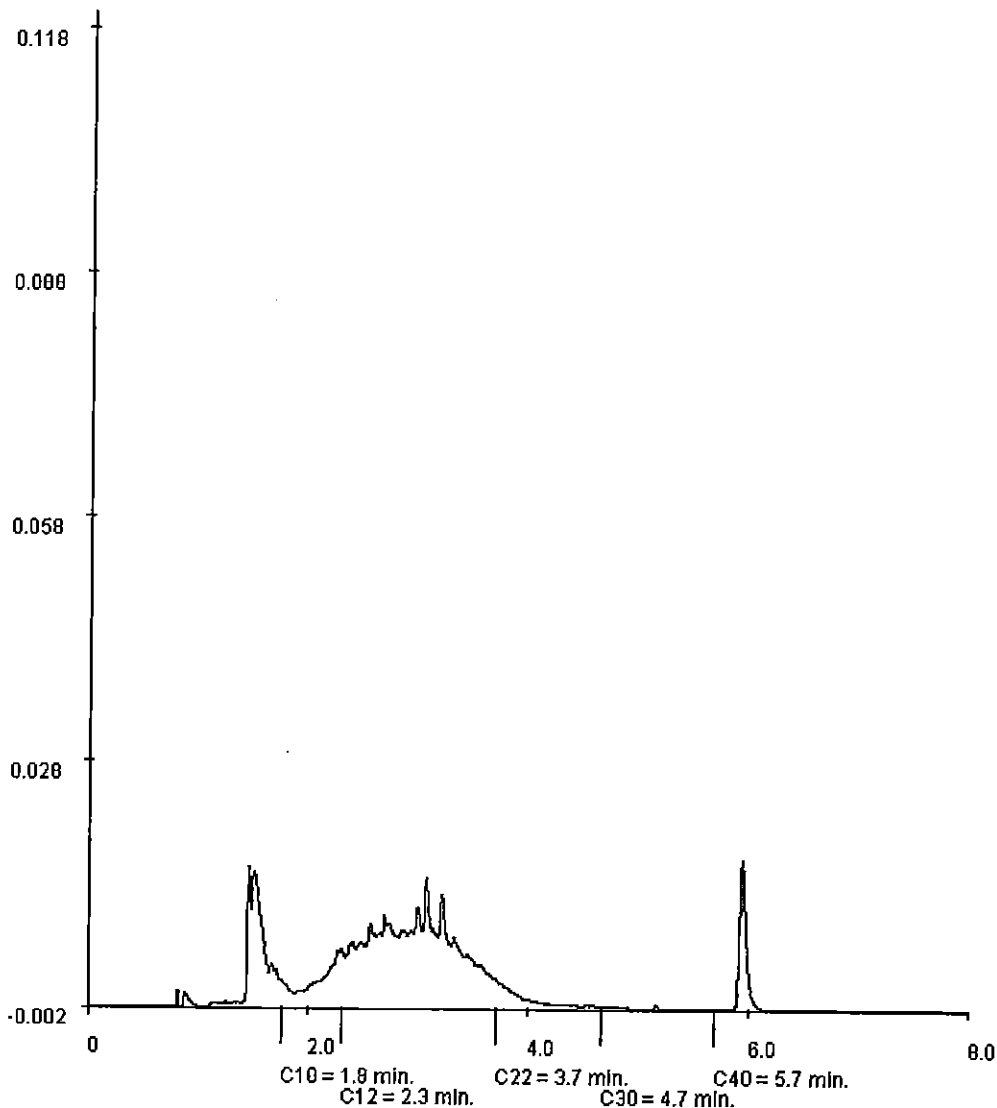
Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 13-11-2008

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen IIIB02-NIIIB02 (250-270)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 19 van 26

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11377993 - 1

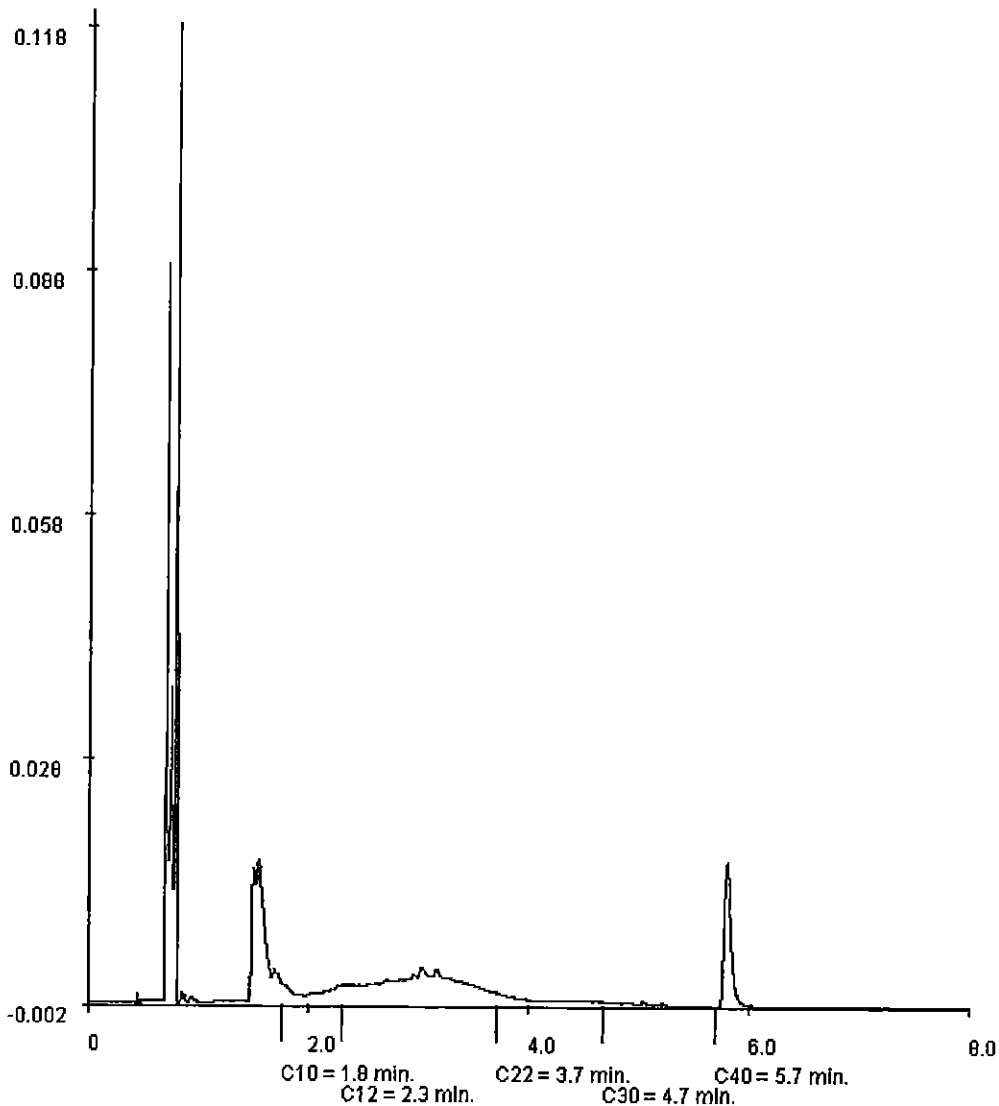
Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 13-11-2008

Monsternummer: 005
Monster beschrijvingen: IIIB02-KIIIB02 (390-420)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 20 van 26

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer
Rapportnummer 11377993 - 1

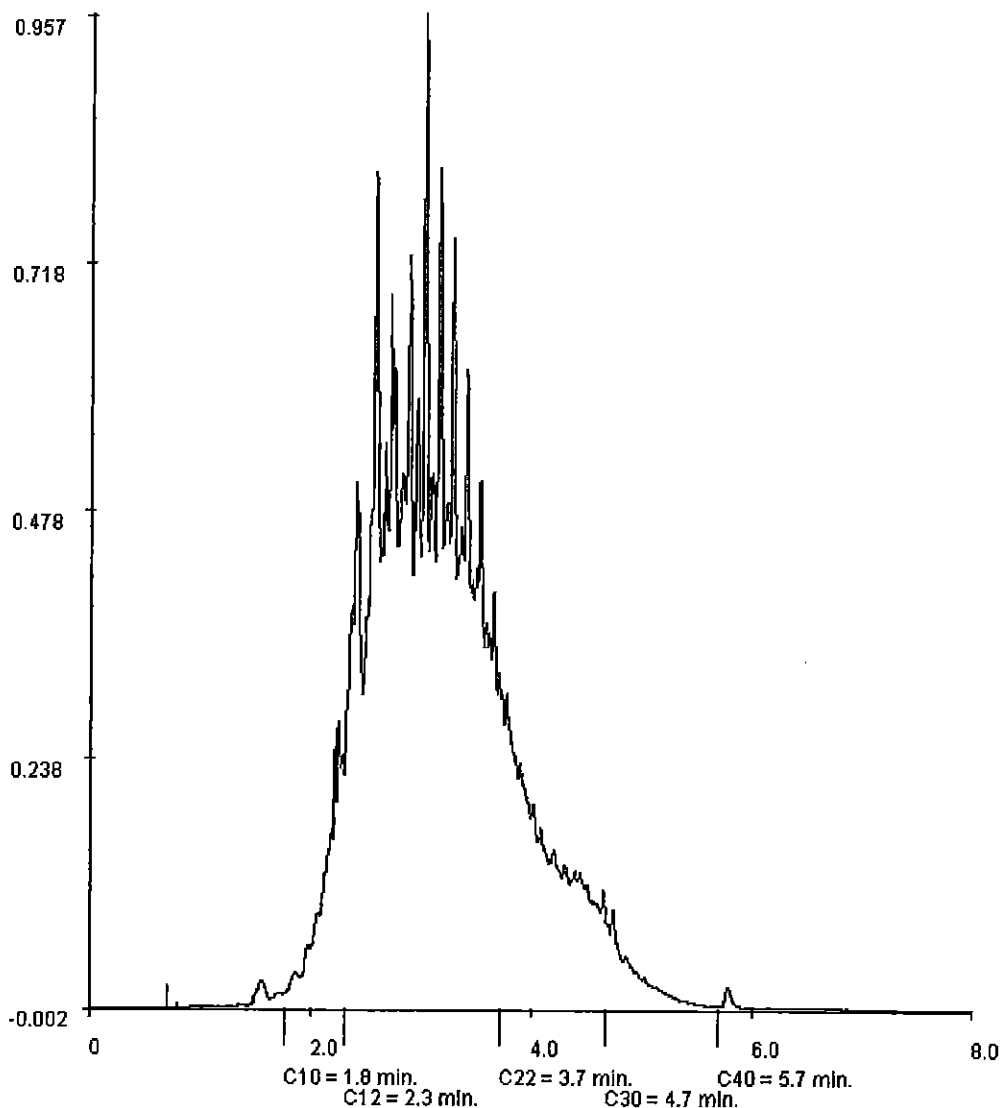
Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 13-11-2008

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen IIIIB03-CIIIB03 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



16-002 (05-03)



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analysrapport

Blad 21 van 26

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11377993 - 1

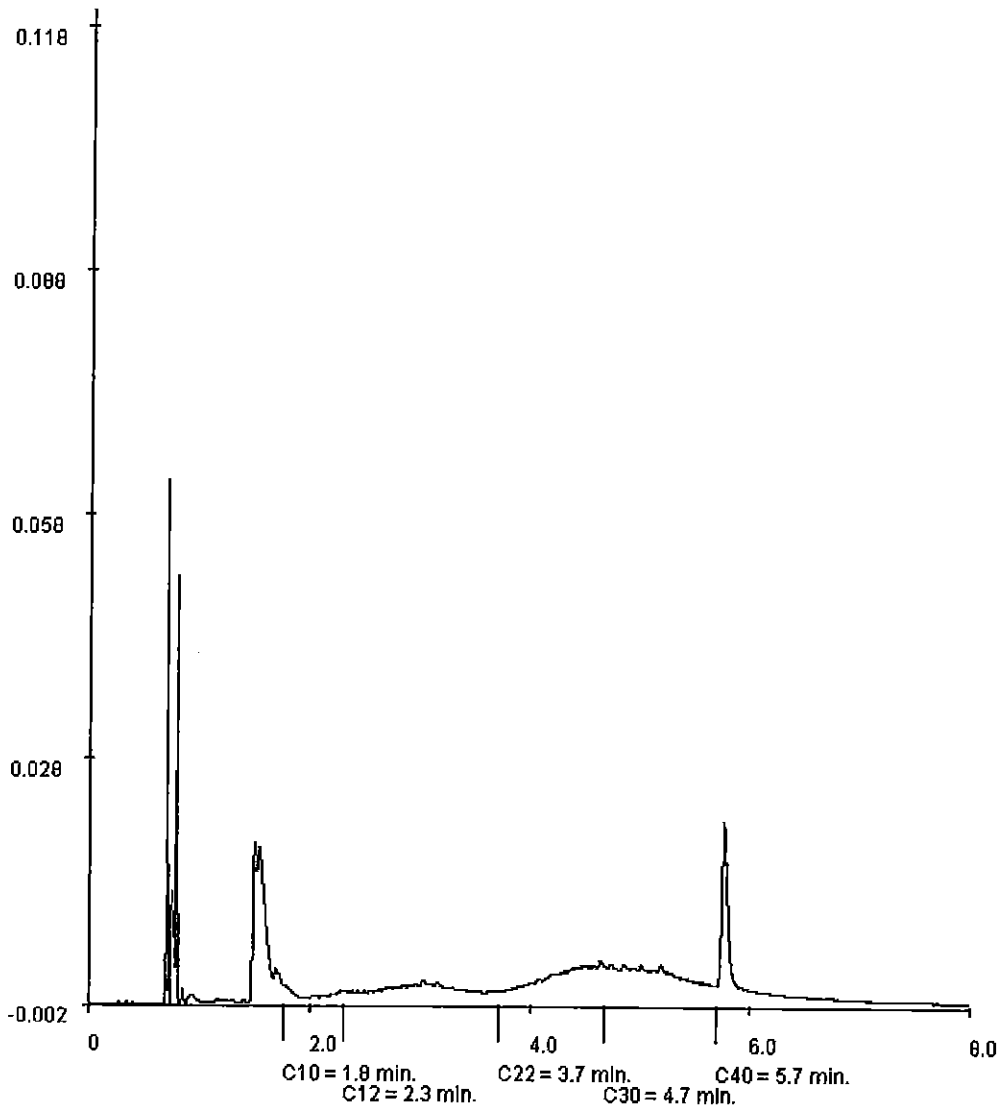
Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 13-11-2008

Monsternummer: 008
Monster beschrijvingen IIIIB04-LIIIB04 (120-140)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Blad 22 van 26

Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer 11377993 - 1

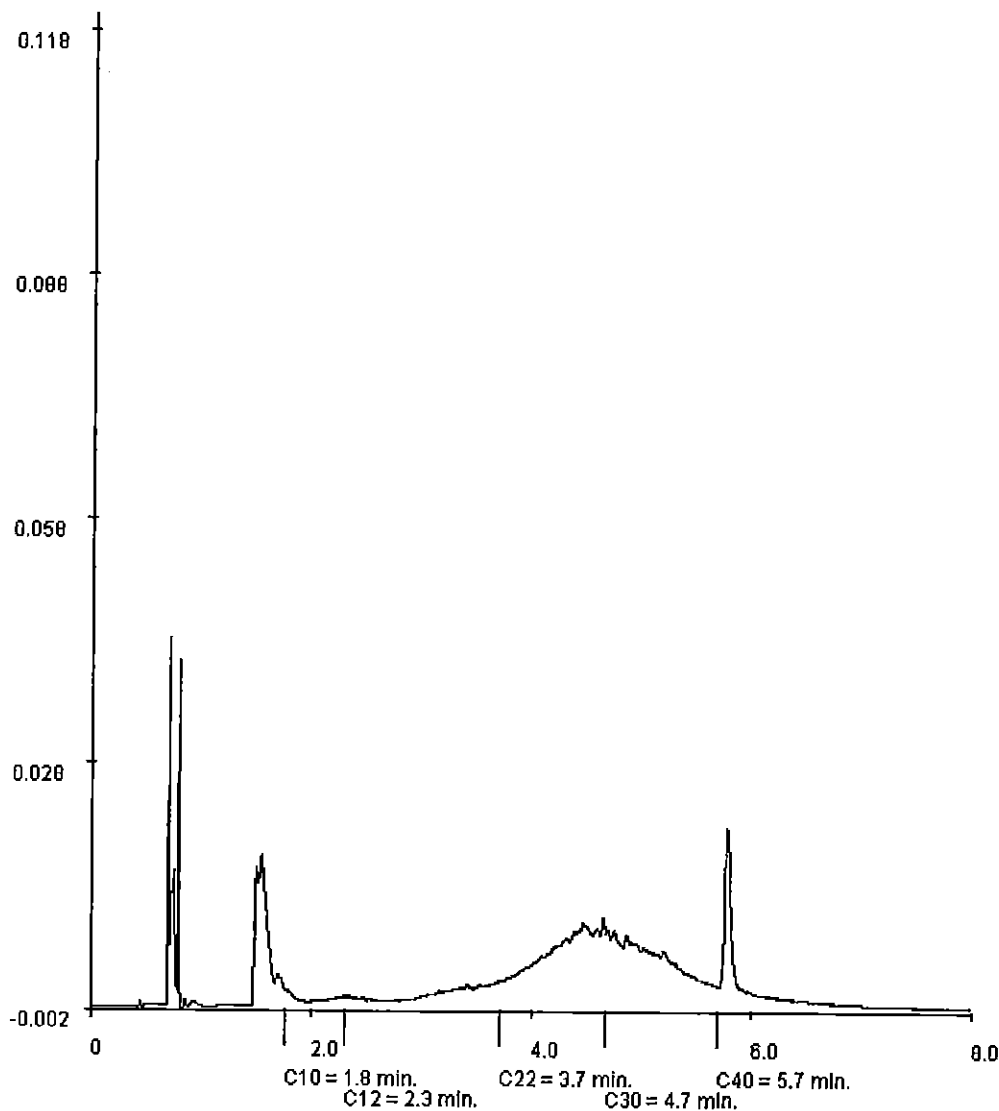
Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 13-11-2008

Monsternummer: 012
Monster beschrijvingen III B06-OIII B06 (100-120)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Blad 23 van 26

Analysrapport

Projectnaam **OUDE KERKSTRAAT TE OERLE**
Projectnummer
Rapportnummer **11377993 - 1**

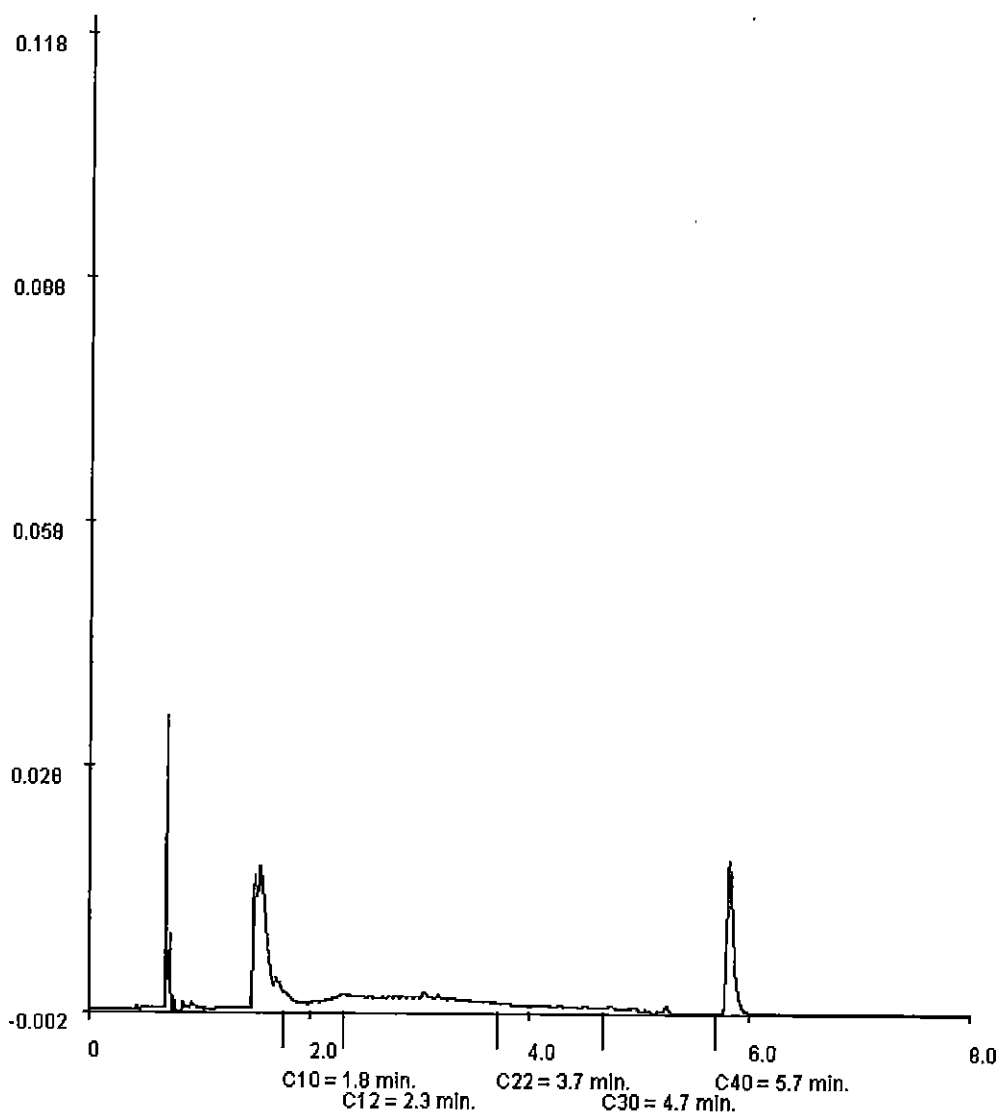
Orderdatum **10-11-2008**
Startdatum **10-11-2008**
Rapportagedatum **13-11-2008**

Monsternummer: **014**
Monster beschrijvingen **IIIB07-PIIIB07 (100-120)**

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 24 van 26

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer -
Rapportnummer 11377993 - 1

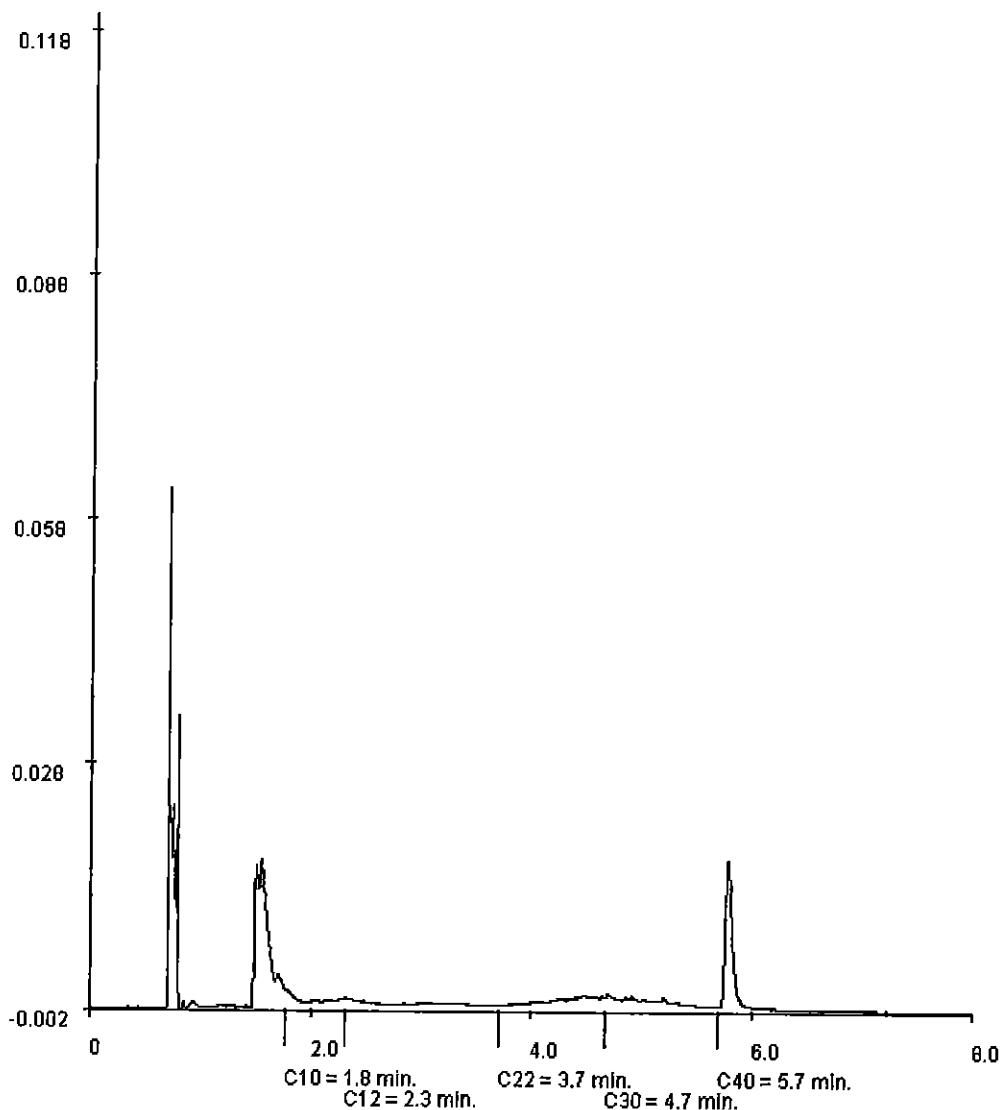
Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 13-11-2008

Monsternummer: 016
Monster beschrijvingen IIIIB08-IIIIB08 (120-140)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 25 van 26

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer .
Rapportnummer -11377993 - 1

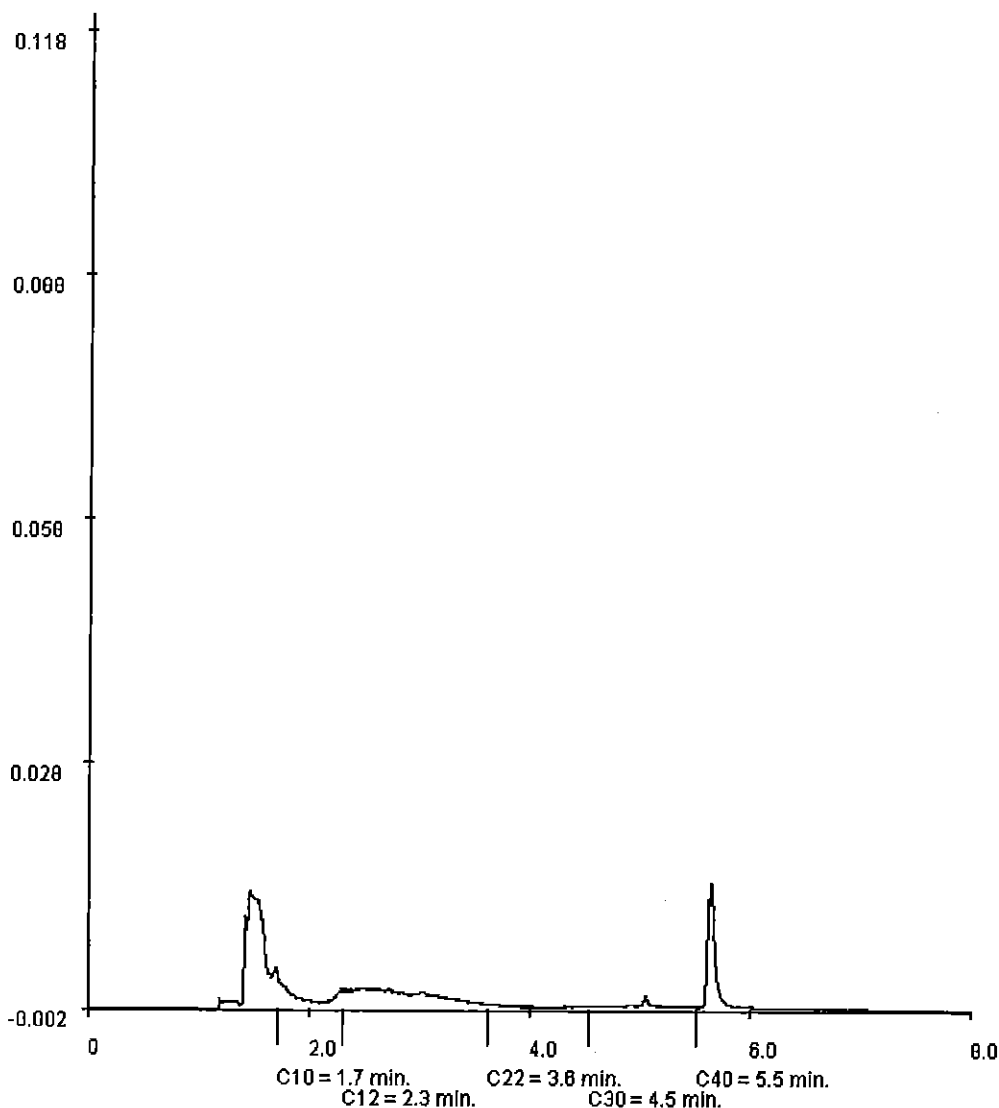
Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 13-11-2008

Monsternummer: 017
Monster beschrijvingen IIIB08-OIIB08 (360-380)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 26 van 26

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer -
Rapportnummer 11377993 - 1

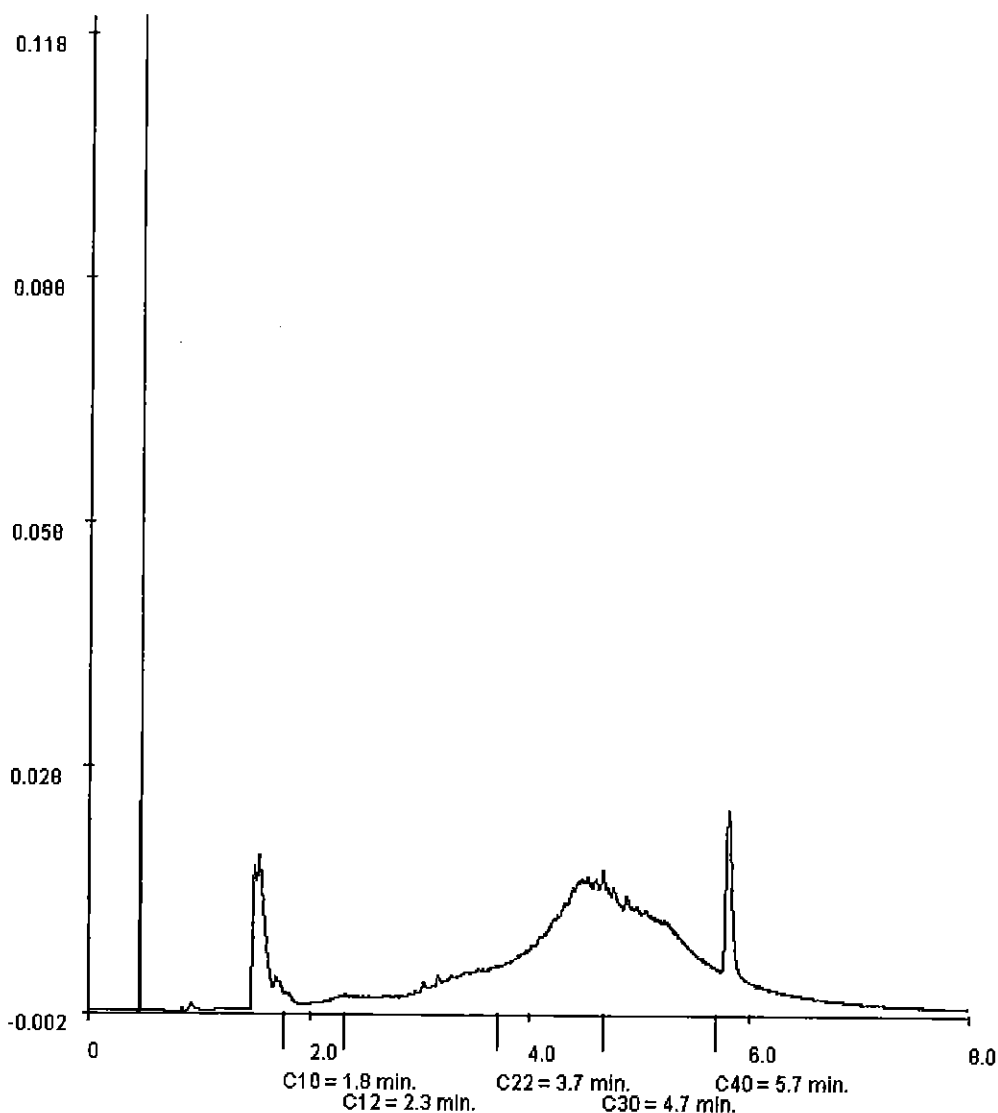
Orderdatum 10-11-2008
Startdatum 10-11-2008
Rapportagedatum 13-11-2008

Monsternummer: 018
Monster beschrijvingen: IIIB09-AIIIB09 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : 20080483
ALcontrol rapportnummer : 11375875, versie nummer: 1

Hoogvliet, 05-11-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20080483. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11375875 - 1

Orderdatum 04-11-2008
Startdatum 04-11-2008
Rapportagedatum 05-11-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	88.0	85.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen
METALEN				
zink	mg/kgds	S	3700	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	SL13-C SL13 (100-150)
002	Grond (AS3000)	SL17-B SL17 (40-90)

Paraaf : 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11375875 - 1

Orderdatum 04-11-2008
Startdatum 04-11-2008
Rapportagedatum 05-11-2008

Monster beschrijvingen

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

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

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer -11375875 - 1

Orderdatum 04-11-2008
Startdatum 04-11-2008
Rapportagedatum 05-11-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/1/A. Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A8515199	21-10-2008	21-10-2008	ALC201
002	A8515202	21-10-2008	21-10-2008	ALC201

Paraaf: 



()

()

()

()



Bijlage 2.3: Asbest

1

1

1

1



Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
T.a.v. : Bianca Knoeff
Postbus 2205
5001 CE Tilburg Nederland

Comen	15-01-09
nr.	24963
aan	
naam	

RPS Analyse B.V.
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Ulvenhout, 14-01-2009

Geachte Bianca Knoeff,

Bijgaand treft u de resultaten aan van de analyses die wij in uw opdracht hebben uitgevoerd.

Het project staat bij ons geregistreerd onder:

Projectnummer RPS Analyse : 09010262
Projectnummer opdrachtgever : onbekend

Indien u een spoedanalyse heeft aangevraagd zijn de resultaten reeds per telefax verstuurd naar nummer : 013-4553089

Indien u betreffende deze resultaten nog vragen heeft, zijn wij graag bereid deze te beantwoorden.

In het vertrouwen u hiermede van dienst te zijn geweest,

Met vriendelijke groet,

RPS Analyse B.V.

Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

09010262
--
Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg Nederland

RPS Analyse B.V.
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Datum opdracht
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

08-01-2009
14-01-2009
14-01-2009
09010262.001
Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5897

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda
T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking

Klant
SL06 (0.07-1.1) + SL07 (0.0-0.7)
Puin
Onbekend
Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
--
geen

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Aangetroffen materialen **lossebundels, isolatiemateriaal**
Hoeveelheid in behandeling genomen **26,14 kg** De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Ulvenhout

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hechtgebonden (mg)	Totaal Niet hechtgebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,000	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,750	0,009	45	100	-	7,2	-	-	7,2	7,2
4-8 mm	1,854	0,390	227	100	-	190,8	-	-	190,8	190,8
2-4 mm	1,293	0,457	227	100	-	219,4	-	-	219,4	219,4
1-2 mm	2,014	0,091	92	20	-	72,5	-	-	72,5	72,5
0,5-1 mm	3,146	0,169	93	11	-	135,3	-	-	135,3	135,3
< 0,5 mm	13,800	-	-	-	-	LB>3	-	-	-	LB
Totaal	22,850	1,116	684		-	625,2	-	-	625,2	625,2
Totaal asbest (mg/kgds)					-	27	-	-	27	27
Ondergrens (mg/kgds)**					-	18	-	-	18	18
Bovengrens (mg/kgds)**					-	38	-	-	38	38
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)									270	

- = niet aantoonbaar % = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kgds) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Opmerking: Indien de monstername uitgevoerd wordt door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternames. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Operationeel Manager

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

09010262
--
Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg Nederland

RPS Analyse B.V.
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Datum opdracht
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

08-01-2009
14-01-2009
14-01-2009
09010262.002
Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5897

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda
T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt

Klant
SL20 (0.0-0.5) + SL23 (0.07-0.5)
Puin
Onbekend
Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Opmerking

geen

Aangetroffen materialen plaatmateriaal, lossebundels
Hoeveelheid in behandeling genomen 23,42 kg De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Ulvenhout

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,249	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,466	0,150	13	100	19,4	0,5	5,7	-	25,6	25,6
4-8 mm	3,550	0,092	23	100	4	2,6	-	3,1	3,5	6,6
2-4 mm	1,612	0,052	21	100	4,9	8,4	1,2	-	14,6	14,6
1-2 mm	1,744	0,024	16	35	1,4	12,6	-	-	14	14
0,5-1 mm	2,336	0,029	16	11	-	23,5	-	-	23,5	23,5
< 0,5 mm	9,566	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	20,520	0,349	89		29,8	47,5	6,9	3,1	81,1	84,2
Totaal asbest (mg/kgds)					1,5	2,3	0,34	0,15	4	4,1
Ondergrens (mg/kgds)**					1,1	0,62	0,2	0,086	1,8	1,9
Bovengrens (mg/kgds)**					1,9	5,3	0,48	0,21	7,4	7,6
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)										28

- = niet aantoonbaar % = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kgds) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Opmerking: Indien de monstername uitgevoerd wordt door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternames. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Operationeel Manager



V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

09010262
--
Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg Nederland

RPS Analyse B.V. ()
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Datum opdracht
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

08-01-2009
14-01-2009
14-01-2009
09010262.003
Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5897

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking

Klant
SL02 (0.0-0.5) + SL17 (0.0-0.4)
Puin
Onbekend
Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
--
geen

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Aangetroffen materialen plaatmateriaal, losse bundels, zeil, koord
Hoeveelheid in behandeling genomen 23,04 kg De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Ulvenhout

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,002	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	2,256	1,383	10	100	174,1	-	-	-	174,1	174,1
4-8 mm	2,529	0,545	3	100	155,9	-	-	-	155,9	155,9
2-4 mm	1,830	0,001	4	100	0,6	-	-	-	0,6	0,6
1-2 mm	2,630	0,000	0	34	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	4,827	0,000	0	10	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	5,856	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	19,930	1,930	17		330,6	-	-	-	330,6	330,6
Totaal asbest (mg/kgds)					17	-	-	-	17	17
Ondergrens (mg/kgds)**					13	-	-	-	13	13
Bovengrens (mg/kgds)**					20	-	-	-	20	20
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)										17

- = niet aantoonbaar % = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kgds) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Opmerking: Indien de monstername uitgevoerd wordt door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternames. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Operationeel Manager

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

09010262
--
Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg Nederland

RPS Analyse B.V.
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Datum opdracht
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

08-01-2009
14-01-2009
14-01-2009
09010262.004
Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda
T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt

Klant
SL08 (0.5-1.2)
Grond
Onbekend
Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Opmerking

geen

Aangetroffen materialen **plaatmateriaal, lossebundels**
Hoeveelheid in behandeling genomen **11,17 kg** De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Ulvenhout

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hechtgebonden (mg)	Totaal Niet hechtgebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,000	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,090	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,372	0,079	1	100	17,9	-	-	-	17,9	17,9
2-4 mm	0,376	0,007	37	100	-	5,9	-	-	5,9	5,9
1-2 mm	0,644	0,011	54	100	-	8,6	-	-	8,6	8,6
0,5-1 mm	1,054	0,016	22	28	-	12,4	-	-	12,4	12,4
< 0,5 mm	7,070	-	-		-	LB<=3	-	-	-	LB
Totaal	9,606	0,113	114		17,9	27	-	-	44,9	44,9
Totaal asbest (mg/kgds)					1,9	2,8	-	-	4,7	4,7
Ondergrens (mg/kgds)**					1,2	1,1	-	-	2,4	2,4
Bovengrens (mg/kgds)**					2,5	4,1	-	-	6,6	6,6
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)										30

- = niet aantoonbaar % = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kgds) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Opmerking: Indien de monstername uitgevoerd wordt door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternames. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Operationeel Manager

[Handwritten signature]
V. van der Hoeven



Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
T.a.v. : Bianca Knoeff
Postbus 2205
5001 CE Tilburg Nederland

RPS Analyse B.V.
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Ulvenhout, 23-12-2008

Geachte Bianca Knoeff,

Bijgaand treft u de resultaten aan van de analyses die wij in uw opdracht hebben uitgevoerd.

Het project staat bij ons geregistreerd onder:

Projectnummer RPS Analyse : 08121539
Projectnummer opdrachtgever : 20080483

Indien u een spoedanalyse heeft aangevraagd zijn de resultaten reeds per telefax verstuurd naar nummer : 013-4553089

Indien u betreffende deze resultaten nog vragen heeft, zijn wij graag bereid deze te beantwoorden.

In het vertrouwen u hiermede van dienst te zijn geweest,

Met vriendelijke groet,

RPS Analyse B.V.

Projectnummer RPS Analyse	08121539	RPS Analyse B.V. E asbest@rps.nl W www.rps.nl
Projectnummer opdrachtgever	20080483	
Opdrachtgever	Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg) Postbus 2205 5001 CE Tilburg Nederland	
Datum opdracht	18-12-2008	Uilvenhout Tolweg 11 PO Box 3440, 4800 DK Breda
Datum analyse	23-12-2008	
Datum rapportage	23-12-2008	T +31(0)880 - 235720 F +31(0)880 - 235701
Monsternummer RPS Analyse	08121539.001	Hoogeveen Zeppelinstraat 9 PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
Analysemethode	Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5897	
Monstergegevens afkomstig van	Klant	
Monsternummer opdrachtgever	SL04 0.0-0.7 m-mv	T +31(0)528 - 229011 F +31(0)528 - 229018
Soort materiaal	Puin	
Datum monstername	Onbekend	
Adres monstername	Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle	
Monsternamepunt	--	
Opmerking	geen	

Aangetroffen materialen -

Hoeveelheid in behandeling genomen 22,67 kg De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Hoogeveen

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hechtgebonden (mg)	Totaal Niet hechtgebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,000	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,426	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,824	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,458	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	1,697	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	1,285	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,960	-	-		-	-	-	-	-	-
Totaal	20,650	0,000	0		-	-	-	-	-	-
Totaal asbest (mg/kgds)					-	-	-	-	-	<1
Ondergrens (mg/kgds)**					-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kgds)**					-	-	-	-	-	-
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)					-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar % = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kgds) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Opmerking: Indien de monstername uitgevoerd wordt door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternames. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Operatieeel Manager

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse 08121539
 Projectnummer opdrachtgever 20080483
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg Nederland
 Datum opdracht 18-12-2008
 Datum analyse 22-12-2008
 Datum rapportage 23-12-2008
 Monsternummer RPS Analyse 08121539.002
 Analysemethode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN 5896;
 Kwantificatie conform NEN 5707 / NEN 5897
 Monstergegevens afkomstig van Klant
 Monsternummer opdrachtgever SL04 0.0-0.7 m-mv
 Soort materiaal Plaatmateriaal
 Datum monstername Onbekend
 Adres monstername Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
 Monsternamepunt --
 Opmerking --

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
 F +31(0)880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31(0)528 - 229011
 F +31(0)528 - 229018

Soort materiaal	: Plaatmateriaal	Hechtgebondenheid	: Goed	
Gewicht	: 57,15 (g)	Aantal stuks	: 6	
Asbestsoort	Gehalte	Gewicht (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	2 - 5 %	2,0	1,1	2,9
Amosiet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Actinoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Tremoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	-	-	-

Sommatie voor : 08121539.002

Gewicht totaal : 57,15 (g) Totaal aantal stuks : 6

Totale voor monster : SL04 0.0-0.7 m-mv	Gewicht totaal (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	2,0	1,1	2,9
Amosiet	-	-	-
Crocidoliet	-	-	-
Actinoliet	-	-	-
Tremoliet	-	-	-
Anthophylliet	-	-	-

Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Toelichting:

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in bovenstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.
Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Ulvenhout

Operationeel Manager

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

08121539
20080483
Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg Nederland

RPS Analyse B.V.
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Datum opdracht
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

18-12-2008
23-12-2008
23-12-2008
08121539.003
Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5897

Uilvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt

Klant
SL08 0.0-0.5 m-mv
Puin
Onbekend
Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Opmerking

geen

Aangetroffen materialen

Isolatiemateriaal, plaatmaterialen en losse bundels.

Hoeveelheid in behandeling genomen

22,69 kg De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Hoogeveen

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,000	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,720	2,436	45	100	221,1	303	-	221,1	303	524,1
4-8 mm	1,290	4,930	233	100	342,6	999,3	-	342,6	999,3	1341,9
2-4 mm	0,928	1,647	152	100	44,5	587,9	-	44,5	587,9	632,4
1-2 mm	1,086	0,020	20	20	-	15,8	-	-	15,8	15,8
0,5-1 mm	1,352	0,038	10	5	-	30,8	-	-	30,8	30,8
< 0,5 mm	14,420	-	-		-	LB<=3	-	-	-	LB
Totaal	19,800	9,071	460		608,2	1936,8	-	608,2	1936,8	2545
Totaal asbest (mg/kgds)					31	98	-	31	98	130
Ondergrens (mg/kgds)**					25	64	-	25	64	89
Bovengrens (mg/kgds)**					37	132	-	37	132	170
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)										1000

- = niet aantoonbaar % = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kgds) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Opmerking: Indien de monstername uitgevoerd wordt door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternames. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Operationeel Manager

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse : 08121539
 Projectnummer opdrachtgever : 20080483
 Opdrachtgever : Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg Nederland
 Datum opdracht : 18-12-2008
 Datum analyse : 22-12-2008
 Datum rapportage : 23-12-2008
 Monsternummer RPS Analyse : 08121539.004
 Analysemethode : Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN 5896;
 Kwantificatie conform NEN 5707 / NEN 5897
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Monsternummer opdrachtgever : SL08 0.0-0.5 m-mv
 Soort materiaal : Plaatmateriaal
 Datum monstername : Onbekend
 Adres monstername : Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
 Monsternamepunt : --
 Opmerking : --

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
 F +31(0)880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31(0)528 - 229011
 F +31(0)528 - 229018

Soort materiaal	: Plaatmateriaal	Hechtgebondenheid	: Goed.	
Gewicht	: 89,14 (g)	Aantal stuks	: 2	
Asbestsoort	Gehalte	Gewicht (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	10 - 15 %	11,1	8,9	13,4
Amosiet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Actinoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Tremoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	-	-	-

Sommatie voor : 08121539.004

Gewicht totaal : 89,14 (g) Totaal aantal stuks : 2

Totalen voor monster : SL08 0.0-0.5 m-mv	Gewicht totaal (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	11,1	8,9	13,4
Amosiet	-	-	-
Crocidoliet	-	-	-
Actinoliet	-	-	-
Tremoliet	-	-	-
Anthophylliet	-	-	-

Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Toelichting:

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in bovenstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Ulvenhout

Operationeel Manager

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

08121539
20080483
Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg Nederland

RPS Analyse B.V.
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Datum opdracht
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

18-12-2008
23-12-2008
23-12-2008
08121539.005
Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5897

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking

Klant
SL14 0.07-0.7 m-mv
Puin
Onbekend
Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
--
geen

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Aangetroffen materialen Pakking, dakbeschot, isolatiemateriaal en losse bundels
Hoeveelheid in behandeling genomen 24,19 kg De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Hoogeveen

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,000	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,430	2,392	3	100	681	-	-	79,1	602	681
4-8 mm	0,748	0,386	33	100	27,3	17,8	-	27,3	17,8	45,1
2-4 mm	0,530	0,190	22	100	13,8	5	-	13,8	5	18,8
1-2 mm	0,635	0,010	10	20	4,8	3,2	-	-	8	8
0,5-1 mm	1,502	0,012	3	5	-	9,4	-	-	9,4	9,4
< 0,5 mm	17,960	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	21,800	2,990	71		726,9	35,3	-	120,1	642,1	762,2
Totaal asbest (mg/kgds)					33	1,6	-	5,5	29	35
Ondergrens (mg/kgds)**					22	0,83	-	3,7	19	23
Bovengrens (mg/kgds)**					45	3,3	-	7,3	41	48
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)										49

- = niet aantoonbaar % = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kgds) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Opmerking: Indien de monstername uitgevoerd wordt door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternames. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Operationeel Manager

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse	08121539	RPS Analyse B.V. E asbest@rps.nl W www.rps.nl
Projectnummer opdrachtgever	20080483	
Opdrachtgever	Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg) Postbus 2205 5001 CE Tilburg Nederland	
Datum opdracht	18-12-2008	Ulvenhout Tolweg 11 PO Box 3440, 4800 DK Breda
Datum analyse	22-12-2008	
Datum rapportage	23-12-2008	T +31(0)880 - 235720 F +31(0)880 - 235701
Monsternummer RPS Analyse	08121539.006	Hoogeveen Zeppelinstraat 9 PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
Analysemethode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN 5896; Kwantificatie conform NEN 5707 / NEN 5897	
Monstergegevens afkomstig van	Klant	T +31(0)528 - 229011 F +31(0)528 - 229018
Monsternummer opdrachtgever	SL14 0.07-0.7 m-mv	
Soort materiaal	Plaatmateriaal	
Datum monstername	Onbekend	
Adres monstername	Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle	
Monsternamepunt	--	
Opmerking	--	

Soort materiaal	: Plaatmateriaal	Hechtgebondenheid	: Goed	
Gewicht	: 12,05 (g)	Aantal stuks	: 1	
Asbestsoort	Gehalte	Gewicht (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	2 - 5 %	0,4	0,2	0,6
Amosiet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Actinoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Tremoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	-	-	-

Sommatie voor : 08121539.006

Gewicht totaal : 12,05 (g) Totaal aantal stuks : 1

Totaal voor monster : SL14 0.07-0.7 m-mv	Gewicht totaal (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	0,4	0,2	0,6
Amosiet	-	-	-
Crocidoliet	-	-	-
Actinoliet	-	-	-
Tremoliet	-	-	-
Anthophylliet	-	-	-

Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Toelichting:

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in bovenstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.
Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Ulvenhout

Operationeel Manager

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

08121539
20080483
Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg Nederland

RPS Analyse B.V.
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Datum opdracht
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

18-12-2008
23-12-2008
23-12-2008
08121539.007
Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5897

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking

Klant
SL16 0.0-0.8 m-mv
Puin
Onbekend
Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
--
geen

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Aangetroffen materialen

Diverse soorten plaatmateriaal en losse vezelbundels

Hoeveelheid in behandeling genomen

24,88 kg De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Hoogeveen

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hechtgebonden (mg)	Totaal Niet hechtgebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,000	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,722	7,061	15	100	871,1	36,9	4,9	821,6	91,4	913
4-8 mm	1,570	2,152	22	100	195,6	-	-	188,1	7,5	195,6
2-4 mm	1,063	2,385	50	100	271,2	45	1,6	259,2	58,6	317,8
1-2 mm	1,568	1,396	152	25	246,8	85,8	85,8	161,1	257,3	418,3
0,5-1 mm	2,943	0,192	49	5	153,7	153,7	153,7	-	461,2	461,2
< 0,5 mm	13,990	-	-		LB>3	LB>3	-	-	-	LB
Totaal	21,860	13,180	288		1738,5	321,4	246	1430,0	875,8	2305,8
Totaal asbest (mg/kgds)					80	15	11	65	40	110
Ondergrens (mg/kgds)**					59	5	6,7	50	20	70
Bovengrens (mg/kgds)**					104	22	17	83	61	140
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)										340

- = niet aantoonbaar % = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kgds) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zee fractie.

** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Opmerking: Indien de monstername uitgevoerd wordt door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternames. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Operationeel Manager

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse : 08121539
 Projectnummer opdrachtgever : 20080483
 Opdrachtgever : Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg Nederland
 Datum opdracht : 18-12-2008
 Datum analyse : 22-12-2008
 Datum rapportage : 23-12-2008
 Monsternummer RPS Analyse : 08121539.008
 Analysemethode : Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN 5896;
 Kwantificatie conform NEN 5707 / NEN 5897
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Monsternummer opdrachtgever : SL16 0.0-0.8 m-mv
 Soort materiaal : Plaatmateriaal
 Datum monstername : Onbekend
 Adres monstername : Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
 Monsternamepunt : --
 Opmerking : --

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
 F +31(0)880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31(0)528 - 229011
 F +31(0)528 - 229018

Soort materiaal : Golfplaat Hechtgebondenheid : Goed
 Gewicht : 286,47 (g) Aantal stuks : 10

Asbestsoort	Gehalte	Gewicht (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	10 - 15 %	35,8	28,6	43,0
Amosiet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Actinoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Tremoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	-	-	-

Soort materiaal : Plaatmateriaal Hechtgebondenheid : Goed
 Gewicht : 41,29 (g) Aantal stuks : 3

Asbestsoort	Gehalte	Gewicht (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	5 - 10 %	3,1	2,1	4,1
Amosiet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Actinoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Tremoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	-	-	-

Sommatie voor : 08121539.008
 Gewicht totaal : 327,76 (g) Totaal aantal stuks : 13

Totalen voor monster : SL16 0.0-0.8 m-mv	Gewicht totaal (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	38,9	30,7	47,1
Amosiet	-	-	-
Crocidoliet	-	-	-
Actinoliet	-	-	-
Tremoliet	-	-	-
Anthophylliet	-	-	-

Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Toelichting:

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in bovenstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Operationeel Manager

V. van der Hoeven



ANALYSE CERTIFICAAT

() Projectnummer RPS Analyse	08121539
Projectnummer opdrachtgever	20080483
Opdrachtgever	Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg) Postbus 2205 5001 CE Tilburg Nederland
Datum opdracht	18-12-2008
Datum analyse	22-12-2008
Datum rapportage	23-12-2008
Monsternummer RPS Analyse	08121539.008
Analysemethode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN 5896; Kwantificatie conform NEN 5707 / NEN 5897
Monstergegevens afkomstig van	Klant
Monsternummer opdrachtgever	SL16 0.0-0.8 m-mv
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Datum monstername	Onbekend
Adres monstername	Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
Monsternamepunt	--
() Opmerking	--

Toelichting:

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Ulvenhout



Operationeel Manager

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

08121539
20080483
Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg Nederland

RPS Analyse B.V.
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Datum opdracht
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

18-12-2008
23-12-2008
23-12-2008
08121539.009
Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5897

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda
T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking

Klant
SL18 0.0-0.4 m-mv
Puin
Onbekend
Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
--
geen

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Aangetroffen materialen: **Plaatmateriaal en losse bundels**
Hoeveelheid in behandeling genomen: **26,79 kg** De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Hoogeveen

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hechtgebonden (mg)	Totaal Niet hechtgebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,000	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,431	0,903	2	100	112,9	-	-	112,9	-	112,9
4-8 mm	2,337	2,427	20	100	303,4	-	-	303,4	-	303,4
2-4 mm	1,634	0,219	14	100	25,8	3,2	-	24,7	4,3	28,9
1-2 mm	2,192	0,031	23	22	16,9	8,1	-	-	25	25
0,5-1 mm	4,104	0,046	13	6	11,4	25,7	-	-	37,1	37,1
< 0,5 mm	11,100	-	-	-	LB<=3	-	-	-	-	LB
Totaal	22,800	3,627	72		470,4	37	-	441,0	66,4	507,4
Totaal asbest (mg/kgds)					21	1,6	-	19	2,9	22
Ondergrens (mg/kgds)**					16	0,092	-	15	0,64	16
Bovengrens (mg/kgds)**					26	2,8	-	23	5,7	29
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)										37

- = niet aantoonbaar % = het onderzochte deel van de fractie in %
 < = Het totaal asbest (mg/kgds) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
 * N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
 ** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
 LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
 LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.
 Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
 Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Opmerking: Indien de monstername uitgevoerd wordt door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternames. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Operationeel Manager
[Handwritten Signature]
V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse 08121539
 Projectnummer opdrachtgever 20080483
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg Nederland

Datum opdracht 18-12-2008
 Datum analyse 22-12-2008
 Datum rapportage 23-12-2008
 Monsternummer RPS Analyse 08121539.010
 Analysemethode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN 5896;
 Kwantificatie conform NEN 5707 / NEN 5897

Monstergegevens afkomstig van Klant
 Monsternummer opdrachtgever SL18 0.0-0.4 m-mv
 Soort materiaal Golfplaat
 Datum monstername Onbekend
 Adres monstername Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
 Monsternamepunt --
 Opmerking --

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
 F +31(0)880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31(0)528 - 229011
 F +31(0)528 - 229018

Soort materiaal : Golfplaat Hechtgebondenheid : Goed
 Gewicht : 905,86 (g) Aantal stuks : 28

Asbestsoort	Gehalte	Gewicht (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	10 - 15 %	113,2	90,6	135,9
Amosiet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Actinoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Tremoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	-	-	-

Sommatie voor : 08121539.010

Gewicht totaal : 905,86 (g) Totaal aantal stuks : 28

Totalen voor monster : SL18 0.0-0.4 m-mv	Gewicht totaal (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	113,2	90,6	135,9
Amosiet	-	-	-
Crocidoliet	-	-	-
Actinoliet	-	-	-
Tremoliet	-	-	-
Anthophylliet	-	-	-

Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Toelichting:

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in bovenstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.
 Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Ulvenhout

Operationeel Manager

ib

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse	08121539	RPS Analyse B.V. E asbest@rps.nl W www.rps.nl
Projectnummer opdrachtgever	20080483	
Opdrachtgever	Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg) Postbus 2205 5001 CE Tilburg Nederland	
Datum opdracht	18-12-2008	Ulvenhout Tolweg 11 PO Box 3440, 4800 DK Breda
Datum analyse	23-12-2008	
Datum rapportage	23-12-2008	T +31(0)880 - 235720 F +31(0)880 - 235701
Monsternummer RPS Analyse	08121539.011	Hoogeveen Zeppelinstraat 9 PO Box 2030, 7900 BA Hoogeveen
Analysemethode	Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5897	
Monstergegevens afkomstig van	Klant	T +31(0)528 - 229011 F +31(0)528 - 229018
Monsternummer opdrachtgever	SL22 0.4-2.0 m-mv	
Soort materiaal	Puin	
Datum monstername	Onbekend	
Adres monstername	Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle	
Monsternamepunt	--	
Opmerking	geen	

Aangetroffen materialen: **Plaatmateriaal en losse bundels**
 Hoeveelheid in behandeling genomen: **26,37 kg** De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Hoogeveen

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hecht-gebonden (mg)	Totaal Niet hecht-gebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,000	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,682	4,676	2	100	584,5	-	-	584,5	-	584,5
4-8 mm	1,341	0,161	1	100	5,6	-	-	5,6	-	5,6
2-4 mm	1,979	0,117	4	100	26,1	0,5	-	-	26,6	26,6
1-2 mm	3,068	0,000	0	20	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	7,545	0,000	0	5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,125	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	22,740	4,953	7		616,2	0,5	-	590,1	26,6	616,7
Totaal asbest (mg/kgds)					27	0,021	-	26	1,2	27
Ondergrens (mg/kgds)**					21	0,016	-	21	0,78	21
Bovengrens (mg/kgds)**					33	0,026	-	31	1,6	33
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)										27

- = niet aantoonbaar % = het onderzochte deel van de fractie in %
 < = Het totaal asbest (mg/kgds) bevindt zich onder de bepalingsgrens.
 * N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.
 ** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.
 LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels
 LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.
 Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.
 Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Opmerking: Indien de monstername uitgevoerd wordt door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternames. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Operationeel Manager

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse : 08121539
 Projectnummer opdrachtgever : 20080483
 Opdrachtgever : Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg Nederland

Datum opdracht : 18-12-2008
 Datum analyse : 22-12-2008
 Datum rapportage : 23-12-2008
 Monsternummer RPS Analyse : 08121539.012
 Analysemethode : Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN 5896;
 Kwantificatie conform NEN 5707 / NEN 5897

Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Monsternummer opdrachtgever : SL22 0.4-2.0 m-mv
 Soort materiaal : Plaatmateriaal
 Datum monstername : Onbekend
 Adres monstername : Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
 Monsternamepunt : --
 Opmerking : --

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
 F +31(0)880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31(0)528 - 229011
 F +31(0)528 - 229018

Soort materiaal : Golfplaat Hechtgebondenheid : Goed
 Gewicht : 294,43 (g) Aantal stuks : 3

Asbestsoort	Gehalte	Gewicht (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	10 - 15 %	36,8	29,4	44,2
Amosiet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Crocidoliet	5 - 10 %	22,1	14,7	29,4
Actinoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Tremoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	-	-	-

Soort materiaal : Plaatmateriaal Hechtgebondenheid : Goed
 Gewicht : 15,26 (g) Aantal stuks : 2

Asbestsoort	Gehalte	Gewicht (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	5 - 10 %	1,1	0,8	1,5
Amosiet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Actinoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Tremoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	-	-	-

Sommatie voor : 08121539.012
 Gewicht totaal : 309,69 (g) Totaal aantal stuks : 5

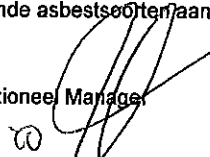
Totalen voor monster : SL22 0.4-2.0 m-mv	Gewicht totaal (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	37,9	30,2	45,7
Amosiet	-	-	-
Crocidoliet	22,1	14,7	29,4
Actinoliet	-	-	-
Tremoliet	-	-	-
Anthophylliet	-	-	-

Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Toelichting:

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in bovenstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Operationeel Manager



V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse	08121539
Projectnummer opdrachtgever	20080483
Opdrachtgever	Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg) Postbus 2205 5001 CE Tilburg Nederland
Datum opdracht	18-12-2008
Datum analyse	22-12-2008
Datum rapportage	23-12-2008
Monsternummer RPS Analyse	08121539.012
Analysemethode	Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN 5896; Kwantificatie conform NEN 5707 / NEN 5897
Monstergegevens afkomstig van	Klant
Monsternummer opdrachtgever	SL22 0.4-2.0 m-mv
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Datum monstername	Onbekend
Adres monstername	Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
Monsternamepunt	--
Opmerking	--

Toelichting:

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Uivenhout


Operationeel Manager

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

08121539
20080483
Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg Nederland

RPS Analyse B.V.
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Datum opdracht
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

18-12-2008
23-12-2008
23-12-2008
08121539.013
Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707

Ulvenhout
Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda
T +31(0)880 - 235720
F +31(0)880 - 235701

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking

Klant
SL26 0.5-1.5 m-mv
Grond
Onbekend
Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
--
geen

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen
T +31(0)528 - 229011
F +31(0)528 - 229018

Aangetroffen materialen

Hoeveelheid in behandeling genomen 12,28 kg De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Hoogeveen

Fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat.(g)	N	%	Soort asbest			Totaal Hechtgebonden (mg)	Totaal Niet hechtgebonden (mg)	Totaal (mg)
					Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
> 16 mm	0,000	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,000	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,140	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,200	0,000	0	100	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,700	0,000	0	21	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,845	0,000	0	6	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,916	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,800	0,000	0		-	-	-	-	-	-
Totaal asbest (mg/kgds)					-	-	-	-	-	<2
Ondergrens (mg/kgds)**					-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kgds)**					-	-	-	-	-	-
Gewogen concentratie (Serpentijn + 10 x amfibool, mg/kgds)					-	-	-	-	-	-

- = niet aantoonbaar % = het onderzochte deel van de fractie in %

< = Het totaal asbest (mg/kgds) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

* N = Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

** Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

LB>3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB<=3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels.

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie <500 µm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Opmerking: Indien de monstername uitgevoerd wordt door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternames. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Operationeel Manager

V. van der Hoeven



Projectnummer RPS Analyse : 08121539
 Projectnummer opdrachtgever : 20080483
 Opdrachtgever : Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg Nederland
 Datum opdracht : 18-12-2008
 Datum analyse : 22-12-2008
 Datum rapportage : 23-12-2008
 Monsternummer RPS Analyse : 08121539.014
 Analysemethode : Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN 5896;
 Kwantificatie conform NEN 5707 / NEN 5897
 Monstergegevens afkomstig van : Klant
 Monsternummer opdrachtgever : SL26 0.5-1.5 m-mv
 Soort materiaal : Plaatmateriaal
 Datum monstername : Onbekend
 Adres monstername : Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
 Monsternamepunt : --
 Opmerking : --

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)880 - 235720
 F +31(0)880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31(0)528 - 229011
 F +31(0)528 - 229018

Soort materiaal	: Plaatmateriaal	Hechtgebondenheid	: Goed	
Gewicht	: 177,42 (g)	Aantal stuks	: 3	
Asbestsoort	Gehalte	Gewicht (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	10 - 15 %	22,2	17,7	26,6
Amosiet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Actinoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Tremoliet	Niet aantoonbaar	-	-	-
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	-	-	-

Sommatie voor : 08121539.014
 Gewicht totaal : 177,42 (g) Totaal aantal stuks : 3

Totalen voor monster : SL26 0.5-1.5 m-mv	Gewicht totaal (g)	Ondergrens (g)	Bovengrens (g)
Chrysotiel	22,2	17,7	26,6
Amosiet	-	-	-
Crocidoliet	-	-	-
Actinoliet	-	-	-
Tremoliet	-	-	-
Anthophylliet	-	-	-

Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Toelichting:

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in bovenstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.
 Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Ulvenhout

Operationeel Manager

V. van der Hoeven





gekomen	18-05-09
nr.	25647
van	
to	

Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
Nederland
Bianca Knoeff

RPS Analyse B.V.

E Asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880-235720
F 0880-235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528-229011
F 0528-229018

Ulvenhout: 14-05-2009

Geachte heer/mevrouw,

Bijgaand treft u de resultaten aan van de analyses die wij in uw opdracht hebben uitgevoerd.
Het project staat bij RPS Analyse geregistreerd onder:

Opdrachtnummer RPS Analyse: 0905-0215

Opdrachtnummer Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg): 20080483

Faxnummer opdrachtgever: 013-4553089

Indien u betreffende deze resultaten nog vragen heeft, zijn wij graag bereid deze te beantwoorden.

In het vertrouwen u hiermede van dienst te zijn geweest,

Met vriendelijke groet,

RPS Analyse B.V.

Monsternummer: 09-006984

Rapportnummer: 0905-0215_02 vervangt rapport 0905-0215_01

Ordernummer RPS 0905-0215
Ordernummer opdrachtgever 20080483
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
Datum order 05-05-2009
Datum analyse 12-05-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever SL05 (0.0-0.2)+SL1010(0.0-0.5)-SL1011(0.0-0.5)+SL1
Datum monstername
Adres monstername Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707

Aangetroffen materiaal: -

Nat ingezet gewicht 12,0805

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,1005	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,433	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,7475	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,63	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,7025	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	3,2085	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	4,856	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,678	0,000	0	-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Toelichting:

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

Monsternummer: 09-006985

Rapportnummer: 0905-0215_02 vervangt rapport 0905-0215_01

Ordernummer RPS 0905-0215
Ordernummer opdrachtgever 20080483
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg

Datum order 05-05-2009
Datum analyse 12-05-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever SL06(1.1-1.5)+SL07(0.7-1.5)
Datum monstername
Adres monstername Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

RPS Analyse B.V.E asbest@rps.nl
W www.rps.nl**Uilvenhout**Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701**Hoogeveen**Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707

Aangetroffen materiaal: -

Nat ingezet gewicht 11,331

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,062	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,245	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,3835	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,5315	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,981	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,554	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,757	0,000	0	-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Toelichting:

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

Monsternummer: 09-006992

Rapportnummer: 0905-0215_02 vervangt rapport 0905-0215_01

Ordernummer RPS 0905-0215
Ordernummer opdrachtgever 20080483
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
Datum order 05-05-2009
Datum analyse 12-05-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever SL27(0.0-0.5)+SL1015(0.0-0.7)+SL1016(0.0-0.5)+SL1017(0.0-0.5)
Datum monstername
Adres monstername Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Puin

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5897

Aangetroffen materiaal: plaatmateriaal

Nat ingezet gewicht 23,5045

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,311	0,598	3	-	269,1	-	-	269,1	269,1
4-8 mm	2,1935	0,280	4	-	126	-	-	126	126
2-4 mm	1,637	0,204	7	-	91,8	-	-	91,8	91,8
1-2 mm	1,6405	0,025	2	-	11,3	-	-	11,3	11,3
0,5-1 mm	3,533	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,477	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	20,792	1,107	16	-	498,2	-	-	498,2	498,2

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	24	-	-	24	24
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	16	-	-	16	16
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	33	-	-	33	33

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

240

Toelichting:

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

Monsternummer: 09-006993

Rapportnummer: 0905-0215_02 vervangt rapport 0905-0215_01

Ordernummer RPS 0905-0215
Ordernummer opdrachtgever 20080483
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
Datum order 05-05-2009
Datum analyse 12-05-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever SL1000(0.0-0.5)
Datum monstername
Adres monstername Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Puin

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5897

Aangetroffen materiaal: "Plaatmateriaal, losse bundels."

Nat ingezet gewicht 22,9775

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,413	1,236	2	154,4	-	-	154,4	-	154,4
4-8 mm	2,1705	0,499	3	62,4	-	-	62,4	-	62,4
2-4 mm	1,5985	0,005	25	0,8	2,2	1	-	4	4
1-2 mm	1,646	0,018	18	14,4	-	-	-	14,4	14,4
0,5-1 mm	3,6265	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,481	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	20,9355	1,757	48	232	2,2	1	216,8	18,4	235,2

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	11	0,11	0,046	10	0,88	11
Ondergrens (mg/kg d.s.)	8,7	0,08	0,034	8,3	0,49	8,8
Bovengrens (mg/kg d.s.)	14	0,13	0,057	12	1,5	14

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

13

Toelichting:

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

Monsternummer: 09-006994

Rapportnummer: 0905-0215_02 vervangt rapport 0905-0215_01

Ordernummer RPS 0905-0215
Ordernummer opdrachtgever 20080483
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
Datum order 05-05-2009
Datum analyse 12-05-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever SL1003(0.0-0.7+SL09(0.07-0.6)+SL26(0.0-0.5)
Datum monstername
Adres monstername Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Puin

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Totweg 11
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5897

Aangetroffen materiaal: plaatmateriaal en lossebundels

Nat ingezet gewicht 23,8865

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,6975	0,637	13	81,3	6,7	-	86	1,9	87,9
4-8 mm	2,3965	0,180	7	23,1	-	-	22,5	0,6	23,1
2-4 mm	1,7175	0,026	3	3,3	-	-	3,3	-	3,3
1-2 mm	1,819	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	3,4825	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,4135	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	20,5265	0,844	23	107,6	6,7	-	111,8	2,6	114,3

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	5,2	0,32	-	5,4	0,12	5,6
Ondergrens (mg/kg d.s.)	4,2	0,031	-	4,1	0,094	4,2
Bovengrens (mg/kg d.s.)	6,3	0,62	-	6,8	0,16	6,9

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

8,4

Toelichting:

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

Monsternummer: 09-006995

Rapportnummer: 0905-0215_02 vervangt rapport 0905-0215_01

Ordernummer RPS 0905-0215
Ordernummer opdrachtgever 20080483
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
Datum order 05-05-2009
Datum analyse 13-05-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever SL1005(0.0-0.7)+SL1006(0.0-0.7)+SL1007(0.0-0.7)
Datum monstername
Adres monstername Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Puin

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5897

Aangetroffen materiaal: plaatmateriaal en isolatiemateriaal en losse bundels

Nat ingezet gewicht 22,5195

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,0535	3,790	5	473,8	-	-	473,8	-	473,8
4-8 mm	1,5935	0,468	3	55,3	20,8	-	55,3	20,8	76,1
2-4 mm	1,3545	0,084	15	11,1	0,6	-	10,3	1,4	11,7
1-2 mm	1,5575	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	2,5475	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	12,092	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	20,1985	4,342	23	540,1	21,4	-	539,3	22,2	561,5

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	27	1,1	-	27	1,1	28
Ondergrens (mg/kg d.s.)	21	0,8	-	21	0,83	22
Bovengrens (mg/kg d.s.)	32	1,3	-	32	1,4	33

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

38

Toelichting:

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek,

voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

Monsternummer: 09-006996

Rapportnummer: 0905-0215_02 vervangt rapport 0905-0215_01

Ordernummer RPS 0905-0215
Ordernummer opdrachtgever 20080483
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
Datum order 05-05-2009
Datum analyse 12-05-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever SL1002(0.0-0.7)
Datum monstername
Adres monstername Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Puin

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Uivenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5897

Aangetroffen materiaal: plaatmateriaal en losse bundels

Nat ingezet gewicht 22,03

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,8205	0,854	9	107,5	-	-	106,6	1	107,5
4-8 mm	2,876	0,255	29	35,4	-	-	31,3	4,2	35,4
2-4 mm	1,692	0,040	11	5,9	-	0,3	3,7	2,5	6,2
1-2 mm	1,627	0,050	11	11,7	-	1,1	1,3	11,4	12,8
0,5-1 mm	2,0035	0,044	11	35,2	-	-	-	35,2	35,2
< 0,5 mm	9,7495	0,000	0	LB<=3	-	-	-	-	LB
Totaal	19,7685	1,243	71	195,7	-	1,4	142,8	54,3	197,1

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	9,9	-	0,071	7,2	2,7	10,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	6,9	-	0,018	5,7	1,2	6,9
Bovengrens (mg/kg d.s.)	15	-	0,27	9	6,1	15

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

11

Toelichting:

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

Monsternummer: 09-006997

Rapportnummer: 0905-0215_02 vervangt rapport 0905-0215_01

Ordernummer RPS 0905-0215
Ordernummer opdrachtgever 20080483
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
Datum order 05-05-2009
Datum analyse 13-05-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever SL12(0.07-0.8)+SL1004(0.0-0.7)
Datum monstername
Adres monstername Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Puin

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5897

Aangetroffen materiaal: "Isolatiemateriaal ,losse bundels."

Nat ingezet gewicht 23,851

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,914	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	2,1545	0,003	1	0,3	0,1	-	-	0,4	0,4
2-4 mm	1,7165	0,005	23	1,3	2,4	-	-	3,7	3,7
1-2 mm	1,869	0,016	16	6,4	6,4	-	-	12,8	12,8
0,5-1 mm	3,354	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,2335	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	21,2415	0,023	40	8	8,9	-	-	16,9	16,9

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,38	0,42	-	-	0,8	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,18	0,21	-	-	0,39	<1,0
Bovengrens (mg/kg d.s.)	0,76	0,82	-	-	1,6	1,6

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

4,6

Toelichting:

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Aleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

Monsternummer: 09-006998

Rapportnummer: 0905-0215_02 vervangt rapport 0905-0215_01

Ordernummer RPS 0905-0215
Ordernummer opdrachtgever 20080483
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
Datum order 05-05-2009
Datum analyse 13-05-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever SL1001(0.0-0.6)
Datum monstername
Adres monstername Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Puin

RPS Analyse B.V.

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

 Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

 Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5897

Aangetroffen materiaal: plaatmateriaal en lossebundels

Nat ingezet gewicht 22,1945

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	4,9	3,720	24	466,8	-	-	464,7	2,1	466,8
4-8 mm	2,791	0,488	23	62,8	-	-	60,6	2,2	62,8
2-4 mm	1,5225	0,166	22	22	-	-	20,5	1,4	22
1-2 mm	1,7095	0,026	26	20,8	-	-	-	20,8	20,8
0,5-1 mm	2,892	0,048	12	38,4	-	-	-	38,4	38,4
< 0,5 mm	6,28	0,000	0	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	20,095	4,448	107	610,8	-	-	545,8	65	610,8

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	30	-	-	27	3,2	30
Ondergrens (mg/kg d.s.)	23	-	-	22	1,5	23
Bovengrens (mg/kg d.s.)	39	-	-	33	6,2	39

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

30

Toelichting:

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

Monsternummer: 09-006999

Rapportnummer: 0905-0215_02 vervangt rapport 0905-0215_01

Ordernummer RPS 0905-0215
Ordernummer opdrachtgever 20080483
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
Datum order 05-05-2009
Datum analyse 13-05-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 1009(0.0-0.7)
Datum monstername
Adres monstername Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Puin

RPS Analyse B.V.

 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

 Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

 Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5897

Aangetroffen materiaal: "Plaatmateriaal, lossebundels, koord en isolatiemateriaal"

Nat ingezet gewicht 24,694

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,759	3,755	11	469,4	-	28,8	498,2	-	498,2
4-8 mm	1,889	2,922	25	366,1	-	3,4	368,6	1	369,5
2-4 mm	1,263	0,551	30	70	3,8	3,5	71,5	5,8	77,4
1-2 mm	1,652	0,158	13	23,1	-	-	19,1	4	23,1
0,5-1 mm	3,7885	0,060	15	48	-	-	-	48	48
< 0,5 mm	10,984	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	21,3355	7,446	94	976,5	3,8	35,8	957,3	58,8	1016,1

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	46	0,18	1,7	45	2,8	48
Ondergrens (mg/kg d.s.)	35	0,13	0,96	35	1,3	36
Bovengrens (mg/kg d.s.)	58	0,22	2,4	55	5,4	60

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

65

Toelichting:

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analyse certificaat

Monsternummer: 09-007000

Rapportnummer: 0905-0215_02 vervangt rapport 0905-0215_01

Ordernummer RPS 0905-0215
Ordernummer opdrachtgever 20080483
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
Datum order 05-05-2009
Datum analyse 13-05-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever SL1018(0.0-0.7)+SL1014(0.0-0.8)
Datum monstername
Adres monstername Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Puin

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout
 Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen
 Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5897

Aangetroffen materiaal: "Plaatmateriaal, isolatiemateriaal, zeil en losse bundels"

Nat ingezet gewicht 23,5625

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	2,217	3,600	4	430,3	71,1	-	430,3	71,1	501,4
4-8 mm	2,8985	1,796	9	224,4	-	1,6	222,3	3,8	226,1
2-4 mm	2,0375	0,112	6	11,7	8,1	-	11,7	8,1	19,8
1-2 mm	2,0705	0,010	10	3,2	4,8	-	-	8	8
0,5-1 mm	2,2675	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	9,4065	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	20,8975	5,517	29	669,6	84	1,6	664,2	91	755,2

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	32	4	0,079	32	4,4	36
Ondergrens (mg/kg d.s.)	26	2,6	0,045	25	2,8	28
Bovengrens (mg/kg d.s.)	39	5,6	0,11	38	6,3	44

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

73

Toelichting:

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

Monsternummer: 09-006986

Rapportnummer: 0905-0215_02 vervangt rapport 0905-0215_01

Ordernummer RPS 0905-0215

Ordernummer opdrachtgever 20080483

Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)

Postbus 2205
5001 CE Tilburg

Datum order 05-05-2009

Datum analyse 13-05-2009

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever SL1000(0.0-0.5)

Datum monstername

Adres monstername Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle

Monsternamepunt

Opmerking

Methode

Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Slecht
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	3
Gewicht materiaal (g)	60,1

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	7500
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	7500	0	0	0	0	0
Ondergrens	6000	0	0	0	0	0
Bovengrens	9000	0	0	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Monsternummer: 09-006987

Rapportnummer: 0905-0215_02 vervangt rapport 0905-0215_01

Ordernummer RPS 0905-0215
Ordernummer opdrachtgever 20080483
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
Datum order 05-05-2009
Datum analyse 13-05-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever SL1005(0.0-0.7)
Datum monstername
Adres monstername Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle

Monsternamepunt**Opmerking****Methode**Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl**Uivenhout**Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720

F 0880 - 235701

HoogeveenZeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011

F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Slecht
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	4
Gewicht materiaal (g)	10,4

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	1300
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	1300	0	0	0	0	0
Ondergrens	1000	0	0	0	0	0
Bovengrens	1600	0	0	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

Monsternummer: 09-006989

Rapportnummer: 0905-0215_02 vervangt rapport 0905-0215_01

Ordernummer RPS 0905-0215
Ordernummer opdrachtgever 20080483
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
Datum order 05-05-2009
Datum analyse 13-05-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever SL1007(0.0-0.7)
Datum monstername
Adres monstername Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
Monsternamepunt
Opmerking

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Uivenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Slecht
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	3
Gewicht materiaal (g)	90,9

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	11000
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	11000	0	0	0	0	0
Ondergrens	9100	0	0	0	0	0
Bovengrens	14000	0	0	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

Monsternummer: 09-006991

Rapportnummer: 0905-0215_02 vervangt rapport 0905-0215_01

Ordernummer RPS 0905-0215
Ordernummer opdrachtgever 20080483
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg

Datum order 05-05-2009
Datum analyse 13-05-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 1009(0.0-0.7)

Datum monstername
Adres monstername Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle

Monsternamepunt**Opmerking**

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

	Type 1	Type 2	Type 3
Chrysotiel	10 - 15 %	10 - 15 %	2 - 5 %
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	2 - 5 %	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Slecht	Slecht	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal	Plaatmateriaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	1	2	11
Gewicht materiaal (g)	242	92,8	155

	Type 1	Type 2	Type 3
Actinoliet (mg)	0	0	0
Amosiet (mg)	0	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0	0
Chrysotiel (mg)	30000	12000	5400
Crocidoliet (mg)	8500	0	0
Tremoliet (mg)	0	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	47000	0	8500	0	0	0
Ondergrens	37000	0	4800	0	0	0
Bovengrens	58000	0	12000	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

Monsternummer: 09-008672

Rapportnummer: 0905-0215_02 vervangt rapport 0905-0215_01

Ordernummer RPS 0905-0215**Ordernummer opdrachtgever** 20080483**Opdrachtgever** Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)Postbus 2205
5001 CE Tilburg**Datum order** 05-05-2009**Datum analyse** 13-05-2009**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever**Monsternummer opdrachtgever** SL1006(0.0-0.7)**Datum monstername****Adres monstername** Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle**Monsternamepunt****Opmerking****Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897**De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging:** Hoogeveen

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Slecht
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	1
Gewicht materiaal (g)	2,81

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	350
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	350	0	0	0	0	0
Ondergrens	280	0	0	0	0	0
Bovengrens	420	0	0	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

RPS Analyse B.V.E asbest@rps.nl
W www.rps.nl**Ulvenhout**Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK BredaT 0880 - 235720
F 0880 - 235701**Hoogeveen**Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA HoogeveenT 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

Monsternummer: 09-009089

Rapportnummer: 0905-0215_02 vervangt rapport 0905-0215_01

Ordernummer RPS 0905-0215
 Ordernummer opdrachtgever 20080483
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)

Postbus 2205
 5001 CE Tilburg

Datum order 05-05-2009

Datum analyse 14-05-2009

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever SL1002(0.0-0.7)

Datum monstername

Adres monstername Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle

Monsternamepunt

Opmerking

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720

F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011

F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Slecht
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	11
Gewicht materiaal (g)	133

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	17000
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	17000	0	0	0	0	0
Ondergrens	13000	0	0	0	0	0
Bovengrens	20000	0	0	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Bijlage 2.4: Waterbodem en gedempte sloot



Analysrapport

GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO
Postbus 2205
5001 CE TILBURG

Blad 1 van 15

Uw projectnaam : OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Uw projectnummer : 20080483
ALcontrol rapportnummer : 11434955, versie nummer: 1

Hoogvliet, 05-05-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20080483. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 15 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

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

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

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer 20080483
 Rapportnummer 11434955 - 1

Orderdatum 28-04-2009
 Startdatum 28-04-2009
 Rapportagedatum 05-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	78.9	77.2	78.2
gewicht artefacten	g	S	0	0	0
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	2.1	3.7
gloeirest	% vd DS		97.0	97.3	95.9
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um	% vd DS	S	15	8.5	6.6
METALEN					
barium	mg/kgds	S	54	<40	47
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	4.0	2.1	<2
koper	mg/kgds	S	24	21	37
kwik	mg/kgds	S	0.11	<0.10	0.30
lood	mg/kgds	S	27	27	42
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	15	7.2	6.9
zink	mg/kgds	S	130	120	170
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.02	0.05	0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.07	0.74	0.82
antraceen	mg/kgds	S	<0.02	0.18	0.14
fluoranteen	mg/kgds	S	0.17	1.2	1.6
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.10	0.63	0.78
chryseen	mg/kgds	S	0.10	0.64	0.68
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.07	0.39	0.39
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.59	0.58
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.10	0.53	0.34
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.10	0.48	0.41
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	0.8	5.5	5.8
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.83	5.5	5.8
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	W0103-A W0103-A W0103 (0-30)
002	Waterbodem (AS3000)	W0406-A W0406-A W0406 (0-30)
003	Waterbodem (AS3000)	W0709-A W0709-A W0709 (0-30)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer 20080483
 Rapportnummer 11434955 - 1

Orderdatum 28-04-2009
 Startdatum 28-04-2009
 Rapportagedatum 05-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 101	µg/kgds	S	<2	2.1	4.7
PCB 118	µg/kgds	S	<2	<2	4.0
PCB 138	µg/kgds	S	<2	2.2	5.8
PCB 153	µg/kgds	S	<2	4.2	5.7
PCB 180	µg/kgds	S	<2	<2	2.5
som PCB (7)	µg/kgds	S	<7	8.5	23
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 ¹⁾	14 ¹⁾	26 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10 - C12	mg/kgds	S	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	S	6	25	13
fractie C22 - C30	mg/kgds	S	27	93	71
fractie C30 - C40	mg/kgds	S	8	71	49
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	41	190	140

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	W0103-A W0103-A W0103 (0-30)
002	Waterbodem (AS3000)	W0406-A W0406-A W0406 (0-30)
003	Waterbodem (AS3000)	W0709-A W0709-A W0709 (0-30)

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11434955 - 1

Orderdatum 28-04-2009
Startdatum 28-04-2009
Rapportagedatum 05-05-2009

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer 20080483
 Rapportnummer 11434955 - 1

Orderdatum 28-04-2009
 Startdatum 28-04-2009
 Rapportagedatum 05-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	004	005	006
droge stof	gew.-%	S	85.0	79.0	86.2
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9	3.9	2.5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.0	8.7	5.0
METALEN					
barium	mg/kgds	S	32	20	41
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	<0.35	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	<3	3.8	<3
koper	mg/kgds	S	<10	<10	12
kwik	mg/kgds	S	<0.10	<0.10	0.10
lood	mg/kgds	S	17	<13	32
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	6.0	20	6.4
zink	mg/kgds	S	35	21	47
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	0.01
fenantrceen	mg/kgds	S	0.03	0.13	0.25
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.03	0.05
fluoranleen	mg/kgds	S	0.06	0.20	0.47
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.08	0.24
chryseen	mg/kgds	S	0.04	0.07	0.24
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.15
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.05	0.22
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	0.02	0.16
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.18
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	0.28 ²⁾	0.64 ²⁾	2.0 ²⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.29 ¹⁾	0.65 ¹⁾	2.0 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
004	Grond (AS3000)	SMA SMA S4 (150-200)
005	Grond (AS3000)	SMB SMB S4 (300-310)
006	Grond (AS3000)	SMMC SMMC S5 (0-50) S6 (0-50) S1 (0-50) S4 (0-50) S3 (0-50)

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11434955 - 1

Orderdatum 28-04-2009
Startdatum 28-04-2009
Rapportagedatum 05-05-2009

Analyse	Eenheid	Q	004	005	006
PCB 118	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	S	<2	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14	<14	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 ¹⁾	9.8 ¹⁾	9.8 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		5	<5	8
fractie C22 - C30	mg/kgds		16	<5	14
fractie C30 - C40	mg/kgds		11	<5	5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30	<20	30

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
004	Grond (AS3000)	SMA SMA S4 (150-200)
005	Grond (AS3000)	SMB SMB S4 (300-310)
006	Grond (AS3000)	SMMC SMMC S5 (0-50) S6 (0-50) S1 (0-50) S4 (0-50) S3 (0-50)

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11434955 - 1

Orderdatum 28-04-2009
Startdatum 28-04-2009
Rapportagedatum 05-05-2009

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000
- 2 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.

Paraaf : 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer 20080483
 Rapportnummer 11434955 - 1

Orderdatum 28-04-2009
 Startdatum 28-04-2009
 Rapportagedatum 05-05-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
fenanreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (analyse gelijkwaardig aan NEN-ISO-11465)
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010

Paraaf: 



Analyserapport

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectnummer 20080483
 Rapportnummer 11434955 - 1

Orderdatum 28-04-2009
 Startdatum 28-04-2009
 Rapportagedatum 05-05-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, pipetmethode
barium	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
kobalt	Waterbodem (AS3000)	Idem
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6966 en NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3010-9
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, aceton/pentaaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMSMS
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	L2024687	27-04-2009	27-04-2009	ALC211
002	L2024685	27-04-2009	27-04-2009	ALC211
003	L2024686	27-04-2009	27-04-2009	ALC211

Paraaf: 



Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11434955 - 1

Orderdatum 28-04-2009
Startdatum 28-04-2009
Rapportagedatum 05-05-2009

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
004	A8683575	27-04-2009	27-04-2009	ALC201
005	A8683581	27-04-2009	27-04-2009	ALC201
006	A8683336	27-04-2009	27-04-2009	ALC201
006	A8683579	27-04-2009	27-04-2009	ALC201
006	A8683591	27-04-2009	27-04-2009	ALC201
006	A8683597	27-04-2009	27-04-2009	ALC201
006	A8683598	27-04-2009	27-04-2009	ALC201

Paraaf : 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 11 van 15

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11434955 - 1

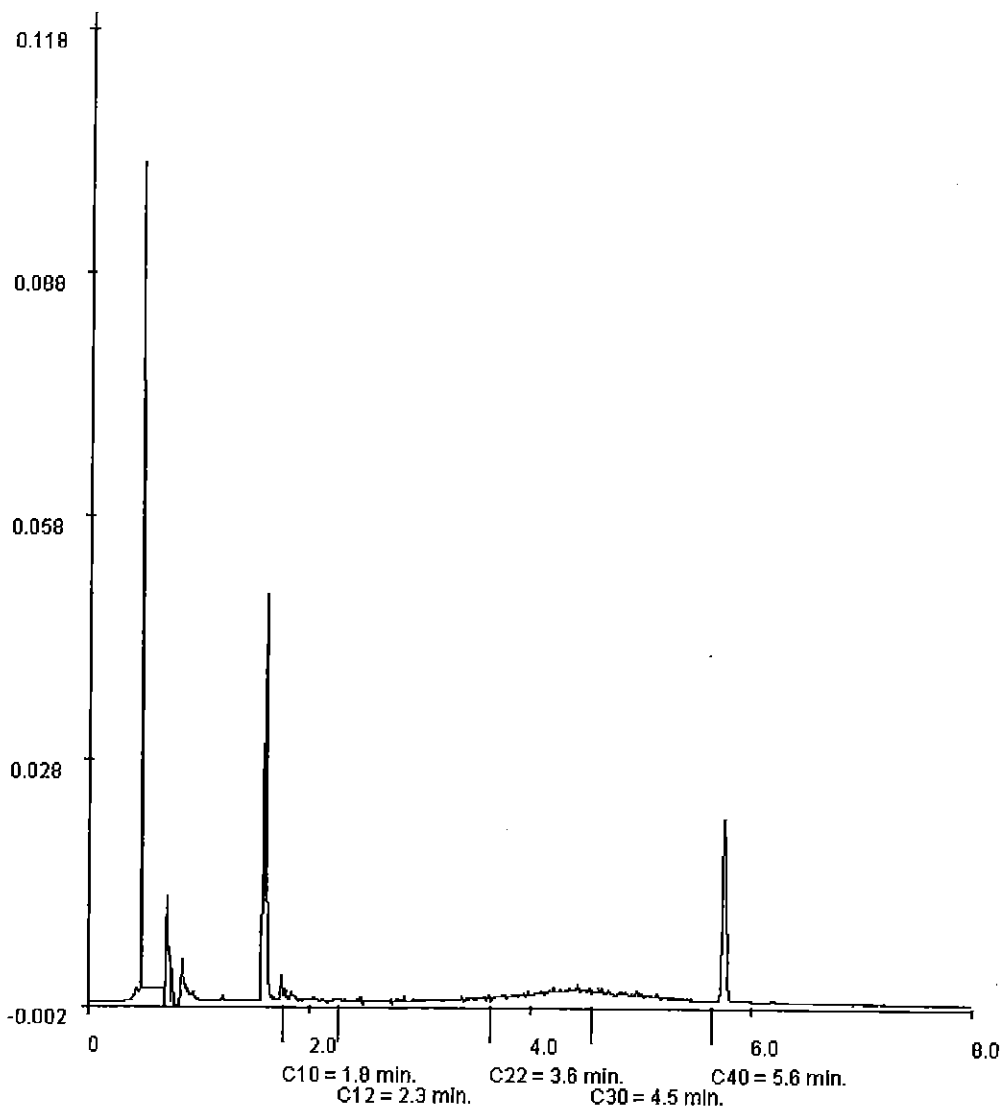
Orderdatum 28-04-2009
Startdatum 28-04-2009
Rapportagedatum 05-05-2009

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen W0103-AW0103-A W0103 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analys rapport

Blad 12 van 15

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11434955 - 1

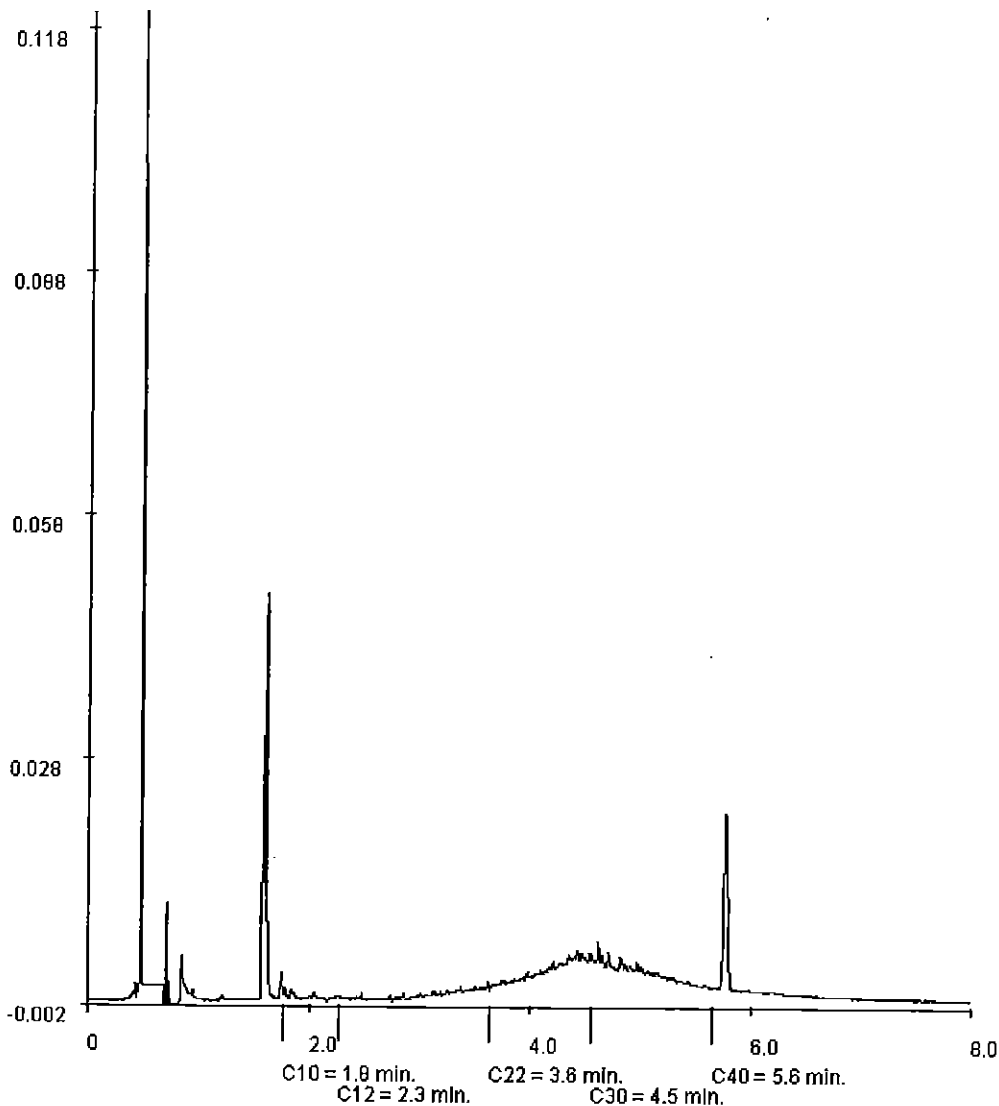
Orderdatum 28-04-2009
Startdatum 28-04-2009
Rapportagedatum 05-05-2009

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen: W0406-AW0406-A W0406 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 13 van 15

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11434955 - 1

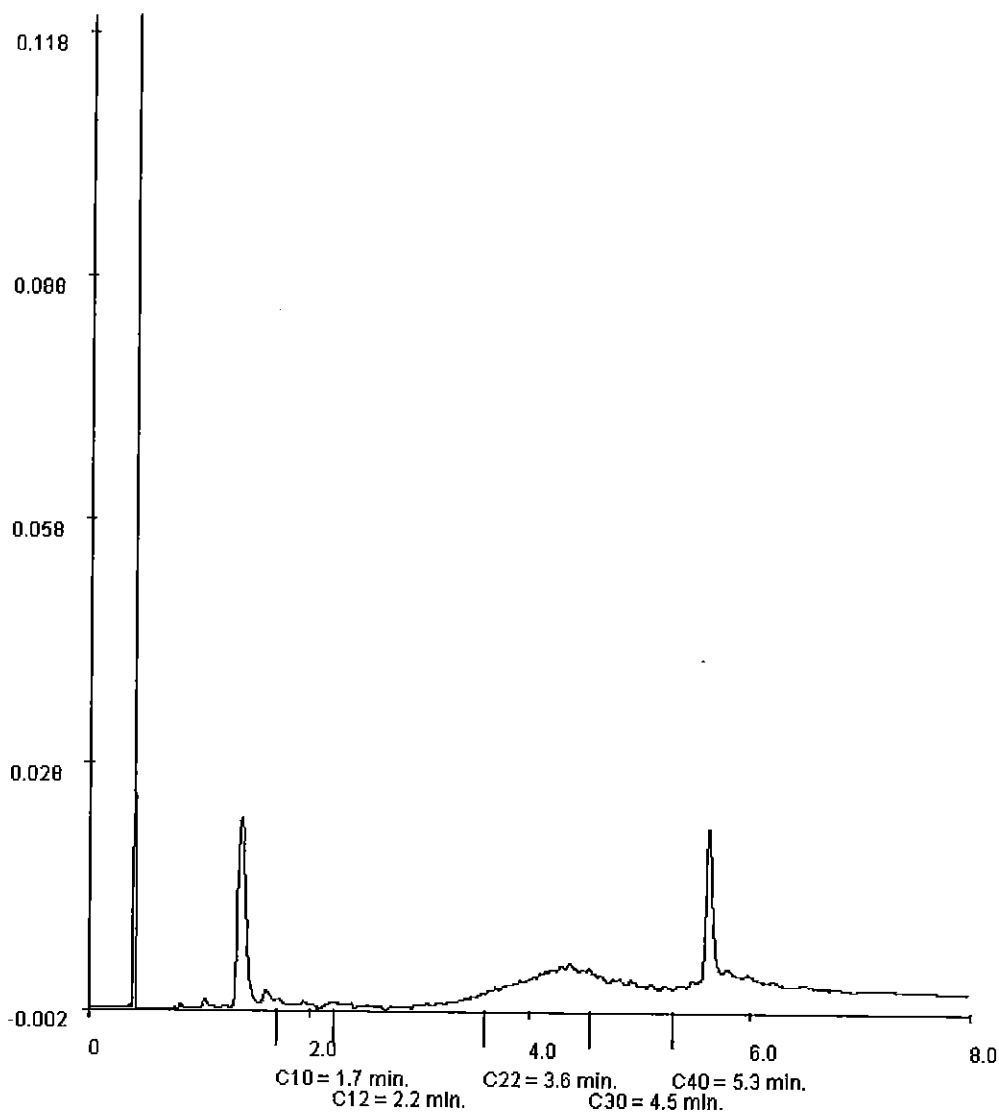
Orderdatum 28-04-2009
Startdatum 28-04-2009
Rapportagedatum 05-05-2009

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen: W0709-AW0709-A W0709 (0-30)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 14 van 15

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11434955 - 1

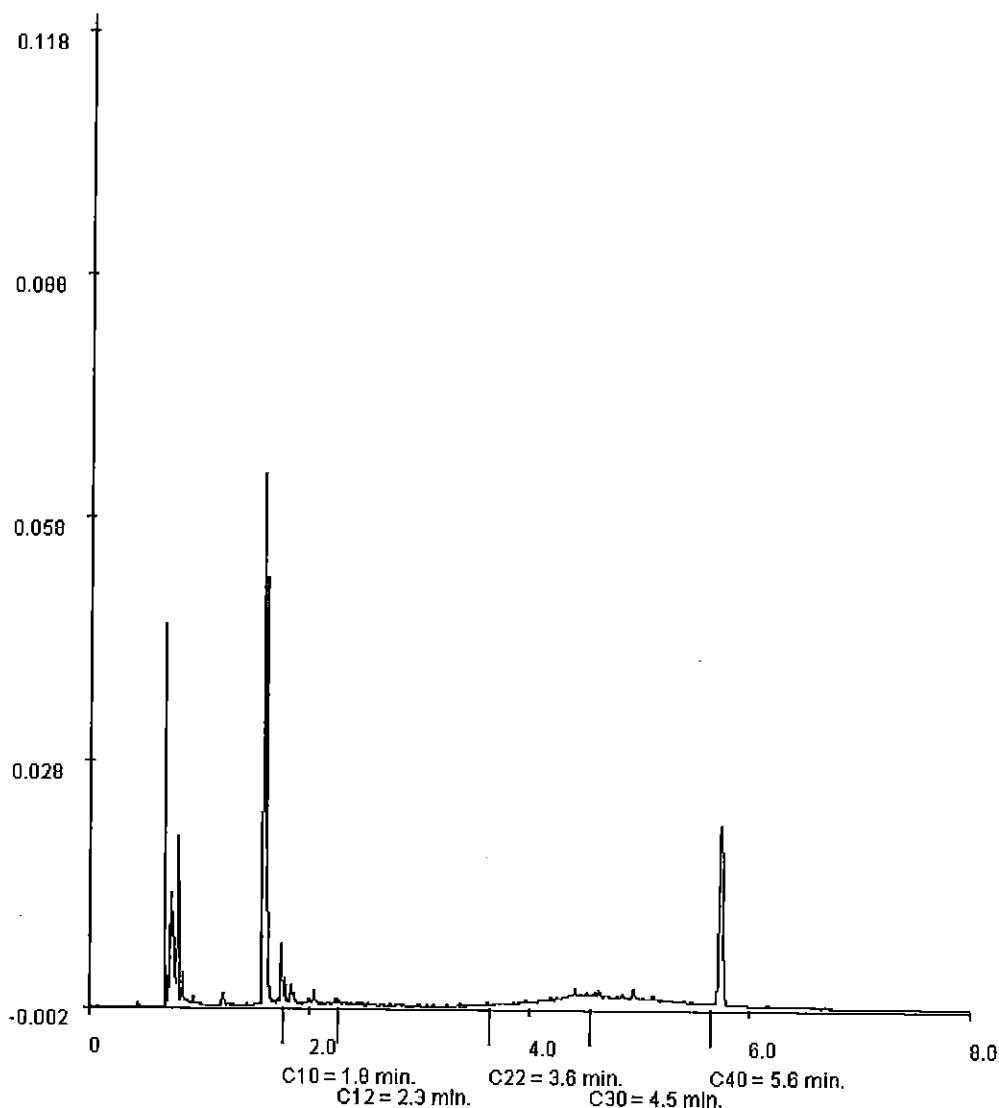
Orderdatum 28-04-2009
Startdatum 28-04-2009
Rapportagedatum 05-05-2009

Monsternummer: 004
Monster beschrijvingen SMASMA S4 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf:





GEOFOX-LEXMOND Tilburg BV
BKNO

Analyserapport

Blad 15 van 15

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectnummer 20080483
Rapportnummer 11434955 - 1

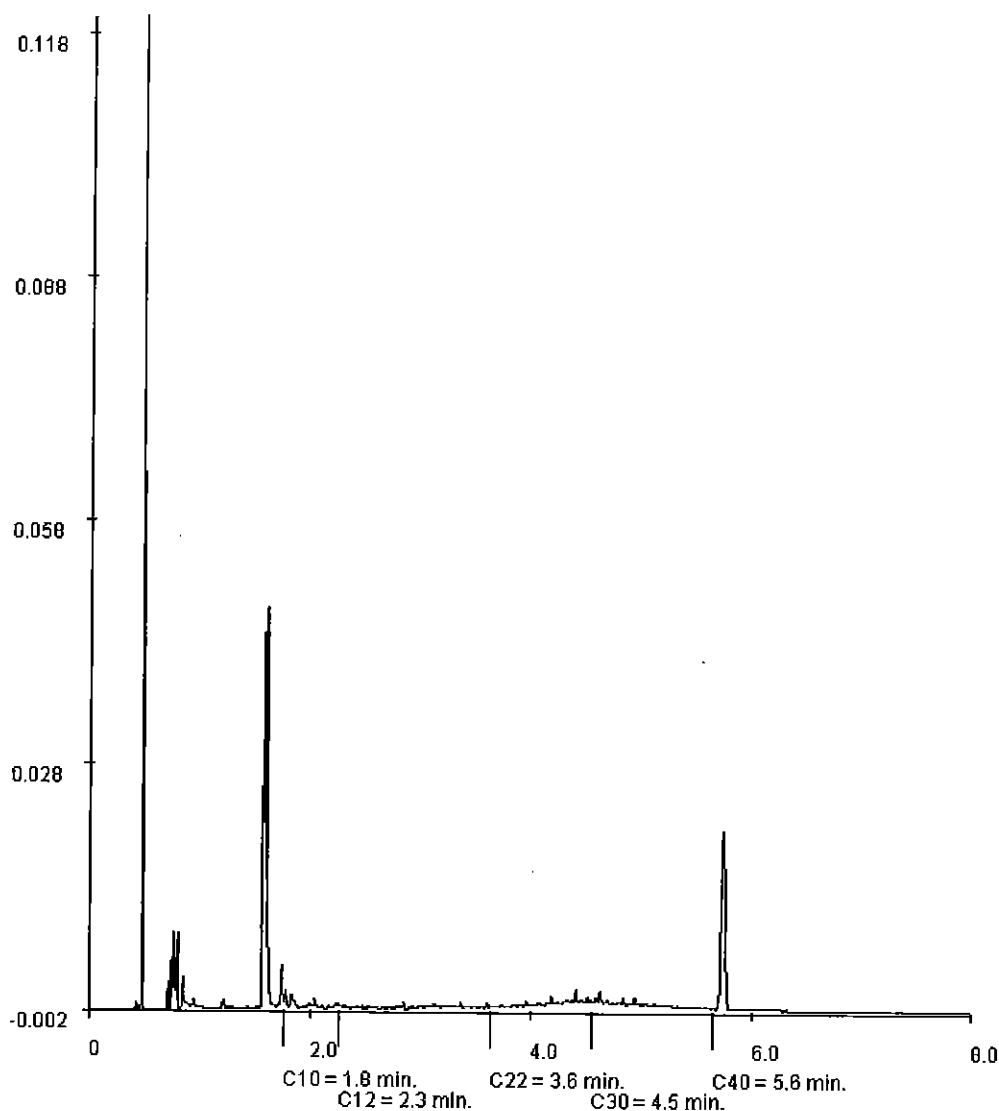
Orderdatum 28-04-2009
Startdatum 28-04-2009
Rapportagedatum 05-05-2009

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen: SMMCSMMC S5 (0-50) S6 (0-50) S1 (0-50) S4 (0-50) S3 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

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

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



Paraaf: 





Bijlage 3: Toetsingscriteria en toetsingstabellen



Bijlage 3: Toetsingscriteria en toetsingstabellen





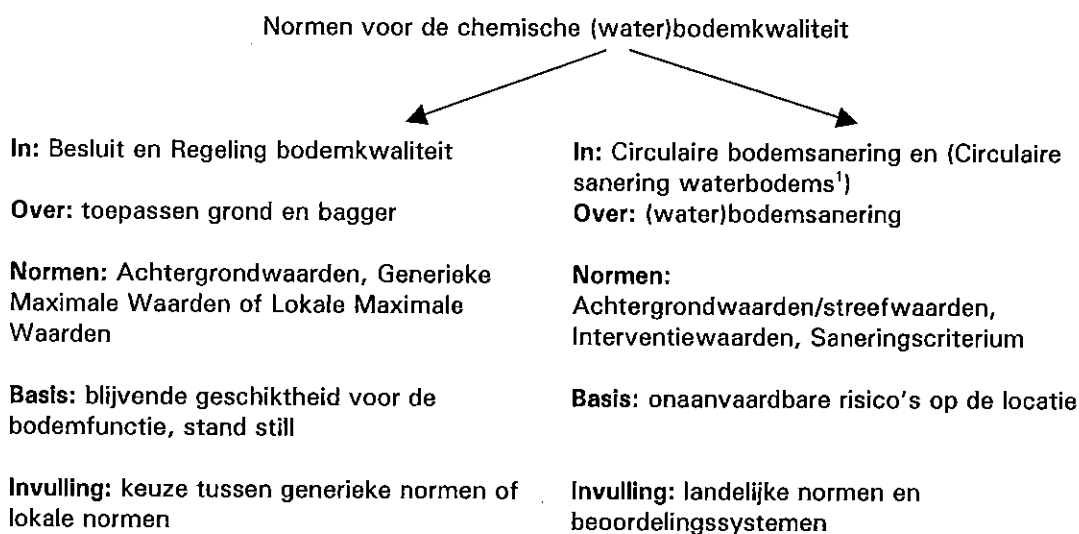
Bijlage 3.1: Bodemonderzoek

Inleiding

De normen voor de beoordeling van de chemische (water)bodemkwaliteit zijn opgenomen in het Besluit en de regeling bodemkwaliteit, de Circulaire bodemsanering en de Circulaire sanering waterbodems¹³.

Hierbij gaat het om normen voor het toepassen van grond en bagger op het land en onder water en voor het verspreiden van bagger op het land en om een beoordelingssysteem voor (water)bodemsanering.

In onderstaande figuur wordt dit schematisch samengevat:



Het besluit bodemkwaliteit

Het 'Besluit en Regeling bodemkwaliteit bodem- en oppervlaktewaterbescherming' (kortweg: Besluit bodemkwaliteit) is gebaseerd op de Wet milieubeheer, de Wet bodembescherming (Wbb), de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren (WVO), de Wet milieugevaarlijke stoffen en de Woningwet.

Het Besluit bodemkwaliteit heeft ten doel milieuhygiënische voorwaarden te stellen aan de toepassing van bouwstoffen, grond en baggerspecie ter bescherming van de bodem en het oppervlaktewater. De regels verschaffen tevens duidelijkheid over de mogelijkheden van het hergebruik van afvalstoffen als bouwstof of als bodem.

Daarnaast stelt het besluit kwaliteitseisen aan personen en bedrijven die werkzaam zijn in de bodemsector (kwalibo). De kwaliteitsborging moet bijdragen aan een betere uitvoering van bodembeheer.

Overheden en waterkwaliteitsbeheerders kunnen ervoor kiezen om zelf normen vast te stellen die optimaal aansluiten bij de functies, de bodemkwaliteit en de ontwikkelingen in (een deel van) hun beheergebied in de vorm van gebiedsspecifiek beleid. Wanneer geen gebiedsspecifiek beleid wordt vastgesteld geldt automatisch het generieke beleid met landelijke normen voor het toepassen van grond en bagger (met uitzondering van de nog geldende (maximaal tot 1 juli 2013) bodembeheerplannen).

¹³ Deze toelichting richt zich op landbodem-gerelateerde normen, de waterbodemkwaliteitsnormering is buiten beschouwing gelaten, voor informatie hieromtrent kunt u contact opnemen met uw contactpersoon binnen Geofox-Lexmond bv

Binnen het generieke beleid dient voor toepassing van grond op landbodems een dubbele toets uitgevoerd te worden waarbij zowel getoetst wordt aan de functie van de ontvangende bodem als de kwaliteit van de ontvangende bodem. Bij toepassing van grond of bagger in oppervlakte water wordt alleen getoetst aan de kwaliteit van de ontvangende waterbodem.

Binnen het generieke beleid worden diverse bodemgebruikfuncties onderscheiden die zijn gebundeld in drie generieke functieklassen:

- Functie landbouw en natuur
- Functie wonen
- Functie industrie

Voor de kwaliteitsbepaling wordt uitgegaan van een vergelijkbare klasse-indeling:

- Achtergrondwaarden
- Bodemklasse wonen
- Bodemklasse industrie

Voor de bepaling van de toepassingsmogelijkheden geldt dat de strengste norm geldt, zoals onderstaand schematisch wordt weergegeven:

Bodemfunctieklassen van de ontvangende bodem is vastgesteld als:	Bodemkwaliteitsklasse van de ontvangende bodem voldoet aan:	Toepassingseis voor de partij toe te passen grond of baggerspecie*
Wonen	Wonen	Maximale waarde Wonen
Wonen	Wonen	Maximale waarde Wonen
Wonen	Wonen	Maximale waarde Wonen

*De bijbehorende achtergrondwaarden, maximale waarden wonen en maximale waarden industrie zijn separaat opgenomen in bijlage 6 van deze rapportage.

Circulaire bodemsanering 2009

De mate van verontreiniging van grond en grondwater wordt vastgesteld door de concentraties in de monsters van grond en grondwater te toetsen aan de normen die zijn vastgesteld door het ministerie van VROM. Dit betreft de Circulaire bodemsanering 2009 die een onderdeel vormt van de Wet bodembescherming (Wbb). Hierin worden voor een aantal stoffen concentratieniveaus onderscheiden:

Grond:

- Achtergrondwaarden
- Interventiewaarden
- Saneringscriterium

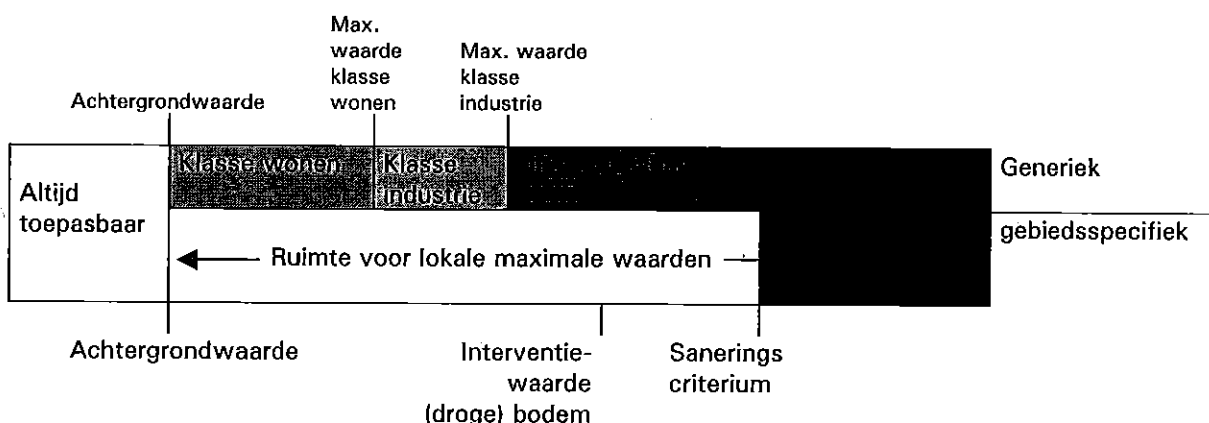
Grondwater:

- Streefwaarden
- Interventiewaarden
- Saneringscriterium

Samenhang normstellingen Besluit bodemkwaliteit en Circulaire bodemsanering 2009

Wanneer de gemeten gehalten in een partij grond de maximale waarden voor respectievelijk de kwaliteitsklasse "industrie" of de kwaliteitsklasse "B" (ingeval van waterbodems) overschrijden, dan komt deze grond niet in aanmerking voor hergebruik volgens het generieke toetsingskader van het Besluit. In dat geval dient te worden nagegaan of mogelijk wordt voldaan aan de voorwaarden voor het gebiedsspecifiek toetsingskader. Wanneer ook hier niet aan wordt voldaan, dan dient de grond gereinigd of gestort te worden.

In onderstaande figuur is dit schematisch weergegeven. Tevens blijkt hieruit dat hier het Besluit en de Circulaire samenkomen.



Toelichting normenstelsel

Achtergrondwaarden (AW 2000) & Streefwaarden

De achtergrondwaarden zijn vastgesteld op basis van de gehalten aan stoffen zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Oftewel het concentratieniveau waarop of waaronder grond en/of grondwater als niet verontreinigd wordt beschouwd.

Partijen grond en baggerspecie die voldoen aan de Achtergrondwaarden zijn altijd vrij toepasbaar (voor wat betreft de chemische kwaliteit). Het Besluit stelt hieraan geen aanvullende toepassingsvoorwaarden zoals het vaststellen van de kwaliteit van de ontvangende bodem. Bij overschrijding van de achtergrondwaarde en/of de streefwaarde is in principe sprake van een geval van verontreiniging.

Maximale waarden bodemkwaliteitsklassen

In het generieke kader zijn voor landbodems Maximale waarden vastgesteld waaraan getoetst dient te worden. In sommige gevallen zijn de waarden strenger en in een aantal gevallen minder streng dan voorheen. Dit komt onder meer omdat bij de herziening rekening is gehouden met de risico's die horen bij de functie van de bodem en met combinaties van stoffen.

In alle gevallen geldt dat de maximale waarden altijd hoger liggen dan de achtergrondwaarde (de "altijd" grens) en altijd lager dan de interventiewaarden (de "nooit" grens).

Interventiewaarde (I)

Het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater waarboven een ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Boven deze waarde is er mogelijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Door middel van een nader onderzoek en eventueel een risico-evaluatie kan worden vastgesteld of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (saneringscriterium) en zo ja welke risico's met de verontreiniging samenhangen.

NB: Toetsingswaarden

De toetsingswaarden voor de grond zijn afhankelijk van het bodemtype (zand, klei e.d.). Aan de hand van humus- en lutumgehalten zijn met een bodemtypecorrectieformule de feitelijke toetsingswaarden voor een bepaald type bodemtype te berekenen. De toetsingswaarden voor het grondwater zijn onafhankelijk van het bodemtype.

Aanvullende bijzonderheden

Overgangsrecht

Om de overgang van het Bouwstoffenbesluit naar het Besluit bodemkwaliteit zo soepel mogelijk te kunnen laten plaatsvinden, is in het Besluit bodemkwaliteit een overgangsregeling opgenomen waarin staat beschreven dat:

- Werken die al in uitvoering zijn bij inwerkingtreding van het Besluit (1 januari 2008 voor toepassingen onder oppervlaktewateren, rijkswateren en zout water en 1 juli 2008 voor toepassing van grond en baggerspecie), waarvan de uitvoering aanvangt binnen een half jaar na inwerkingtreding van het Besluit, mogen binnen een termijn van 3 jaar onder de voorwaarden van het Bouwstoffenbesluit worden afgemaakt,
- Bewijsmiddelen op grond van het Bouwstoffenbesluit zijn geldig voor de duur van de verklaring tot maximaal 3 jaar na inwerkingtreding van het Besluit.
- Voor gebieden waar een bodemkwaliteitskaart en bodembeheersplan is opgesteld volgens de VrijstellingsRegeling grondverzet mag voor de duur waarvoor de bodemkwaliteitskaart geldt, tot maximaal 5 jaar na inwerkingtreding van het Besluit, volgens de vrijstellingsRegeling worden gewerkt (inclusief het direct melden aan betreffend bevoegde gezagen)

Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Voor een aantal stoffen zijn nog geen achtergrond-, streef- en interventiewaarden opgesteld, omdat nog geen meet- en analysevoorschriften zijn vastgesteld, ofwel omdat nog onvoldoende ecotoxicologische gegevens beschikbaar zijn om betrouwbare waarden vast te stellen. De wel beschikbare indicatieve niveaus hebben een grotere mate van onzekerheid en mogen dan ook niet op dezelfde wijze worden gehanteerd om uitspraken te doen over gevallen van al dan niet ernstige bodemverontreiniging. In bepaalde gevallen kan het bijvoorbeeld nodig zijn aanvullend onderzoek te doen naar de risico's van de betreffende stof.

Niet genormeerde stoffen

Stoffen waarvoor geen normen zijn opgesteld worden aangeduid als 'niet-genormeerde stoffen'. Ook bij deze stoffen kan sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging en/of een spoedeisende sanering. De circulaire geeft een richtlijn die bij het aantreffen van niet-genormeerde stoffen kan worden gevolgd.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 1: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IB02-C ¹ 1		IB03-C ² 2		IB08-C ³ 3	
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
droge stof(gew.-%)	83,3	--	85,1	--	85,9	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,5	--	1,4	--	1,0	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,05		<0,05		<0,05	
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b	<0,1	*b
ethylbenzeen	3,3	*	<0,05		<0,05	
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	4,4	--	<0,1	--	<0,1	--
xylenen	4,4	--	<0,2	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	4,5	*** b	0,14	*b	0,14	*b
totaal BTEX	7,7	--	<0,4	--	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	7,9	--	0,28	--	0,28	--
naftaleen	11	--	<0,1	--	<0,1	--
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	2300	--	24	--	<5	--
fractie C12 - C22	3200	--	13	--	<5	--
fractie C22 - C30	18	--	8	--	<5	--
fractie C30 - C40	13	--	10	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	5500	***	60	*	<20	

Monstercode en monstertraject:

¹	11366227-001	IB02-C IB02 (70-120)
²	11366227-002	IB03-C IB03 (70-110)
³	11366227-003	IB08-C IB08 (70-120)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrond waarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatcourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:
1 lutum 25% ; humus 1.5%
2 lutum 25% ; humus 1.4%
3 lutum 25% ; humus 1%

Tabel 2: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	$1/2(AW + I)$	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,15
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 $1/2(AW + I)$ gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

1 lutum 25%; humus 1.5%

Tabel 3: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	$1/2(AW + I)$	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,15
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 $1/2(AW + I)$ gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

2 lutum 25%; humus 1.4%

Tabel 4: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	$1/2(AW + I)$	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,15
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 $1/2(AW + I)$ gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
 3 lutum 25%; humus 1%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 5: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IB02-Q ¹ 1	IB02-R ² 1	IB01-M ³ 1
aard van de artefacten(g)	Geen	-- Geen	-- Geen
droge stof(gew.-%)	88,4	-- 86,4	-- 86,8
gewicht artefacten(g)	<1	-- <1	-- <1
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	-- <0,5	-- <0,5
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,05	<0,05	<0,05
tolueen	<0,1	*b <0,1	*b <0,1
ethylbenzeen	4,5	* 0,07	* <0,05
o-xyleen	<0,1	-- <0,1	-- <0,1
p- en m-xyleen	<0,1	-- <0,1	-- <0,1
xylenen	<0,2	-- <0,2	-- <0,2
xylenen (0.7 factor)	0,14	*b 0,14	*b 0,14
totaal BTEX	4,5	-- <0,4	-- <0,4
totaal BTEX (0.7 factor)	4,7	-- 0,32	-- 0,28
naftaleen	13	-- 0,29	-- <0,1
MINERALE OLIE			
olie (vluchtig)	950	-- -	-- -
fractie C10 - C12	2900	-- 30	-- <5
fractie C12 - C22	2200	-- 26	-- <5
fractie C22 - C30	26	-- <5	-- <5
fractie C30 - C40	13	-- <5	-- <5
totaal olie C10 - C40	5200	*** 60	* <20

Monstercode en monstertraject:

¹	11361746-001	IB02-Q IB02 (360-380)
²	11361746-002	IB02-R IB02 (500-520)
³	11361746-003	IB01-M IB01 (350-370)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatcourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl). De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: 1 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 6: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IB01-B ¹ 2	IB06-L ² 3	IB07-R ³ 4		
aard van de artefacten(g)	Geen	-- Geen	-- Geen	--	--
droge stof(gew.-%)	83,0	-- 84,6	-- 84,4	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	-- <1	-- <1	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,5	-- 1,1	-- 15,2	--	--
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,05	<0,05	<0,05		
tolueen	<0,1	*b <0,1	*b <0,1		
ethylbenzeen	<0,05	<0,05	<0,05		
o-xyleen	<0,1	-- <0,1	-- <0,1	--	--
p- en m-xyleen	<0,1	-- <0,1	-- <0,1	--	--
xylenen	<0,2	-- <0,2	-- <0,2	--	--
xylenen (0.7 factor)	0,14	*b 0,14	*b 0,14		
totaal BTEX	<0,4	-- <0,4	-- <0,4	--	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	-- 0,28	-- 0,28	--	--
naftaleen	<0,1	-- <0,1	-- 0,30	--	--
MINERALE OLIE					
olie (vluchtig)	-	-	30	--	--
fractie C10 - C12	<5	-- <5	-- 120	--	--
fractie C12 - C22	15	-- <5	-- 120	--	--
fractie C22 - C30	<5	-- <5	-- <5	--	--
fractie C30 - C40	<5	-- <5	-- <5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	<20	240		

Monstercode en monstertraject:

¹ 11361746-004 IB01-B IB01 (50-100)

² 11362040-001 IB06-L IB06 (430-460)

³ 11362040-002 IB07-R IB07 (430-450)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatcourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:

2 lutum 25% ; humus 1.5%

3 lutum 25% ; humus 1.1%

4 lutum 25% ; humus 15.2%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 7: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IB07-S ¹ 1	IB08-M ² 5	IB08-L ³ 1		
aard van de artefacten(g)	Geen	-- Geen	-- Geen	--	--
droge stof(gew.-%)	87,8	-- 85,8	-- 83,5	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	-- <1	-- <1	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	-- 1,0	-- <0,5	--	--
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,05	<0,05	<0,05		
tolueen	<0,1	*b <0,1	*b <0,1	*b	*b
ethylbenzeen	<0,05	<0,05	<0,05		
o-xyleen	<0,1	-- <0,1	-- <0,1	--	--
p- en m-xyleen	<0,1	-- <0,1	-- <0,1	--	--
xylenen	<0,2	-- <0,2	-- <0,2	--	--
xylenen (0.7 factor)	0,14	*b 0,14	*b 0,14	*b	*b
totaal BTEX	<0,4	-- <0,4	-- <0,4	--	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	-- 0,28	-- 0,28	--	--
naftaleen	<0,1	-- <0,1	-- <0,1	--	--
MINERALE OLIE					
olie (vluchtig)	<20	-- <20	-- .		
fractie C10 - C12	<5	-- <5	-- <5	--	--
fractie C12 - C22	<5	-- <5	-- <5	--	--
fractie C22 - C30	<5	-- <5	-- <5	--	--
fractie C30 - C40	<5	-- <5	-- <5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	<20	<20		

Monstercode en monstertraject:

- ¹ 11362040-003 IB07-S IB07 (500-520)
² 11362040-004 IB08-M IB08 (330-350)
³ 11362040-005 IB08-L IB08 (450-500)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatcourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
-- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:
1 lutum 25% ; humus 0.5%
5 lutum 25% ; humus 1%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 8: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IB02-R ¹ 1	IB03-I ² 1	IB04-M ³ 1		
aard van de artefacten(g)	Geen	-- Geen	-- Geen	--	--
droge stof(gew.-%)	86,2	-- 87,1	-- 84,9	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	-- <1	-- <1	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	-- <0,5	-- <0,5	--	--
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	-	<0,05	<0,05		
tolueen	-	<0,1	*b <0,1	*b	*b
ethylbenzeen	-	<0,05	<0,05		
o-xyleen	-	<0,1	-- <0,1	--	--
p- en m-xyleen	-	<0,1	-- <0,1	--	--
xylenen	-	<0,2	-- <0,2	--	--
xylenen (0.7 factor)	-	0,14	*b 0,14	*b	*b
totaal BTEX	-	<0,4	-- <0,4	--	--
totaal BTEX (0.7 factor)	-	0,28	-- 0,28	--	--
naftaleen	-	<0,1	-- <0,1	--	--
MINERALE OLIE					
olie (vluchtig)	<20	-- -	-		
fractie C10 - C12	-	<5	-- <5	--	--
fractie C12 - C22	-	<5	-- <5	--	--
fractie C22 - C30	-	<5	-- <5	--	--
fractie C30 - C40	-	<5	-- <5	--	--
totaal olie C10 - C40	-	<20	-- <20	--	--

Monstercode en monstertraject:

¹ 11362040-006 IB02-R IB02 (500-520)

² 11362040-007 IB03-I IB03 (320-360)

³ 11362040-008 IB04-M IB04 (350-370)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatcourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:

1 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 9: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IB04-K ¹ 1	IB05-H ² 1	IB06-J ³ 1		
aard van de artefacten(g)	Geen	-- Geen	-- Geen	--	--
droge stof(gew.-%)	85,8	-- 85,5	-- 85,0	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	-- <1	-- <1	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	-- <0,5	-- <0,5	--	--
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,05	<0,05	<0,05		
tolueen	<0,1	*b <0,1	*b <0,1	*b	*b
ethylbenzeen	<0,05	<0,05	<0,05		
o-xyleen	<0,1	-- <0,1	-- <0,1	--	--
p- en m-xyleen	<0,1	-- <0,1	-- <0,1	--	--
xylenen	<0,2	-- <0,2	-- <0,2	--	--
xylenen (0.7 factor)	0,14	*b 0,14	*b 0,14	*b	*b
totaal BTEX	<0,4	-- <0,4	-- <0,4	--	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	-- 0,28	-- 0,28	--	--
naftaleen	<0,1	-- <0,1	-- <0,1	--	--
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	-- <5	-- <5	--	--
fractie C12 - C22	<5	-- <5	-- <5	--	--
fractie C22 - C30	<5	-- <5	-- <5	--	--
fractie C30 - C40	<5	-- <5	-- <5	--	--
totaal olie C10 - C40	<20	<20	<20		

Monstercode en monstertraject:

¹	11362040-009	IB04-K IB04 (410-460)
²	11362040-010	IB05-H IB05 (350-400)
³	11362040-011	IB06-J IB06 (350-400)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatcourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:
1 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IB02-P ¹	
Bodemtype ¹⁾	10	
<hr/>		
aard van de artefacten(g)	Geen	--
droge stof(gew.-%)	79,6	--
gewicht artefacten(g)	<1	--
organische stof (gloeiverlies){% vd DS}	2,0	--
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,05	
tolueen	<0,1	*b
ethylbenzeen	<0,05	
o-xyleen	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,1	--
xylenen	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,14	*b
totaal BTEX	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--
naftaleen	<0,1	--
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20	

Monstercode en monstertraject:

¹ 11362521-001 IB02-P IB02 (600-650)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 'Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:
10 lutum 25% ; humus 2%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,21
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,021
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0,040	0,66	1,3	0,10
tetrachlooretheen	0,15	4,5	8,8	0,050
tetrachloormethaan	0,060	0,10	0,14	0,050
1,1,1-trichloorethaan	0,050	1,5	3,0	0,050
1,1,2-trichloorethaan	0,060	1,0	2,0	0,050
trichlooretheen	0,050	0,28	0,50	0,050
chloroform	0,050	0,58	1,1	0,050
vinylchloride	0,020	0,020	0,020	0,10
CHLOORBENZENEN				
monochloorbenzeen	0,20	7,6	15	0,20
som dichloorbenzenen	2,0	10	19	0,10
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	2,0	10	19	0,10
Interventie factor chloorbenzenen			1	

- ¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

1 lutum 25%; humus 0.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,21
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,021
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
 2 lutum 25%; humus 1.5%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,21
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,021
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
 3 lutum 25%; humus 1.1%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,30	0,99	1,7	0,38
tolueen	0,30	24	49	0,38
ethylbenzeen	0,30	84	167	0,38
xylenen	0,68	13	26	1,6
xylenen (0.7 factor)	0,68	13	26	0,16
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	289	3944	7600	289

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

4 lutum 25%; humus 15.2%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,21
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,021
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

5 lutum 25%; humus 1%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,21
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,021
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en
 grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090
 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de
 bodemsamenstelling.
 De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende
 bodem type:
 6 lutum 25%; humus 0.9%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,21
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,021
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en
 grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090
 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de
 bodemsamenstelling.
 De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende
 bodem type:
 7 lutum 25%; humus 0.6%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I) I		AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,21
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,021
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

" AW achtergrondwaarde
 1/2(AW + I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- en
 grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090
 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

8 lutum 25%; humus 0.8%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,21
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,021
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0,040	0,66	1,3	0,10
tetrachlooretheen	0,15	4,5	8,8	0,050
tetrachloormethaan	0,060	0,10	0,14	0,050
1,1,1-trichloorethaan	0,050	1,5	3,0	0,050
1,1,2-trichloorethaan	0,060	1,0	2,0	0,050
trichlooretheen	0,050	0,28	0,50	0,050
chloroform	0,050	0,58	1,1	0,050
vinylchloride	0,020	0,020	0,020	0,10
CHLOORBENZENEN				
monochloorbenzeen	0,20	7,6	15	0,20
som dichloorbenzenen	2,0	10	19	0,10
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	2,0	10	19	0,10
Interventie factor chloorbenzenen			1	
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW + I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

9 lutum 25%; humus 1.9%

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,21
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,021
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en
 grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090
 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de
 bodemsamenstelling.
 De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende
 bodem type:
 10 lutum 25%; humus 2%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 1: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IB02-1-1 ¹	IB07-1-2 ²	IB02-1-2 ³	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,79	* <0,2	<2,0	*# ^b
tolueen	<0,3	<0,3	<3,0	#
ethylbenzeen	3,8	<0,3	120	**
xylenen	<0,3	-- <0,3	-- <3,0	--#
xylenen (0.7 factor)	0,28	* ^b 0,21	^a 2,1	* ^b
totaal BTEX	4,7	-- <1	-- <120	--#
totaal BTEX (0.7 factor)	5,1	-- 0,8	-- 120	--
naftaleen	2,3	* 0,07	* 190	***
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,6	<6,0	#
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	-- <0,1	-- <1,0	--#
1,2-dichloorpropaan	<0,3	-- <0,3	-- <3,0	--#
tetrachlooretheen	<0,30	*# ^b <0,1	^a <1,0	*# ^b
tetrachloormethaan	<0,1	^a <0,1	^a <1,0	*# ^b
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	^a <0,1	^a <1,0	*# ^b
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	^a <0,1	^a <1,0	*# ^b
trichlooretheen	<0,6	<0,6	<6,0	#
chloroform	<0,6	<0,6	<6,0	#
vinychloride	<0,1	^a <0,1	^a <1,0	*# ^b
MINERALE OLIE				
olie (vluchtig)	-	<50	-- <500	--#
fractie C10 - C12	350	-- <25	-- 2500	--
fractie C12 - C22	100	-- <25	-- 560	--
fractie C22 - C30	<25	-- <25	-- <25	--
fractie C30 - C40	<25	-- <25	-- <25	--
totaal olie C10 - C40	450	** <100	^a 3000	***
methyl(tert)butylether	-	<0,1	<0,1	

Monstercode en monstertraject:

¹	11364599-001	IB02-1-1 IB02 (510-610)
²	11364599-002	IB07-1-2 IB07 (250-450)
³	11364599-003	IB02-1-2 IB02 (260-460)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)).

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 2: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IB05-1-1 ¹	IB08-1-1 ²	IB01-1-1 ³		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2		
tolueen	<0,3	<0,3	<0,3		
ethylbenzeen	<0,3	<0,3	<0,3		
xylenen	<0,3	-- <0,3	-- <0,3	--	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	^a 0,21	^a 0,21	^a	^a
totaal BTEX	<1	-- <1	-- <1	--	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,8	-- 0,8	-- 0,8	--	--
naftaleen	<0,05	^a <0,05	^a <0,05	^a	^a
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	-	<0,6	<0,6		
cis-1,2-dichlooretheen	-	<0,1	-- <0,1	--	--
1,2-dichloorpropaan	-	<0,3	-- <0,3	--	--
tetrachlooretheen	-	<0,1	^a <0,20	^a	^a
tetrachloormethaan	-	<0,1	^a <0,1	^a	^a
1,1,1-trichloorethaan	-	<0,1	^a <0,1	^a	^a
1,1,2-trichloorethaan	-	<0,1	^a <0,1	^a	^a
trichlooretheen	-	<0,6	<0,6		
chloroform	-	<0,6	<0,6		
vinylchloride	-	<0,1	^a <0,1	^a	^a
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<25	-- <25	-- <25	--	--
fractie C12 - C22	<25	-- <25	-- <25	--	--
fractie C22 - C30	<25	-- <25	-- <25	--	--
fractie C30 - C40	<25	-- <25	-- <25	--	--
totaal olie C10 - C40	<100	^a <100	^a <100	^a	^a

Monstercode en monstertraject:

¹	11364599-004	IB05-1-1 IB05 (270-470)
²	11364599-005	IB08-1-1 IB08 (280-480)
³	11364599-006	IB01-1-1 IB01 (260-360)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)).

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 3: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IB03-1-1 ¹	IB04-1-1 ²	IB06-1-1 ³		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2		
tolueen	<0,3	<0,3	<0,3		
ethylbenzeen	<0,3	0,71	<0,3		
xylonen	<0,3	--	<0,3	--	<0,3
xylenen (0.7 factor)	0,21	^a	0,28	^{*b}	0,21
totaal BTEX	<1	--	<1	--	<1
totaal BTEX (0.7 factor)	0,8	--	1,3	--	0,8
naftaleen	<0,05	^a	1,5	*	<0,05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	<0,6	-	-	-	-
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	-	-	-
1,2-dichloorpropaan	<0,3	--	-	-	-
tetrachlooretheen	<0,1	^a	-	-	-
tetrachloormethaan	<0,1	^a	-	-	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	^a	-	-	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	^a	-	-	-
trichlooretheen	<0,6	-	-	-	-
chloroform	<0,6	-	-	-	-
vinylchloride	<0,1	^a	-	-	-
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<25	--	45	--	<25
fractie C12 - C22	<25	--	40	--	<25
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25
totaal olie C10 - C40	<100	^a	<100	^a	<100

Monstercode en monstertraject:

¹	11364599-007	IB03-1-1	IB03 (280-480)
²	11364599-008	IB04-1-1	IB04 (270-470)
³	11364599-009	IB06-1-1	IB06 (260-460)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)).

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectcode 20080483

Tabel 4: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IB07-1-1 ¹	
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,2	
tolueen	<0,3	
ethylbenzeen	<0,3	
xylenen	<0,3	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	^a
totaal BTEX	<1	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,8	--
naftaleen	<0,05	^a
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	^a

Monstercode en monstertraject:

¹ 11364599-010 IB07-1-1 IB07 (535-635)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)).

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Tabel 5: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S + I)	I	AS3000
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	4,0	77	150	4,0
xylenen	0,20	35	70	0,30
xylenen (0.7 factor)	0,20	35	70	0,21
naftaleen	0,01	35	70	0,050
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	7,0	204	400	7,0
tetrachlooretheen	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	24	262	500	24
chloroform	6,0	203	400	6,0
vinylchloride	0,01	2,5	5,0	0,20
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	100
methyl(tert)butylether			9200	

¹⁾ S streefwaarde
1/2(S + I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en
grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m
3190 versie 3,25 juni 2008.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 1: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodamtype ¹	IIB01-K ¹ 1		IIB02-M ² 9		IIB02-O ³ 1	
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
droge stof(gew.-%)	84,7	--	88,9	--	87,3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	1,9	--	<0,5	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	0,89	***	0,17	**	0,82	***
tolueen	0,20	*	<0,1	*b	0,28	*
ethylbenzeen	9,5	*	2,3	*	4,3	*
o-xyleen	1,2	--	2,0	--	5,9	--
p- en m-xyleen	13	--	6,8	--	13	--
xylenen	14	--	8,9	--	19	--
xylenen (0.7 factor)	14	***b	8,9	***b	19	***b
totaal BTEX	25	--	11	--	25	--
totaal BTEX (0.7 factor)	25	--	11	--	25	--
naftaleen	8,7	--	14	--	15	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	<0,5	*b	<0,5	*b	<0,5	*b
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	--	<0,5	--	<0,5	--
tetrachlooretheen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
tetrachloormethaan	<0,05	--	<0,05	--	<0,05	--
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	--	<0,05	--	<0,05	--
1,1,2-trichloorethaan	6,5	***	<0,05	--	<0,05	--
trichlooretheen	<0,05	--	<0,05	--	<0,05	--
chloroform	<0,05	--	<0,05	--	<0,05	--
vinylchloride	<0,03	*	<0,03	*	<0,03	*
CHLOORBENZENEN						
monochloorbenzeen	<0,5	*b	<0,5	*b	<0,5	*b
som dichloorbenzenen	<0,9	--	<0,9	--	<0,9	--
1,3-dichloorbenzeen	<0,3	--	<0,3	--	<0,3	--
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	0,63	--	0,63	--	0,63	--
1,2-dichloorbenzeen	<0,3	--	<0,3	--	<0,3	--
1,4-dichloorbenzeen	<0,3	--	<0,3	--	<0,3	--
MINERALE OLIE						
olie (vluchtig)	560	--	360	--	720	--
fractie C10 - C12	1700	--	1100	--	1600	--
fractie C12 - C22	5000	--	3500	--	3800	--
fractie C22 - C30	440	--	510	--	370	--
fractie C30 - C40	36	--	140	--	44	--
totaal olie C10 - C40	7200	***	5300	***	5800	***

Monstercode en monstertraject:

¹ 11362124-001 IIB01-K IIB01 (390-440)

² 11362124-002 IIB02-M IIB02 (50-70)

³ 11362124-003 IIB02-O IIB02 (360-380)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

* gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Table 2: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB23-C ¹	IIB16-B ²	IIB16-L ³		
Bodemtype ¹⁾	1	22	1		
droge stof(gew.-%)	87,3	--	82,7	--	85,8
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	2,4	--	<0,5
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	-	<0,05		<0,05	
tolueen	-	<0,1	*b	<0,1	*b
ethylbenzeen	-	<0,05		<0,05	
o-xyleen	-	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	-	<0,1	--	<0,1	--
xylenen	-	<0,2	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	-	0,14	*	0,14	*
totaal BTEX	-	<0,4	--	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	-	0,28	--	0,28	--
naftaleen	-	<0,1	--	<0,1	--
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	9
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	24
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5
totaal olie C10 - C40	<20	--	<20	--	30

Monstercode en monstertraject:

¹	11374183-006	IVB23-C IVB23 (100-120)
²	11377913-005	IIB16-B IIB16 (50-100)
³	11377913-006	IIB16-L IIB16 (360-380)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- '' De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 25% ; humus 0.5%
22 lutum 25% ; humus 2.4%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode .

Tabel 3: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{b)}	IVB24-M ¹ 1		IVB24-I ² 1		IVB25-O ³ 23	
droge stof(gew.-%)	87,4	--	86,1	--	83,6	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	<0,5	--	2,5	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,05		<0,05		<0,05	
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b	<0,1	*b
ethylbenzeen	<0,05		<0,05		<0,05	
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
xylenen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,14	*	0,14	*	0,14	*
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--	0,28	--	0,28	--
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	23	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	15	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		40	

Monstercode en monstertraject:

¹	11377913-007	IVB24-M IVB24 (100-120)
²	11377913-008	IVB24-I IVB24 (300-350)
³	11377913-009	IVB25-O IVB25 (100-120)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 25% ; humus 0.5%
23 lutum 25% ; humus 2.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode

Tabel 4: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB25-R ¹		IVB25-N ²	
Bodemtype ¹⁾	1		1	
droge stof(gew.-%)	87,3	--	86,8	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	<0,5	--
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	7,3	***	0,21	**
tolueen	4,0	**	<0,1	*b
ethylbenzeen	30	***	0,05	*
o-xyleen	11	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	72	--	0,12	--
xylenen	84	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	84	***	0,19	*
totaal BTEX	120	--	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	120	--	0,53	--
naftaleen	7,5	--	<0,1	--
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	1600	--	<5	--
fractie C12 - C22	5300	--	<5	--
fractie C22 - C30	290	--	<5	--
fractie C30 - C40	19	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	7200	***	<20	--

Monstercode en monstertraject:

¹ 11377913-010 IVB25-R IVB25 (360-380)
² 11377913-011 IVB25-N IVB25 (510-560)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode .

Tabel 5: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB28-O ¹		IVB28-N ²	
Bodemtype ^{b)}	1		1	
droge stof(gew.-%)	94,6	--	89,5	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-		-	
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	<0,5	--
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0,05		<0,05	
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b
ethylbenzeen	<0,05		<0,05	
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--
xylenen	<0,2		<0,2	
xylenen (0.7 factor)	0,14	*	0,14	*
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--	0,28	--
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20	

Monstercode en monstertraject:

¹ 11377929-001 IVB28-O IVB28 (120-140)

² 11377929-002 IVB28-N IVB28 (360-380)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- * De Interventiewaarde voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- " De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 25% ; humus 0.5%
25 lutum 3.3% ; humus 2.6%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode

Tabel 6: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IVB28-O ¹ 1		IVB28-N ² 1	
droge stof(gew.-%)	94,6	--	89,5	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-		-	
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	<0,5	--
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0,05		<0,05	
tolueen	<0,1	ab	<0,1	ab
ethylbenzeen	<0,05		<0,05	
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--
xylenen	<0,2	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,14	*	0,14	*
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--	0,28	--
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20	

Monstercode en monstertraject:

¹ 11377929-001 IVB28-O IVB28 (120-140)
² 11377929-002 IVB28-N IVB28 (360-380)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^ gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- * De Interventiewaarde voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 25% ; humus 0.5%
25 lutum 3.3% ; humus 2.6%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode

Tabel 7: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	II B17 (24,4-24,7) ¹	IV B29 (14,50 - 14,80 m-mv) ²	II B17 (19,40 - 19,70 m-mv) ³
Bodemtype ¹⁾	1	1	1
droge stof(gew.-%)	86,7	-- 85,9	-- 85,6
gewicht artefacten(g)	<1	-- <1	-- <1
aard van de artefacten(g)	Geen	-- Geen	-- Geen
organische stof (gloeivariëes)(% vd DS)	<0,5	-- <0,5	-- <0,5
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,05	0,12 *	<0,05
tolueen	<0,1	^{ab} 0,35 *	<0,1 ^{ab}
ethylbenzeen	<0,05	0,11 *	<0,05
o-xyleen	<0,1	0,10	<0,1
p- en m-xyleen	<0,1	0,26	<0,1
xylenen	<0,2	0,36	<0,2
xylenen (0.7 factor)	0,14 *	0,36 *	0,14 *
totaal BTEX	<0,4	0,94	<0,4
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	0,94	0,28
naftaleen	<0,1	<0,1	<0,1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	<20	<20	<20

Monstercode en monstertraject:

¹	11382800-003	II B17 (24,4-24,7)
²	11384025-001	IV B29 (14,50 - 14,80 m-mv)
³	11384025-002	II B17 (19,40 - 19,70 m-mv)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 25% ; humus 0.5%

Tabel 8: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,10
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

" AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
 1 lutum 25%; humus 0.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode

Table 9: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IVB07-M ¹ 1		IVB07-B ² 2		IVB08-N ³ 3	
droge stof(gew.-%)	90,8	--	84,8	--	85,0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	1,6	--	1,0	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	40	***	<0,05		0,15	**
tolueen	550	***	<0,1	*b	<0,1	*b
ethylbenzeen	200	***	6,8	*	0,48	*
o-xyleen	220	--	0,16	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	530	--	13	--	0,30	--
xylenen	740	--	13	--	0,30	--
xylenen (0.7 factor)	740	***	13	***	0,37	*
totaal BTEX	1500	--	19	--	0,93	--
totaal BTEX (0.7 factor)	1500	--	19	--	1,1	--
naftaleen	53	--	13	--	1,5	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	<1,1	**# ^b	<0,5	*b	<0,5	*b
cis-1,2-dichlooretheen	<1,1	--#	<0,5	--	<0,5	--
trans-1,2-dichlooretheen	<61	--#	<0,5	--	<0,5	--
1,2-dichloorpropaan	7,7	--	0,06	--	<0,03	--
tetrachlooretheen	<0,66	*# ^b	<0,01		<0,01	
tetrachloormethaan	<0,66	***	<0,05		<0,05	
1,1,1-trichloorethaan	<1,1	*# ^b	<0,05		<0,05	
1,1,2-trichloorethaan	<90	***	3,0	***	<0,05	
trichlooretheen	<0,66	**# ^b	<0,05		<0,05	
chloroform	<1,1	**# ^b	<0,05		<0,05	
vinylchloride	<3,6	***	<0,03	*	<0,03	*
MINERALE OLIE						
olie (vluchtig)	1300	--	120	--	43	--
fractie C10 - C12	3500	--	4000	--	400	--
fractie C12 - C22	6100	--	4800	--	1600	--
fractie C22 - C30	480	--	210	--	140	--
fractie C30 - C40	80	--	30	--	31	--
totaal olie C10 - C40	10200	***	9000	***	2200	***

Monstercode en monstertraject:

¹	11363461-001	IVB07-M IVB07 (340-360)
²	11363461-002	IVB07-B IVB07 (50-100)
³	11363461-003	IVB08-N IVB08 (360-380)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Santernovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 25% ; humus 0.5%
2 lutum 25% ; humus 1.6%
3 lutum 25% ; humus 1%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode

Tabel 10: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IVB08-E ¹ 4		IIB03-N ² 1		IIB03-B ³ 5	
droge stof(gew.-%)	83,9	--	85,7	--	91,3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,4	--	<0,5	--	1,5	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,05		<0,05		<0,05	
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b	<0,1	*b
ethylbenzeen	<0,05		0,25	*	0,06	*
o-xylaan	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	0,11	--
xylenen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,14	*	0,14	*	0,18	*
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--	0,49	--	0,35	--
naftaleen	0,11	--	0,68	--	0,25	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	<0,5	*b	-		<0,5	*b
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	--	-		<0,5	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,5	--	-		<0,5	--
1,2-dichloorpropaan	<0,03	--	-		<0,03	--
tetrachlooretheen	<0,01		-		<0,01	
tetrachloormethaan	<0,05		-		<0,05	
1,1,1-trichloorethaan	<0,05		-		<0,05	
1,1,2-trichloorethaan	0,31	*	-		<0,05	
trichlooretheen	<0,05		-		<0,05	
chloroform	<0,05		-		<0,05	
vinylchloride	<0,03	*	-		<0,03	*
MINERALE OLIE						
olie (vluchtig)	<20	--	-		<20	--
fractie C10 - C12	200	--	190	--	140	--
fractie C12 - C22	1100	--	660	--	1600	--
fractie C22 - C30	210	--	44	--	210	--
fractie C30 - C40	97	--	<5	--	35	--
totaal olie C10 - C40	1600	***	890	**	2000	***

Monstercode en monsterreëct:

¹	11363461-004	IVB08-E IVB08 (150-180)
²	11363462-001	IIB03-N IIB03 (280-300)
³	11363462-002	IIB03-B IIB03 (20-60)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- " De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
4 lutum 25% ; humus 1.4%
1 lutum 25% ; humus 0.5%
5 lutum 25% ; humus 1.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 11: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IIB04A-A ¹ 7	IIB04A-B ² 1	IIB05-B ³ 8		
droge stof(gew.-%)	96,3	--	87,5	--	80,6
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,6	--	<0,5	--	3,6
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,05		<0,05		<0,05
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b	<0,1
ethylbenzeen	<0,05		<0,05		0,43 *
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
xylenen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2
xylenen (0.7 factor)	0,14	*	0,14	*	0,14
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	0,43
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--	0,28	--	0,68
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	5,7
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	-		<0,5	*b	-
cis-1,2-dichlooretheen	-		<0,5	--	-
1,2-dichloorpropaan	-		<0,03	--	-
tetrachlooretheen	-		<0,01	--	-
tetrachloormethaan	-		<0,05	--	-
1,1,1-trichloorethaan	-		<0,05	--	-
1,1,2-trichloorethaan	-		<0,05	--	-
trichlooretheen	-		<0,05	--	-
chloroform	-		<0,05	--	-
vinylchloride	-		<0,03	*	-
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	1500
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	3300
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	170
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	26
totaal olie C10 - C40	<20	--	<20	--	5000 ***

Monstercode en monstertraject:

¹	11364991-001	IIB04A-A IIB04A (90-110)
²	11364991-002	IIB04A-B IIB04A (350-370)
³	11364991-003	IIB05-B IIB05 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

° gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

° gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

7 lutum 25% ; humus 0.6%

1 lutum 25% ; humus 0.5%

8 lutum 25% ; humus 3.6%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 12: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IIB05-N ¹ 1		IIB06-I ² 1		IIB07-B ³ 9	
droge stof(gew.-%)	87,2	--	84,9	--	86,3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	<0,5	--	2,3	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,05		<0,05		<0,05	
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b	<0,1	*b
ethylbenzeen	<0,05		<0,05		<0,05	
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
xylenen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--
xylanen (0.7 factor)	0,14	*	0,14	*	0,14	*
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--	0,28	--	0,28	--
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	24	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	26	--	<5	--	7	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	7	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	10	--
totaal olie C10 - C40	50	*	<20		20	

Monstercode en monstertraject:

¹	11364991-004	IIB05-N IIB05 (360-380)
²	11364991-005	IIB06-I IIB06 (280-330)
³	11364991-006	IIB07-B IIB07 (30-80)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- 1) De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 25% ; humus 0.5%
9 lutum 25% ; humus 2.3%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode

Tabel 13: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IIB07-J ¹ 1		IIB08A-A ² 1		IIB09A-A ³ 10	
droge stof(gew.-%)	84,3	--	86,8	--	84,4	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	0,5	--	2,0	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,05		<0,05		<0,05	
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b	<0,1	*b
ethylbenzeen	<0,05		<0,05		<0,05	
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
xylenen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,14	■	0,14	■	0,14	■
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--	0,28	--	0,28	--
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20	

Monstercode en monstertraject:

¹	11364991-007	IIB07-J IIB07 (350-400)
²	11364991-008	IIB08A-A IIB08A (90-110)
³	11364991-009	IIB09A-A IIB09A (90-110)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^ gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 25% ; humus 0.5%
10 lutum 25% ; humus 2%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode

Tabel 14: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^h	IIB09A-B ¹ 1		IIB10-N ² 11		IIB10-I ³ 1	
droge stof(gew.-%)	88,1	--	85,7	--	84,6	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	1,3	--	<0,5	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,05		<0,05		<0,05	
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b	<0,1	*b
ethylbenzeen	<0,05		<0,05		<0,05	
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
xylenen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--
xylanen (0.7 factor)	0,14	*	0,14	*	0,14	*
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--	0,28	--	0,28	--
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	<0,5	*b	-		<0,5	*b
cis-1,2-dichloorethaan	<0,5	--	-		<0,5	--
1,2-dichloorpropan	<0,03	--	-		<0,03	--
tetrachloorethaan	<0,01	--	-		<0,01	--
tetrachloormethaan	<0,05	--	-		<0,05	--
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	--	-		<0,05	--
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	--	-		<0,05	--
trichloorethaan	<0,05	--	-		<0,05	--
chloroform	<0,05	--	-		<0,05	--
vinylchloride	<0,03	*	-		<0,03	*
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20	--	<20	--	<20	--

Monstercode en monsterproject:

¹	11364991-010	IIB09A-B IIB09A (370-390)
²	11364991-011	IIB10-N IIB10 (90-110)
³	11364991-012	IIB10-I IIB10 (340-360)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geïdentificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

^h De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 25% ; humus 0.5%
11 lutum 25% ; humus 1.3%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 15: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IIB11-N ¹ 12		IIB11-O ² 1		IIB12-L ³ 13	
droge stof(gew.-%)	85,2	--	87,6	--	88,0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,5	--	<0,5	--	1,1	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,05		<0,05		<0,05	
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b	<0,1	*b
ethylbenzeen	3,5	*	1,4	*	<0,05	
o-xyleen	<0,1	--	0,28	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	3,9	--	<0,1	--	<0,1	--
xylenen	3,9	--	0,28	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	4,0	**	0,35	*	0,14	*
totaal BTEX	7,4	--	1,7	--	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	7,6	--	1,9	--	0,28	--
naftaleen	7,0	--	1,5	--	<0,1	--
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	1700	--	150	--	26	--
fractie C12 - C22	5000	--	670	--	230	--
fractie C22 - C30	590	--	64	--	160	--
fractie C30 - C40	90	--	10	--	110	--
totaal olie C10 - C40	7400	***	900	**	530	**

Monstercode en monstertraject:

¹	11364991-013	IIB11-N IIB11 (60-80)
²	11364991-014	IIB11-O IIB11 (360-380)
³	11364991-015	IIB12-L IIB12 (100-120)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- " De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
12 lutum 25% ; humus 2,6%
1 lutum 25% ; humus 0,5%
13 lutum 25% ; humus 1,1%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 16: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodamtype ¹⁾	IIB12-I ¹ 14		IIB13A-B ² 1		IIB13-B ³ 10	
droge stof(gew.-%)	86,7	--	87,1	--	89,8	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,8	--	<0,5	--	2,0	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	0,05	*	<0,05		<0,05	
tolueen	<0,1	**	<0,1	**	<0,1	**
ethylbenzeen	0,06	*	<0,05		<0,05	
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
xylenen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,14	*	0,14	*	0,14	*
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,32	--	0,28	--	0,28	--
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	<0,5	**	-		-	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	--	-		-	
1,2-dichloorpropan	<0,03	--	-		-	
tetrachlooretheen	<0,01	--	-		-	
tetrachloormethaan	<0,05	--	-		-	
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	--	-		-	
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	--	-		-	
trichlooretheen	<0,05	--	-		-	
chloroform	<0,05	--	-		-	
vinylchloride	<0,03	*	-		-	
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	43	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	250	--	37	--	<5	--
fractie C22 - C30	66	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	27	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	390	*	40	*	<20	

Monstercode en monstertraject:

- ¹ 11364991-016 IIB12-I IIB12 (380-430)
² 11364991-017 IIB13A-B IIB13A (290-310)
³ 11364991-018 IIB13-B IIB13 (50-70)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
14 lutum 25% ; humus 0.8%
1 lutum 25% ; humus 0.5%
10 lutum 25% ; humus 2%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 17: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IVB09A-A ¹ 5	IVB09-J ² 1	IBO2-C ³ 5		
droge stof(gew.-%)	84,6	--	87,6	--	83,3
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,5	--	<0,5	--	1,5
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,05		<0,05		<0,05
tolueen	<0,1	^{ab}	<0,1	^{ab}	<0,1
ethylbenzeen	<0,05		<0,05		3,3
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	4,4
xylenen	<0,2	--	<0,2	--	4,4
xylenen (0.7 factor)	0,14	*	0,14	*	4,5
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	7,7
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--	0,28	--	7,9
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	11
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	-		<0,5	^{ab}	-
cis-1,2-dichlooretheen	-		<0,5	--	-
1,2-dichloorpropaan	-		<0,03	--	-
tetrachlooretheen	-		<0,01	--	-
tetrachloormethaan	-		<0,05	--	-
1,1,1-trichloorethaan	-		<0,05	--	-
1,1,2-trichloorethaan	-		<0,05	--	-
trichlooretheen	-		<0,05	--	-
chloroform	-		<0,05	--	-
vinylchloride	-		<0,03	*	-
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	13	--	<5	--	2300
fractie C12 - C22	33	--	<5	--	3200
fractie C22 - C30	9	--	<5	--	18
fractie C30 - C40	8	--	<5	--	13
totaal olie C10 - C40	60	*	<20		5500

Monstercode en monstertraject:

¹ 11364991-019 IVB09A-A IVB09A (90-110)

² 11364991-020 IVB09-J IVB09 (350-370)

³ 11366227-001 IBO2-C IBO2 (70-120)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

* gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

5 lutum 25% ; humus 1.5%

1 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode

Tabel 18: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IIB14-1 ³	
Bodemtype ¹¹	15	
droge stof(gew.-%)	81,1	--
gewicht artefacten(g)	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,1	--
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	0,14	**
tolueen	<0,1	*b
ethylbenzeen	<0,05	
o-xyleen	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,1	--
xylenen	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,14	*
totaal BTEX	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,38	--
naftaleen	<0,1	--
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	20	--
fractie C12 - C22	10	--
fractie C22 - C30	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--
totaal olie C10 - C40	30	

Monstercode en monstertraject:

³ 11366427-001 IIB14-1 IIB14 (600-630) (steekbus 2B14: 01)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

- ¹¹ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
4 lutum 25% ; humus 1.4%
3 lutum 25% ; humus 1%
15 lutum 25% ; humus 2.1%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 19: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IIB14-2 ¹ 5		IIB15-01 ² 1		IIB15-02 ³ 16	
droge stof(gew.-%)	81,5	--	86,4	--	72,2	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,5	--	<0,5	--	5,2	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	0,18	**	0,47	***	4,3	***
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b	0,12	*
ethylbenzeen	0,07	*	0,10	*	0,48	*
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	0,15	--
p- en m-xyleen	<0,1	--	0,15	--	0,18	--
xylenen	<0,2	--	<0,2	--	0,33	--
xylanen (0.7 factor)	0,14	*	0,22	*	0,33	*
totaal BTEX	<0,4	--	0,73	--	5,2	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,46	--	0,87	--	5,2	--
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	-		<0,5	*b	<0,5	*b
cis-1,2-dichlooretheen	-		<0,5	--	<0,5	--
1,2-dichloorpropan	-		<0,03	--	<0,03	--
tetrachlooretheen	-		0,02		<0,01	
tetrachloormethaan	-		<0,05		<0,05	
1,1,1-trichloorethaan	-		<0,05		<0,05	
1,1,2-trichloorethaan	-		<0,41	*# ^b	0,27	*
trichlooretheen	-		<0,05		<0,05	
chloroform	-		<0,05		<0,05	
vinylchloride	-		<0,03	*	<0,03	
MINERALE OLIE						
olie (vluchtig)	-		<20	--	<20	--
fractie C10 - C12	19	--	48	--	20	--
fractie C12 - C22	16	--	160	--	12	--
fractie C22 - C30	5	--	12	--	9	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	7	--
totaal olie C10 - C40	40	*	220	*	50	

Monstercode en monstertraject:

¹	11366427-002	IIB14-2 IIB14 (750-780) (steekbus 2B14; 02)
²	11366427-003	IIB15-01 IIB15 (600-630) (steekbus 2B15; 01)
³	11366427-004	IIB15-02 IIB15 (750-780) (steekbus 2B15; 02)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
5 lutum 25% ; humus 1.5%
1 lutum 25% ; humus 0.5%
16 lutum 25% ; humus 5.2%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 20: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB15-01 ³	
Bodemtype ¹¹	17	
<hr/>		
droge stof(gew.-%)	78,1	--
gewicht artefacten(g)	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,0	--
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	2,6	***
tolueen	0,81	*
ethylbenzeen	0,29	*
o-xyleen	0,25	--
p- en m-xyleen	0,61	--
xylenen	0,86	--
xylenen (0.7 factor)	0,86	*
totaal BTEX	4,6	--
totaal BTEX (0.7 factor)	4,6	--
naftaleen	<0,1	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	<0,5	*b
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	--
1,2-dichloorpropaan	<0,03	--
tetrachlooretheen	<0,01	
tetrachloormethaan	<0,05	
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	
1,1,2-trichloorethaan	0,20	*
trichlooretheen	<0,05	
chloroform	<0,05	
vinylchloride	<0,03	
MINERALE OLIE		
olie (vluchtig)	<20	--
fractie C10 - C12	20	--
fractie C12 - C22	20	--
fractie C22 - C30	7	--
fractie C30 - C40	5	--
totaal olie C10 - C40	50	

Monstercode en monstertraject:

³ 11366427-007 IVB15-01 IVB15 (600-630) (steekbus 1VB15: 01)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de Interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

- ¹¹ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
9 lutum 25% ; humus 2.3%
17 lutum 25% ; humus 3%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode

Tabel 21: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB15-03 ¹	
Bodemtype ¹⁾	18	
droge stof(gew.-%)	72,5	--
gewicht artefacten(g)	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	5,1	--
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	2,6	***
tolueen	<0,1	
ethylbenzeen	<0,05	
o-xyleen	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,1	--
xylenen	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,14	
totaal BTEX	2,6	--
totaal BTEX (0.7 factor)	2,9	--
naftaleen	<0,1	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	<0,5	*b
cis-1,2-dichlooretheen	<0,5	--
1,2-dichloorpropan	<0,03	--
tetrachlooretheen	<0,01	
tetrachloormethaan	<0,05	
1,1,1-trichloorethaan	<0,05	
1,1,2-trichloorethaan	<0,05	
trichlooretheen	<0,05	
chloroform	<0,05	
vinylchloride	<0,03	
MINERALE OLIE		
olie (vluchtig)	<20	--
fractie C10 - C12	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20	--

Monstercode en monstertreect:

¹ 11366427-008 IVB15-03 IVB15 (1000-1030) (steekbus 1VB15: 03)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportegrens-eis.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
18 lutum 25% ; humus 5.1%

Tabel 22: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,10
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0,040	0,66	1,3	0,10
tetrachlooretheen	0,030	0,90	1,8	0,050
tetrachloormethaan	0,060	0,10	0,14	0,050
1,1,1-trichloorethaan	0,050	1,5	3,0	0,050
1,1,2-trichloorethaan	0,060	1,0	2,0	0,050
trichlooretheen	0,050	0,28	0,50	0,050
chloroform	0,050	0,59	1,1	0,050
vinylchlorida	0,020	0,020	0,020	0,10

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

1 lutum 25%; humus 0.5%

Tabel 23: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,10
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0,040	0,66	1,3	0,10
tetrachlooretheen	0,030	0,90	1,8	0,050
tetrachloormethaan	0,060	0,10	0,14	0,050
1,1,1-trichloorethaan	0,050	1,5	3,0	0,050
1,1,2-trichloorethaan	0,060	1,0	2,0	0,050
trichlooretheen	0,050	0,28	0,50	0,050
chloroform	0,050	0,59	1,1	0,050
vinylchloride	0,020	0,020	0,020	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW + I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

2 lutum 25%; humus 1.6%

Tabel 24: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,10
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0,040	0,66	1,3	0,10
tetrachlooretheen	0,030	0,90	1,8	0,050
tetrachloormethaan	0,060	0,10	0,14	0,050
1,1,1-trichloorethaan	0,050	1,5	3,0	0,050
1,1,2-trichloorethaan	0,060	1,0	2,0	0,050
trichlooretheen	0,050	0,28	0,50	0,050
chloroform	0,050	0,59	1,1	0,050
vinylchloride	0,020	0,020	0,020	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW + I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en Interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

3 lutum 25%; humus 1%

Tabel 25: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,10
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0,040	0,66	1,3	0,10
tetrachlooretheen	0,030	0,90	1,8	0,050
tetrachloormethaan	0,060	0,10	0,14	0,050
1,1,1-trichloorethaan	0,050	1,5	3,0	0,050
1,1,2-trichloorethaan	0,060	1,0	2,0	0,050
trichlooretheen	0,050	0,28	0,50	0,050
chloroform	0,050	0,59	1,1	0,050
vinylchloride	0,020	0,020	0,020	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

4 lutum 25%; humus 1.4%

Tabel 26: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,10
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0,040	0,66	1,3	0,10
tetrachlooretheen	0,030	0,90	1,8	0,050
tetrachloormethaan	0,060	0,10	0,14	0,050
1,1,1-trichloorethaan	0,050	1,5	3,0	0,050
1,1,2-trichloorethaan	0,060	1,0	2,0	0,050
trichlooretheen	0,050	0,28	0,50	0,050
chloroform	0,050	0,59	1,1	0,050
vinylchloride	0,020	0,020	0,020	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

5 lutum 25%; humus 1.5%

Tabel 27: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,10
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW + I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

7 lutum 25%; humus 0.6%

Tabel 28: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,072	0,23	0,40	0,090
tolueen	0,072	5,8	12	0,090
ethylbenzeen	0,072	20	40	0,090
xylenen	0,16	3,1	6,1	0,18
xylenen (0.7 factor)	0,16	3,1	6,1	0,19
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	68	934	1800	68

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW + I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

8 lutum 25%; humus 3.6%

Tabel 29: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,046	0,15	0,25	0,058
tolueen	0,046	3,7	7,4	0,058
ethylbenzeen	0,046	13	25	0,058
xylenen	0,10	2,0	3,9	0,12
xylenen (0.7 factor)	0,10	2,0	3,9	0,12
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	44	597	1150	44

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

9 lutum 25%; humus 2.3%

Tabel 30: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,10
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

10 lutum 25%; humus 2%

Tabel 31: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹¹	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,10
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹¹ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

11 lutum 25%; humus 1.3%

Tabel 32: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹¹	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,050	0,16	0,28	0,062
tolueen	0,050	4,0	8,0	0,062
ethylbenzeen	0,050	14	28	0,062
xylenen	0,11	2,2	4,2	0,12
xylenen (0.7 factor)	0,11	2,2	4,2	0,13
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	48	649	1250	48

¹¹ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

12 lutum 25%; humus 2.5%

Tabel 33: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,10
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

13 lutum 25%; humus 1.1%

Tabel 34: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,10
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0,040	0,66	1,3	0,10
tetrachlooretheen	0,030	0,90	1,8	0,050
tetrachloormethaan	0,060	0,10	0,14	0,050
1,1,1-trichloorethaan	0,050	1,5	3,0	0,050
1,1,2-trichloorethaan	0,060	1,0	2,0	0,050
trichlooretheen	0,050	0,28	0,50	0,050
chloroform	0,050	0,59	1,1	0,050
vinylchloride	0,020	0,020	0,020	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

14 lutum 25%; humus 0.8%

Tabel 35: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,042	0,14	0,23	0,052
tolueen	0,042	3,4	6,7	0,052
ethylbenzeen	0,042	12	23	0,052
xylenen	0,094	1,8	3,6	0,10
xylenen (0.7 factor)	0,094	1,8	3,6	0,11
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	40	545	1050	40

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

15 lutum 25%; humus 2.1%

Tabel 36: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,10	0,34	0,57	0,13
tolueen	0,10	8,4	17	0,13
ethylbenzeen	0,10	29	57	0,13
xylenen	0,23	4,5	8,8	0,26
xylenen (0.7 factor)	0,23	4,5	8,8	0,27
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0,10	1,7	3,3	0,26
tetrachloorethaan	0,078	2,3	4,6	0,13
tetrachloormethaan	0,16	0,26	0,36	0,13
1,1,1-trichloorethaan	0,13	4,0	7,8	0,13
1,1,2-trichloorethaan	0,16	2,7	5,2	0,13
trichlooretheen	0,13	0,72	1,3	0,13
chloroform	0,13	1,5	2,9	0,13
vinylchloride	0,052	0,052	0,052	0,26
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	99	1349	2600	99

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

16 lutum 25%; humus 5.2%

Tabel 37: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,060	0,20	0,33	0,075
tolueen	0,060	4,8	9,6	0,075
ethylbenzeen	0,060	17	33	0,075
xylenen	0,14	2,6	5,1	0,15
xylenen (0.7 factor)	0,14	2,6	5,1	0,16
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0,060	0,99	1,9	0,15
tetrachlooretheen	0,045	1,3	2,6	0,075
tetrachloormethaan	0,090	0,15	0,21	0,075
1,1,1-trichloorethaan	0,075	2,3	4,5	0,075
1,1,2-trichloorethaan	0,090	1,5	3,0	0,075
trichlooretheen	0,075	0,41	0,75	0,075
chloroform	0,075	0,88	1,7	0,075
vinylchloride	0,030	0,030	0,030	0,15
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	57	778	1500	57

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

17 lutum 25%; humus 3%

Tabel 38: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,10	0,33	0,56	0,13
tolueen	0,10	8,2	16	0,13
ethylbenzeen	0,10	28	56	0,13
xylenen	0,23	4,4	8,7	0,26
xylenen (0.7 factor)	0,23	4,4	8,7	0,27
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0,10	1,7	3,3	0,26
tetrachlooretheen	0,076	2,3	4,5	0,13
tetrachloormethaan	0,15	0,26	0,36	0,13
1,1,1-trichloorethaan	0,13	3,9	7,6	0,13
1,1,2-trichloorethaan	0,15	2,6	5,1	0,13
trichlooretheen	0,13	0,70	1,3	0,13
chloroform	0,13	1,5	2,9	0,13
vinylchloride	0,051	0,051	0,051	0,26
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	97	1323	2550	97

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

18 lutum 25%; humus 5.1%

Tabel 39: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	AS3000
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	4,0	77	150	4,0
xylenen	0,20	35	70	0,30
xylenen (0.7 factor)	0,20	35	70	0,21
naftaleen	0,01	35	70	0,050
styreen	6,0	153	300	6,0
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	7,0	204	400	7,0
tetrachlooretheen	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	24	262	500	24
chloroform	6,0	203	400	6,0
vinylchloride	0,01	2,5	5,0	0,20
1,1-dichloorethaan	7,0	454	900	7,0
1,1-dichlooretheen	0,01	5,0	10	0,10
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen	0,80	40	80	0,75
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,80	40	80	0,52
tribroommethaan			630	2,0
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	100
methyl(tert)butylether				
METALEN				
barium	50	338	625	50
cadmium	0,40	3,2	6,0	0,80
kobalt	20	60	100	20
koper	15	45	75	15
kwik	0,050	0,18	0,30	0,050
lood	15	45	75	15
molybdeen	5,0	152	300	5,0
nikkel	15	45	75	15
zink	65	432	800	65

¹⁾ S streefwaarde
1/2(S+I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie 3,25 juni 2008.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode

Tabel 40: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IIB17 (9,4-9,7) ¹	IIB17 (14,4-14,7) ²	IIB17 (24,4-24,7) ³		
Bodemtype ¹⁾	1	2	2		
droge stof(gew.-%)	83,9	--	87,7	--	86,7
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,3	--	<0,5	--	<0,5
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,05		<0,05		<0,05
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b	<0,1
ethylbenzeen	<0,05		<0,05		<0,05
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
xylenen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2
xylenen (0.7 factor)	0,14	*b	0,14	*b	0,14
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	<0,4
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--	0,28	--	0,28
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5
totaal olie C10 - C40	<20	--	<20	--	<20

Monstercode en monstertraject:

¹	11382800-001	IIB17 (9,4-9,7)
²	11382800-002	IIB17 (14,4-14,7)
³	11382800-003	IIB17 (24,4-24,7)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatcourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl). De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 25% ; humus 1.3%
2 lutum 25% ; humus 0.5%

Tabel 41: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I) I	AS3000 eis	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,15
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

" AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

1 lutum 25%; humus 1.3%

Tabel 42: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ²⁾	AW	1/2(AW+I) I	AS3000 eis	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,15
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

" AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

2 lutum 25%; humus 0.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 43: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	ivb32-1 ¹	
Bodemtype ¹⁾	1	
<hr/>		
droge stof(gew.-%)	84,7	--
gewicht artefacten(g)	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--
organische stof (gloeivarlies)(% vd DS)	<0,5	--
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,05	
tolueen	<0,05	
ethylbenzeen	<0,05	
o-xyleen	<0,05	--
p- en m-xyleen	<0,1	--
xylenen	<0,15	--
xylenen (0.7 factor)	0,105	*
totaal BTEX	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--
naftaleen	<0,1	--
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20	

Monstercode en monstertraject:

¹ 11436164-001 ivb32-1 ivb32-1 ivb32 (630-650)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- '' De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 25% ; humus 0.5%

Tabel 44: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,10
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

" AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

1 lutum 25%; humus 0.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 45: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	ivb32-1 ¹	
Bodemtype ¹¹	1	
<hr/>		
droge stof(gew.-%)	84,7	--
gewicht artefacten(g)	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--
organische stof (gloei-verlies)(% vd DS)	<0,5	--
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,05	--
tolueen	<0,05	--
ethylbenzeen	<0,05	--
o-xyleen	<0,05	--
p- en m-xyleen	<0,1	--
xylenen	<0,15	--
xylenen (0.7 factor)	0,105	*
totaal BTEX	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--
naftaleen	<0,1	--
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20	--

Monstercode en monsterproject:

¹ 11436164-001 ivb32-1 ivb32-1 ivb32 (630-650)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de Interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- " De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 25% ; humus 0.5%

Tabel 46: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I) I	AS3000 eis	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,10
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

1 lutum 25%; humus 0.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 47: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	ivb32-1 ¹	ivb31-1 ²	ivb31-2 ³		
Bodemtype ¹⁾	21	21	21		
droge stoff(gew.-%)	84,7	--	86,3	--	85,4
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	<0,5	--	<0,5
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,05	--	<0,05	--	<0,05
tolueen	<0,05	--	<0,05	--	<0,05
ethylbenzeen	<0,05	--	<0,05	--	<0,05
o-xyleen	<0,05	--	<0,05	--	<0,05
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
xylenen	<0,15	--	<0,15	--	<0,15
xylenen (0.7 factor)	0,105	*	0,105	*	0,105
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	<0,4
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--	0,21	--	0,21
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5
totaal olie C10 - C40	<20	--	<20	--	<20

Monstercode en monstertraject:

¹ 11436164-001 ivb32-1 ivb32-1 ivb32 (630-650)
² 11436165-001 ivb31-1 ivb31-1 ivb31 (730-750)
³ 11436165-002 ivb31-2 ivb31-2 ivb31 (980-1000)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
21 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 48: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	ivb31-3 ¹ 21	ivb33-1 ² 21	ivb33-2 ³ 21		
droge stof(gew.-%)	86,6	--	88,0	--	86,1 --
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	<0,5	--	<0,5 --
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,05	--	<0,05	--	<0,05 --
tolueen	<0,05	--	<0,05	--	<0,05 --
ethylbenzeen	<0,05	--	<0,05	--	<0,05 --
o-xyleen	<0,05	--	<0,05	--	<0,05 --
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1 --
xylenen	<0,15	--	<0,15	--	<0,15 --
xylenen (0.7 factor)	0,105	--	0,105	--	0,105 *
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	<0,4 --
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--	0,21	--	0,21 --
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1 --
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5 --
fractie C12 - C22	<5	--	23	--	<5 --
fractie C22 - C30	<5	--	7	--	<5 --
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5 --
totaal olie C10 - C40	<20	--	30	--	<20 --

Monstercode en monstertraject:

¹	11436165-003	ivb31-3 ivb31-3 ivb31 (1480-1500)
²	11436165-004	ivb33-1 ivb33-1 ivb33 (730-750)
³	11436165-005	ivb33-2 ivb33-2 ivb33 (980-1000)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
21 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 49: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	ivb33-3 ¹	
Bodemtype ¹⁾	21	
droge stof(gew.-%)	85,1	--
gewicht artefacten(g)	< 1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,05	
tolueen	<0,05	
ethylbenzeen	<0,05	
o-xyleen	<0,05	--
p- en m-xyleen	<0,1	--
xylenen	<0,15	--
xylenen (0.7 factor)	0,105	*
totaal BTEX	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,21	--
naftaleen	<0,1	--
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20	

Monstercode en monstertraject:

¹ 11436165-006 ivb33-3 ivb33-3 ivb33 (1480-1500)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
21 lutum 25% ; humus 0.5%

Tabel 50: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,10
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en Interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 I/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

21 lutum 25%; humus 0.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode

Tabel 51: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IIB03-N ¹		IIB03-B ²	
	1		2	
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--
droge stof(gew.-%)	85,7	--	91,3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	1,5	--
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0,05		<0,05	
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b
ethylbenzeen	0,25	*	0,06	*
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,1	--	0,11	--
xylenen	<0,2	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,14	*b	0,18	*b
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,49	--	0,35	--
naftaleen	0,68	--	0,25	--
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	-		<0,5	*b
cis-1,2-dichlooretheen	-		<0,5	--
trans-1,2-dichlooretheen	-		<0,5	--
1,2-dichloorpropaan	-		<0,03	--
tetrachlooretheen	-		<0,01	--
tetrachloormethaan	-		<0,05	--
1,1,1-trichloorethaan	-		<0,05	--
1,1,2-trichloorethaan	-		<0,05	--
trichlooretheen	-		<0,05	--
chloroform	-		<0,05	--
vinylchloride	-		<0,03	*
MINERALE OLIE				
olie (vluchtig)	-		<20	--
fractie C10 - C12	190	--	140	--
fractie C12 - C22	660	--	1600	--
fractie C22 - C30	44	--	210	--
fractie C30 - C40	<5	--	35	--
totaal olie C10 - C40	890	**20	00	***

Monstercode en monstertraject:

¹ 11363462-001 IIB03-N IIB03 (280-300)
² 11363462-002 IIB03-B IIB03 (20-60)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- " De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:
1 lutum 25% ; humus 0.5%
2 lutum 25% ; humus 1.5%

Tabel 52: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,15
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

" AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

1 lutum 25%; humus 0.5%

Tabel 53: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,15
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0,040	0,66	1,3	0,10
tetrachlooretheen	0,15	4,5	8,8	0,050
tetrachloormethaan	0,060	0,10	0,14	0,050
1,1,1-trichloorethaan	0,050	1,5	3,0	0,050
1,1,2-trichloorethaan	0,060	1,0	2,0	0,050
trichlooretheen	0,050	0,28	0,50	0,050
chloroform	0,050	0,58	1,1	0,050
vinylchloride	0,020	0,020	0,020	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

" AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

2 lutum 25%; humus 1.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 1: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IIB01-01-1 ¹	IIB02-01-1 ²	IIB03-01-1 ³
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	490 ***	830 ***	0 ***
tolueen	15 *	4,2	3,2
ethylbenzeen	120 **	130 **	110 **
xylenen	210 --	42 --	170 --
xylenen (0.7 factor)	210 ***b	42 ***b	170 ***b
totaal BTEX	840 --	1000 --	600 --
totaal BTEX (0.7 factor)	840 --	1000 --	600 --
naftaleen	71 ***	120 ***	0 ***
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,6	<0,6
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --
1,2-dichloorpropaan	<0,3 --	<0,3 --	<0,3 --
tetrachlooretheen	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
tetrachloormethaan	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
trichlooretheen	<0,6	<0,6	<0,6
chloroform	<0,6	<0,6	<0,6
vinylchloride	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
MINERALE OLIE			
olie (vluchtig)	<50 --	<50 --	<50 --
fractie C10 - C12	1400 --	620 --	2600 --
fractie C12 - C22	4000 --	770 --	8700 --
fractie C22 - C30	230 --	50 --	560 --
fractie C30 - C40	<25 --	<25 --	110 --
totaal olie C10 - C40	5600 ***	1400 ***	12000 ***
methyl(tert)butylether	<0,1	5,6	-

Monstercode en monstertraject:

- ¹ 11366193-001 IIB01-01-1 IIB01 (-)
² 11366193-002 IIB02-01-1 IIB02 (-)
³ 11366193-003 IIB03-01-1 IIB03 (-)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)).

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens
-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 2: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB07-1-1 ¹	IVB08-01-1 ²	IVB09-1-1 ³
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	11000	*** 1300	*** 1200
tolueen	24000	*** 88	* 76
ethylbenzeen	1500	*** 110	** 49
xylenen	6900	-- 41	-- <33
xylenen (0.7 factor)	6900	**# ^b 41	*# ^b 27
totaal BTEX	44000	-- 1500	-- <1400
totaal BTEX (0.7 factor)	44000	-- 1500	-- 1400
styreen	<120	*# ^b <0,3	-
naftaleen	190	*** 78	*** 8,0
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<240	*# ^b <0,6	<60
cis-1,2-dichlooretheen	<40	--# <0,1	-- <10
1,2-dichloorpropaan	<120	--# <0,3	-- <30
tetrachlooretheen	<40	**# ^b <0,1	* <10
tetrachloormethaan	<40	*** <0,1	* <10
1,1,1-trichloorethaan	<40	*# ^b <0,1	* <10
1,1,2-trichloorethaan	<40	*# ^b <0,1	* <10
trichlooretheen	<240	*# ^b <0,6	<60
chloroform	<240	*# ^b <0,6	<60
vinylchloride	<40	*** <0,1	* <10
ALKYLBENZENEN			
1,3,5-trimethylbenzeen	310	-- 4,8	--
1,2,4-trimethylbenzeen	1000	-- 130	--
1,2,3-trimethylbenzeen	380	-- 100	--
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	900	-- 550	-- 340
fractie C12 - C22	260	-- 460	-- 320
fractie C22 - C30	<25	-- <25	-- <25
fractie C30 - C40	<25	-- <25	-- <25
totaal olie C10 - C40	1200	*** 1000	***66 0

Monstercode en monstertraject:

¹ 11366193-007 IVB07-1-1 IVB07 (300-500)

² 11366193-008 IVB08-01-1 IVB08 (-)

³ 11366193-009 IVB09-1-1 IVB09 (300-500)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)).

De gehalten die de betreffende streefwaarden en

interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 3: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IIB11-1-1 ¹	IIB06-1-1 ²	IIB10-1-1 ³		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	190	***	0,32	*	<0,2
tolueen	2,5		0,80		0,45
ethylbenzeen	250	***	<0,3		<0,3
xylenen	77	--	0,57	--	<0,3
xylenen (0.7 factor)	77	*** ^b	0,57	* ^b	0,21
totaal BTEX	520	--	1,7	--	<1
totaal BTEX (0.7 factor)	520	--	1,9	--	1,0
naftaleen	110	***	<2,0	* ^{#b}	<0,05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	<0,6		<0,6		<0,6
cis-1,2-dichlooretheen	2,8	--	<0,1	--	<0,1
1,2-dichloorpropan	<0,3	--	<0,3	--	<0,3
tetrachlooretheen	<0,1	*	<0,1	*	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	*	<0,1	*	<0,1
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	*	<0,30	* ^{#b}	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	*	<0,1	*	<0,1
trichlooretheen	<0,6		<0,6		<0,6
chloroform	<0,6		<0,6		<0,6
vinylchloride	<0,1	*	<0,1	*	<0,1
MINERALE OLIE					
olie (vluchtig)	990	--	-	--	-
fractie C10 - C12	860	--	<25	--	<25
fractie C12 - C22	530	--	<25	--	<25
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25
totaal olie C10 - C40	1400	***	<100	*	<100

Monstercode en monstertrejet:

¹ 11367093-001 IIB11-1-1 IIB11 (270-470)

² 11367093-002 IIB06-1-1 IIB06 (200-400)

³ 11367093-003 IIB10-1-1 IIB10 (320-520)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)).

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Table 4: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IIB12-1-1 ¹		IIB04-1-1 ²		IIB05-1-1 ³	
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	310	***	3,6	*	3,8	*
tolueen	3,7		0,54		0,41	
ethylbenzeen	110	**	<0,3		3,6	
xylenen	18	--	0,40	--	0,80	--
xylenen (0.7 factor)	18	* ^b	0,40	* ^b	0,80	* ^b
totaal BTEX	440	--	4,6	--	8,7	--
totaal BTEX (0.7 factor)	440	--	4,8	--	8,7	--
naftaleen	17	*	<0,05	*	4,8	*
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN						
1,2-dichloorethaan	18	*	0,77		<0,6	
cis-1,2-dichloorethaan	0,29	--	<0,1	--	0,23	--
1,2-dichloorpropaan	<0,3	--	<0,3	--	<0,3	--
tetrachlooretheen	<0,1	*	<0,1	*	<0,1	*
tetrachloormethaan	<0,1	*	<0,1	*	<0,1	*
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	*	<0,1	*	<0,1	*
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	*	<0,1	*	3,2	*
trichlooretheen	<0,6		<0,6		<0,6	
chloroform	<0,6		<0,6		<0,6	
vinylchloride	2,8	**	<0,1	*	0,16	*
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	380	--	40	--	340	--
fractie C12 - C22	180	--	<25	--	180	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	560	**	<100	*	520	**

Monstercode en monstertresect:

¹ 11367093-004 IIB12-1-1 IIB12 (300-500)
² 11367093-005 IIB04-1-1 IIB04 (300-500)
³ 11367093-006 IIB05-1-1 IIB05 (290-490)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)).

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis,
- dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectcode 20080483

Tabel 5: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IIB07-1-1 ¹	IIB09-1-1 ²	IIB13-1-1 ³
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2
tolueen	0,45	1,0	0,36
ethylbenzeen	<0,3	<0,3	<0,3
xylenen	<0,3	0,98	<0,3
xylenen (0.7 factor)	0,30	0,98	0,21
totaal BTEX	<1	2,0	<1
totaal BTEX (0.7 factor)	1,1	2,4	0,9
naftaleen	<0,05	0,10	0,07
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,6	<0,6
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1
1,2-dichloorpropaan	<0,3	<0,3	<0,3
tetrachlooretheen	<0,1	<0,1	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	<0,1	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	0,12	<0,1
trichlooretheen	<0,6	<0,6	<0,6
chloroform	<0,6	<0,6	<0,6
vinylchloride	<0,1	<0,1	<0,1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<25	30	<25
fractie C12 - C22	45	65	50
fractie C22 - C30	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	<100	<100	<100

Monstercode en monstertraject:

¹ 11367093-007 IIB07-1-1 IIB07 (300-500)
² 11367093-008 IIB09-1-1 IIB09 (300-500)
³ 11367093-009 IIB13-1-1 IIB13 (200-400)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)).

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 6: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	D9-1-1 ¹	D9-1-2 ²	D8-1-1 ³		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,2	<0,2	49	***	
tolueen	<0,3	0,54	0,73		
ethylbenzeen	<0,3	<0,3	0,80		
xylenen	<0,3	--	<0,3	--	
xylenen (0.7 factor)	0,21	* 0,21	* 0,27	**	
totaal BTEX	<1	--	51	--	
totaal BTEX (0.7 factor)	0,8	--	51	--	
naftaleen	<0,05	* <0,05	<0,05	*	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,6	<0,6		
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	0,26	--	
1,2-dichloorpropaan	<0,3	--	<0,3	--	
tetrachlooretheen	<0,1	*	<0,1	*	
tetrachloormethaan	<0,1	* <0,1	* <0,1	*	
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	* <0,1	* <0,1	*	
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	* <0,1	1,1	*	
trichlooretheen	<0,6	<0,6	<0,6		
chloroform	<0,6	<0,6	<0,6		
vinylchloride	<0,1	* <0,1	0,72	*	
MINERALE OLIE					
olie (vluchtig)	<50	--	160	--	
fractie C10 - C12	<25	--	<25	--	
fractie C12 - C22	45	--	<25	--	
fractie C22 - C30	50	--	<25	--	
fractie C30 - C40	35	--	<25	--	
totaal olie C10 - C40	130	* <100	* <100	*	

Monstercode en monstertraject:

¹ 11367093-010 D9-1-1 D9 (1400-1500)

² 11367093-011 D9-1-2 D9 (8,4)

³ 11367093-012 D8-1-1 D8 (>20)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)).

De gehalten die de betreffende streefwaarden en

interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 7: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	DB-1-3 ¹	D8-1-4 ²		
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,94	* 2000	***	
tolueen	<0,3	11	*	
ethylbenzeen	0,95	170	***	
xylenen	<0,3	-- 48	--	
xylenen (0.7 factor)	0,21	* 48	**b	
totaal BTEX	1,9	-- 2200	--	
totaal BTEX (0.7 factor)	2,3	-- 2200	--	
naftaleen	<0,10	*# ^b 13	*	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	<0,6	<6,0	#	
cis-1,2-dichloorethaan	<0,1	-- <1,0	--#	
1,2-dichloorpropaan	<0,3	-- <3,0	--#	
tetrachlooretheen	<0,1	* <1,0	*# ^b	
tetrachloormethaan	<0,1	* <1,0	*# ^b	
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	* <1,0	*# ^b	
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	* <1,0	*# ^b	
trichlooretheen	<0,6	<6,0	#	
chloroform	<0,6	<6,0	#	
vinylchloride	<0,1	* 2,3	*	
MINERALE OLIE				
olie (vluchtig)	<50	-- 2700	--	
fractie C10 - C12	<25	-- 380	--	
fractie C12 - C22	<25	-- 85	--	
fractie C22 - C30	<25	-- <25	--	
fractie C30 - C40	<25	-- <25	--	
totaal olie C10 - C40	<100	* 470	**	

Monstercode en monstertraject:

¹ 11367093-013 DB-1-3 D8 (15)
² 11367093-014 DB-1-4 D8 (10)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)).

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectcode 20080483

Tabel 8: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IIB16-1-1 ¹	
METALEN		
barium	-	
cadmium	-	
kobalt	-	
koper	-	
kwik	-	
lood	-	
molybdeen	-	
nikkel	-	
zink	-	
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,2	
tolueen	<0,3	
ethylbenzeen	<0,3	
o-xyleen	-	
p- en m-xyleen	-	
xylenen	<0,3	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	*
totaal BTEX	<1	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,8	--
styreen	-	
naftaleen	<0,05	*
MINERALE OLIE		
olie (vluchtig)	<50	--
fractie C10 - C12	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	*

Monstercode en monstertraject:

¹ 11379949-001 IIB16-1-1 IIB16_W (-)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134).

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

-- geen toetsingswaarde voor opgesteld

- niet geanalyseerd

verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

* gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis,

dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 9: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB24-1-1 ²	IVB25-1-1 ³	
METALEN			
barium	-	-	
cadmium	-	-	
kobalt	-	-	
koper	-	-	
kwik	-	-	
lood	-	-	
molybdeen	-	-	
nikkel	-	-	
zink	-	-	
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,2	6300	***
tolueen	<0,3	980	**
ethylbenzeen	<0,3	780	***
o-xyleen	-	-	
p- en m-xyleen	-	-	
xylenen	<0,3	-- 1700	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	* 1700	***b
totaal BTEX	<1	-- 9800	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,8	-- 9800	--
styreen	-	-	
naftaleen	<0,05	* 56	**
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	-	-	
1,2-dichloorethaan	<0,6	240	**
1,1-dichlooretheen	-	-	
cis-1,2-dichlooretheen	0,39	-- <40	--#
trans-1,2-dichlooretheen	-	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	-	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	-	-	
dichloormethaan	-	-	
1,1-dichloorpropaan	-	-	
1,2-dichloorpropaan	<0,3	-- <120	--#
1,3-dichloorpropaan	-	-	
som dichloorpropanen	-	-	
som dichloorpropanen (0.7 factor)	-	-	
tetrachlooretheen	<0,1	* <40	***#b
tetrachloormethaan	<0,1	* <40	***#b
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	* <40	#b
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	* <40	#b
trichlooretheen	<0,6	<240	#b
chloroform	<0,6	<240	#b
vinylchloride	<0,1	* <40	***#b
bromoform	-	-	#b
MINERALE OLIE			
olie (vluchtig)	<50	-- 49000	--
fractie C10 - C12	<25	-- 420	--
fractie C12 - C22	<25	-- 160	--
fractie C22 - C30	<25	-- <25	--
fractie C30 - C40	<25	-- <25	--
totaal olie C10 - C40	<100	* 590	**

Monstercode en monstertreect:

² 11379949-005 IVB24-1-1 IVB24 (300-500)

³ 11379949-006 IVB25-1-1 IVB25 (320-520)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)). De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 10: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IIB17-1-1 ¹	IIB17-2-1 ²	IIB17-3-1 ³
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	0,66 *	34 ***	40 ***
tolueen	5,2	1,1	5,4
ethylbenzeen	<0,3	25 *	66 *
xylenen	<0,3	0,39 --	89 --
xylenen (0.7 factor)	0,21 *	0,53 * ^b	89 *** ^b
totaal BTEX	5,9 --	60 --	200 --
totaal BTEX (0.7 factor)	6,3 --	60 --	200 --
naftaleen	<0,05 *	<0,05 *	0,27 *
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<0,6	2,3	2,3
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	1,8 --	1,5 --
1,2-dichloorpropaan	<0,3	<0,3 --	<0,3 --
tetrachlooretheen	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
tetrachloormethaan	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 *	<0,1 *	<0,1 *
trichlooretheen	<0,6	<0,6	<0,6
chloroform	<0,6	<0,6	<0,6
vinylchloride	<0,1 *	1,2 *	1,4 *
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<25 --	<25 --	75 --
fractie C12 - C22	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C22 - C30	<25 --	<25 --	<25 --
fractie C30 - C40	<25 --	<25 --	<25 --
totaal olie C10 - C40	<100 *	<100 *	<100 *

Monstercode en monstertrejet:

- ¹ 11387361-001 IIB17-1-1 IIB17 (2400-2500)
² 11387361-002 IIB17-2-1 IIB17 (1900-2000)
³ 11387361-003 IIB17-3-1 IIB17 (-)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)). De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
-- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
* gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Tabel 11: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	AS3000
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	4,0	77	150	4,0
xylenen	0,20	35	70	0,30
xylenen (0.7 factor)	0,20	35	70	0,21
naftaleen	0,01	35	70	0,050
styreen	6,0	153	300	6,0
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	7,0	204	400	7,0
tetrachlooretheen	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	24	262	500	24
chloroform	6,0	203	400	6,0
vinylchloride	0,01	2,5	5,0	0,20
1,1-dichloorethaan	7,0	454	900	7,0
1,1-dichlooretheen	0,01	5,0	10	0,10
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	0,01	10	20	0,20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen	0,80	40	80	0,75
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,80	40	80	0,52
bromoform			630	2,0
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	100
METALEN				
barium	50	338	625	50
cadmium	0,40	3,2	6,0	0,80
kobalt	20	60	100	20
koper	15	45	75	15
kwik	0,050	0,18	0,30	0,050
lood	15	45	75	15
molybdeen	5,0	152	300	5,0
nikkel	15	45	75	15
zink	65	432	800	65

¹⁾ S streefwaarde
1/2(S+I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie 3,25 juni 2008.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 12: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB33-1-1 ¹	IVB33-2-1 ²	IVB30-1-1 ³		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	6,8	*	15	▪	<0,2
tolueen	0,85		13	*	<0,3
ethylbenzeen	<0,3		<0,3		<0,3
xylenen	<0,3	--	<0,3	--	<0,3
xylenen (0.7 factor)	0,21	*	0,21	*	0,21
totaal BTEX	7,7	--	28	--	<1
totaal BTEX (0.7 factor)	8,1	--	29	--	0,8
naftaleen	<0,05	*	<0,05	▪	<0,05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	<0,6		<0,6		-
cis-1,2-dichlooretheen	0,39	--	0,41	--	-
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	0,39	--	0,41	--	-
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,46	*	0,48	*	.
1,2-dichloorpropaan	<0,25	--	<0,25	--	-
tetrachlooretheen	<0,1	*	<0,1	*	-
tetrachloormethaan	<0,1	*	<0,1	*	-
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	*	<0,1	*	-
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	*	<0,1	*	-
trichlooretheen	<0,6		<0,6		-
chloroform	<0,6		<0,6		-
vinylchloride	<0,1	*	<0,1	*	-
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<25	--	<25	--	<25
fractie C12 - C22	<25	--	<25	--	<25
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25
totaal olie C10 - C40	<100	*	<100	*	<100

Monstercode en monstertraject:

¹	11437669-002	IVB33-1-1 IVB33-1-1 ivb33 (900-1000)
²	11437669-003	IVB33-2-1 IVB33-2-1 ivb33 (1400-1500)
³	11437669-004	IVB30-1-1 IVB30-1-1 IVB30 (-)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009. De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geïnclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 13: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB31-1-1 ¹		IVB31-2-1 ²	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,64	*	0,28	*
tolueen	<0,3		2,0	
ethylbenzeen	<0,3		<0,3	
xylenen	<0,3	--	<0,3	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	*	0,21	*
totaal BTEX	<1	--	2,3	--
totaal BTEX (0.7 factor)	1,3	--	2,7	--
naftaleen	<0,05	*	0,07	*
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichlooraethaan	<0,6		<0,6	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	<0,2	--	<0,2	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	*	0,14	*
1,2-dichloorpropan	<0,25	--	<0,25	--
tetrachlooretheen	<0,1	*	<0,1	*
tetrachloormethaan	<0,1	*	<0,1	*
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	*	<0,1	*
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	*	<0,1	*
trichlooretheen	<0,6		<0,6	
chloroform	<0,6		<0,6	
vinylchloride	<0,1	*	<0,1	*
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	<25	--	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	*	<100	*

Monstercode en monstertraject:

¹ 11437669-005 IVB31-1-1 IVB31-1-1 ivb31 (900-1000)
² 11437669-006 IVB31-2-1 IVB31-2-1 ivb31 (1400-1500)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009. De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectcode 20080483

Tabel 14: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB32-1-1 ¹	
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,2	
tolueen	110	*
ethylbenzeen	3,0	
xylenen	1,0	--
xylenen (0.7 factor)	1,0	*
totaal BTEX	110	--
totaal BTEX (0.7 factor)	110	--
naftaleen	<0,40	*# ^b
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	180	--
fractie C12 - C22	140	--
fractie C22 - C30	<25	--
fractie C30 - C40	70	--
totaal olie C10 - C40	400	**

Monstercode en monstertraject:

¹ 11437671-001 IVB32-1-1 IVB32-1-1 ivb32 (550-650)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009. De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB15-1-1 ¹	IVB15-2-1 ²	IIB15-1-1 ³		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	2,8	* 690	***	0,44	*
tolueen	5,4	<12	*# ^b	<0,3	
ethylbenzeen	2,0	<12	*# ^b	<0,3	
xylenen	6,8	-- <12	--#	<0,3	--
xylenen (0.7 factor)	6,8	* ^b 8,4	* ^b	0,21	*
totaal BTEX	17	-- <720	--#	<1	--
totaal BTEX (0.7 factor)	17	-- 710	--	1,1	--
naftaleen	0,74	* 7,6	*	<0,07	# ^a
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	<0,6	24	*	1,0	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	-- <4,0	--#	<0,1	--
1,2-dichloorpropaan	<0,3	-- <12	--#	<0,3	--
tetrachlooretheen	<0,1	* <4,0	*# ^b	<0,1	*
tetrachloormethaan	<0,1	* <4,0	*# ^b	<0,1	*
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	* <4,0	*# ^b	<0,1	*
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	* <4,0	*# ^b	<0,1	*
trichlooretheen	<0,6	<24	#	<0,6	
chloroform	<0,6	<24	*# ^b	<0,6	
vinylchloride	<0,1	* <4,0	**# ^b	<0,1	*
MINERALE OLIE					
olie (vluchtig)	<50	-- <2000	--#	53	--
fractie C10 - C12	<25	-- <25	--	<25	--
fractie C12 - C22	<25	-- <25	--	<25	--
fractie C22 - C30	<25	-- <25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	-- <25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	* <100	*	<100	*

Monstercode en monstertreect:

¹	11368835-001	IVB15-1-1 IVB15 (19-20)
²	11368835-002	IVB15-2-1 IVB15 (14-15)
³	11368835-003	IIB15-1-1 IIB15 (14-15)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)).

De gehalten die de betreffende streefwaarden en

interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectcode .

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IIB15-2-1 ¹	
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	19	**
tolueen	<0,3	
ethylbenzeen	0,60	
xylenen	0,68	--
xylenen (0.7 factor)	0,68	*b
totaal BTEX	20	--
totaal BTEX (0.7 factor)	20	--
naftaleen	0,22	*
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	3,9	
cis-1,2-dichlooretheen	0,22	--
1,2-dichloorpropaan	<0,3	--
tetrachlooretheen	<0,1	*
tetrachloormethaan	<0,1	*
1,1,1-trichlooraan	<0,1	*
1,1,2-trichloorethaan	0,48	*
trichlooraan	<0,6	
chloroform	<0,6	
vinylchloride	<0,1	*
MINERALE OLIE		
olie (vluchtig)	120	--
fractie C10 - C12	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	*

Monstercode en monstertraject:

' 11368835-004 IIB15-2-1 IIB15 (9-10)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)).

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectcode .

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB23-1-1 ¹	
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	1,1	*
tolueen	0,33	
ethylbenzeen	<0,3	
xylenen	<0,3	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	*
totaal BTEX	1,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	1,8	--
naftaleen	<0,06	*
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	*

Monstercode en monstertraject:

¹ 11377913-004 IVB23-1-1 IVB23 (310-510)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)). De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ♠ gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectcode

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB16-1-1 ¹	D8-1-5 ²		
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0,2	2500	***	
tolueen	1,4	7,0		
ethylbenzeen	0,55	200	***	
xylenen	2,7	-- 22	--	
xylenen (0.7 factor)	2,7	*b 22	*b	
totaal BTEX	4,6	-- 2800	--	
totaal BTEX (0.7 factor)	4,8	-- 2800	--	
naftaleen	0,12	* 13	*	
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	<25	-- 210	--	
fractie C12 - C22	<25	-- 55	--	
fractie C22 - C30	<25	-- <25	--	
fractie C30 - C40	<25	-- <25	--	
totaal olie C10 - C40	<100	* 270	*	

Monstercode en monstertraject:

¹ 11374183-001 IVB16-1-1 IVB16 (250-450)
² 11374183-002 D8-1-5 D8 (-)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)). De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	AS3000
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	4,0	77	150	4,0
xylenen	0,20	35	70	0,30
xylenen (0.7 factor)	0,20	35	70	0,21
naftaleen	0,01	35	70	0,050
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	7,0	204	400	7,0
tetrachlooretheen	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	24	262	500	24
chloroform	6,0	203	400	6,0
vinylchloride	0,01	2,5	5,0	0,20
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	100

¹⁾ S streefwaarde
1/2(S+I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en
grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie
3,25 juni 2008.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 1: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	MMA ¹ 1	MMB ² 2	MMC ³ 3		
droge stof(gew.-%)	87,4	--	87,8	--	87,2
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,4	--	2,3	--	1,9
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	3,6	--	3,3	--	3,9
METALEN					
barium	<20		<20		23
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35
kobalt	<3		<3		<3
koper	<10		<10		15
kwik	<0,10		<0,10		<0,10
lood	<13		<13		85
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5
nikkel	<5		<5		5,4
zink	<20		<20		530
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	0,26
fenantreen	<0,01	--	<0,01	--	0,04
antraceen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01
fluoranteen	0,01	--	<0,01	--	0,09
benzo(a)antraceen	<0,01	--	<0,01	--	0,05
chrysoen	<0,01	--	<0,01	--	0,05
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	<0,01	--	0,03
benzo(a)pyreen	<0,01	--	<0,01	--	0,04
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	<0,01	--	0,03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	<0,01	--	0,03
pak-totaal (10 van VROM)	<0,1	--	<0,1	--	0,61
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07		0,07		0,62
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 52(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 101(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 118(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 138(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 153(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 180(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
som PCB (7)(µg/kgds)	<14	*	<14	*	<14
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,8	*	9,8	*	9,8
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	14
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	19
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	5
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5
totaal olie C10 - C40	<20		<20		40

Monstercode en monstertraject:

- ¹ 11372814-001 MMA SLO2 (50-100) SL12 (80-130) SL16 (80-110)
- ² 11372814-002 MMB SLO4 (70-120) SLO5 (20-70) SLO6 (110-150) SLO7 (70-120)
- ³ 11372814-003 MMC SL13 (100-150) SL17 (40-90)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
 - 1 lutum 3.6% ; humus 1.4%
 - 2 lutum 3.3% ; humus 2.3%
 - 3 lutum 3.9% ; humus 1.9%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 2: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	MMD ¹ 4	MME ² 5	MMF ³ 6		
droge stof(gew.-%)	88,0	--	86,8	--	90,1 --
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen --
organische stof (gloeiervlies)(% vd DS)	2,1	--	0,8	--	0,6 --
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	3,4	--	6,6	--	3,6 --
METALEN					
barium	<20		44		<20
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35
kobalt	<3		4,8		<3
koper	<10		<10		<10
kwik	<0,10		<0,10		<0,10
lood	40		<13		<13
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5
nikkel	<5		12		5,6
zink	30		26		<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01 --
fenantreen	0,05	--	<0,01	--	<0,01 --
antraceen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01 --
fluoranteen	0,07	--	0,01	--	<0,01 --
benzo(a)antraceen	0,05	--	<0,01	--	<0,01 --
chryseen	0,05	--	<0,01	--	<0,01 --
benzo(k)fluoranteen	0,03	--	<0,01	--	<0,01 --
benzo(a)pyreen	0,05	--	<0,01	--	<0,01 --
benzo(ghi)peryleen	0,05	--	<0,01	--	<0,01 --
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,04	--	<0,01	--	<0,01 --
pak-totaal (10 van VROM)	0,39	--	<0,1	--	<0,1 --
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,40		0,07		0,07
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2 --
PCB 52(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2 --
PCB 101(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2 --
PCB 118(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2 --
PCB 138(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2 --
PCB 153(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2 --
PCB 180(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2 --
som PCB (7)(µg/kgds)	<14		<14		<14 *
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,8		9,8		9,8 *
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	6	--	<5 --
fractie C12 - C22	85	--	18	--	<5 --
fractie C22 - C30	75	--	22	--	<5 --
fractie C30 - C40	71	--	24	--	<5 --
totaal olie C10 - C40	230		70		<20

Monstercode en monstertraject:

- ¹ 11372814-004 MMD SLO3 (60-110) SL20 (50-100) SL23 (50-100)
- ² 11372814-005 MME SL12 (150-200) SL14 (130-180) SL18 (150-200)
- ³ 11372814-006 MMF SLO2 (100-150) SL16 (110-160)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 16 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹¹ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%).
4 lutum 3.4% ; humus 2.1%
5 lutum 6.6% ; humus 0.8%
6 lutum 3.6% ; humus 0.6%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 3: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	MMG ¹ 7	MMH ² 8	SLO8-A ³ 9		
droge stof(gew.-%)	91,2	--	87,9	--	91,0
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,5	--	0,9	--	1,7
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	3,1	--	2,8	--	2,9
METALEN					
barium	22		<20		41
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35
kobalt	<3		<3		<3
koper	<10		<10		17
kwik	<0,10		<0,10		<0,10
lood	<13		<13		36
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5
nikkel	5,4		<5		6,2
zink	<20		<20		100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	0,01	--	<0,01	--	<0,01
fenantreen	0,12	--	<0,01	--	0,26
antraceen	0,04	--	<0,01	--	0,10
fluoranteen	0,01	--	<0,01	--	0,98
benzo(a)antraceen	<0,01	--	<0,01	--	0,62
chryseen	<0,01	--	<0,01	--	0,59
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	<0,01	--	0,34
benzo(a)pyreen	<0,01	--	<0,01	--	0,59
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	<0,01	--	0,47
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	<0,01	--	0,48
pak-totaal (10 van VROM)	0,18	--	<0,1	--	4,4
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,22		0,07		4,4
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 52(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 101(µg/kgds)	<2	--	<2	--	2,5
PCB 118(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 138(µg/kgds)	<2	--	<2	--	4,1
PCB 153(µg/kgds)	<2	--	<2	--	4,6
PCB 180(µg/kgds)	<2	--	<2	--	4,2
som PCB (7)(µg/kgds)	<14	*	<14	*	15
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,8	*	9,8	*	20
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	53	--	<5	--	<5
fractie C12 - C22	400	--	<5	--	27
fractie C22 - C30	45	--	<5	--	40
fractie C30 - C40	6	--	<5	--	70
totaal olie C10 - C40	500	*	<20		140

Monstercode en monstertraject:

- 1 11372814-007 MMG SLO3 (130-180) SLO8 (120-170) SL20 (100-150)
SL23 (120- 170)
- 2 11372814-008 MMH SLO4 (150-200) SLO5 (120-170) SLO6 (150-200)
SLO7 (150- 200) SL27 (140-190)
- 3 11372814-009 SLO8-A SLO8 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden

zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

11 De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

7 lutum 3.1% ; humus 0.5%

8 lutum 2.8% ; humus 0.9%

9 lutum 2.9% ; humus 1.7%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode

Tabel 4: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	SL14-A ¹ 10	SL16-A ² 11	SL26-A ³ 12		
droge stof(gew.-%)	90,7	--	88,0	--	86,2
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,7	--	2,4	--	2,5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	3,6	--	3,1	--	2,8
METALEN					
barium	27		42		45
cadmium	0,4	*	0,5	*	0,4
kobalt	<3		<3		3,6
koper	15		12		26
kwik	<0,10		<0,10		<0,10
lood	39	*	44	*	64
molybdeen	<1,5		<1,5		1,7
nikkel	7,0		5,5		6,7
zink	140	*	91	*	290
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	0,02	--	<0,01	--	<0,05
fenantreen	1,1	--	0,44	--	2,6
antraceen	0,32	--	0,15	--	0,63
fluoranteen	4,7	--	1,8	--	6,3
benzo(a)antraceen	1,7	--	1,3	--	2,3
chryseen	1,5	--	1,4	--	1,9
benzo(k)fluoranteen	0,78	--	0,82	--	1,1
benzo(a)pyreen	1,4	--	1,0	--	2,0
benzo(ghi)peryleen	0,87	--	0,84	--	1,3
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,93	--	0,93	--	1,3
pak-totaal (10 van VROM)	13	--	8,8	--	<20
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	13	*b	8,8	*b	20
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 52(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 101(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 118(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 138(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 153(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 180(µg/kgds)	<2	--	<2	--	3,1
som PCB (7)(µg/kgds)	<14	*	<14	*	<14
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,8	*	9,8	*	11
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5
fractie C12 - C22	37	--	64	--	42
fractie C22 - C30	79	--	90	--	83
fractie C30 - C40	90	--	78	--	89
totaal olie C10 - C40	210	*	230	*	210

Monstercode en monstertraject:

¹	11372814-010	SL14-A SL14 (7-50)
²	11372814-011	SL16-A SL16 (0-50)
³	11372814-012	SL26-A SL26 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden

zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

ii De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default

waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

10 lutum 3.6% ; humus 1.7%

11 lutum 3.1% ; humus 2.4%

12 lutum 2.8% ; humus 2.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode

Tabel 5: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	SL04-A ¹ 13	SL17-A ² 12	SL07-A ³ 14		
droge stof(gew.-%)	92,3	--	88,9	--	90,3
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,5	--	2,5	--	1,9
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	2,3	--	2,8	--	1,7
METALEN					
barium	47		59	*	<20
cadmium	0,5	*	0,5	*	<0,35
kobalt	<3		3,2		<3
koper	14		19		<10
kwik	<0,10		<0,10		<0,10
lood	68	*	38	*	<13
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5
nikkel	6,8		7,9		5,7
zink	88	*	170	*	29
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,16	--#	<0,04	--#	<0,09
fenantreen	4,8	--	1,3	--	9,1
antraceen	1,2	--	0,34	--	2,7
fluoranteen	19	--	2,6	--	36
benzo(a)antraceen	8,4	--	1,3	--	12
chryseen	8,0	--	1,1	--	13
benzo(k)fluoranteen	6,1	--	0,65	--	5,9
benzo(a)pyreën	11	--	1,2	--	10
benzo(ghi)peryleen	8,7	--	0,80	--	6,4
indeno(1,2,3-cd)pyreën	9,0	--	0,84	--	6,4
pak-totaal (10 van VROM)	<77	--#	<10	--#	<100
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	76	***b	10	*b	100
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	<5,9	--#	<2	--	<3,3
PCB 52(µg/kgds)	<5,9	--#	<2	--	<3,3
PCB 101(µg/kgds)	<5,9	--#	2,3	--	<3,3
PCB 118(µg/kgds)	<5,9	--#	<2	--	<3,3
PCB 138(µg/kgds)	<5,9	--#	2,3	--	<3,3
PCB 153(µg/kgds)	<5,9	--#	2,7	--	<3,3
PCB 180(µg/kgds)	<5,9	--#	3,5	--	<3,3
som PCB (7)(µg/kgds)	<41	*#b	<14	*	<23
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	29	*b	15	*b	16
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5
fractie C12 - C22	82	--	71	--	73
fractie C22 - C30	200	--	170	--	70
fractie C30 - C40	320	--	250	--	69
totaal olie C10 - C40	610	*	480	*	210

Monstercode en monstertraject:

¹	11372814-013	SLO4-A SLO4 (0-50)
²	11372814-014	SL17-A SL17 (0-40)
³	11372814-015	SLO7-A SLO7 (7-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

13 lutum 2.3% ; humus 3.6%

12 lutum 2.8% ; humus 2.5%

14 lutum 1.7% ; humus 1.9%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectcode

Tabel 6: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{h)}	SL03-A ¹ 15	SL22-B ² 16	SL22-F ³ 17		
droge stof(gew.-%)	88,1	--	87,0	--	84,6
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,2	--	2,3	--	2,2
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	3,6	--	3,5	--	3,7
METALEN					
barium	38		50		60 *
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35
kobalt	<3		<3		<3
koper	15		17		16
kwik	<0,10		<0,10		<0,10
lood	37	*	39	*	41 *
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5
nikkel	6,3		9,2		7,2
zink	87	*	140	*	190 *
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01
fenantreen	0,44	--	0,23	--	0,71
antraceen	0,10	--	0,05	--	0,20
fluoranteen	1,2	--	0,59	--	1,8
benzo(a)antraceen	0,57	--	0,29	--	0,77
chryseen	0,54	--	0,28	--	0,67
benzo(k)fluoranteen	0,33	--	0,20	--	0,38
benzo(a)pyreen	0,54	--	0,34	--	0,60
benzo(ghi)peryleen	0,44	--	0,31	--	0,36
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,43	--	0,30	--	0,37
pak-totaal (10 van VROM)	4,6	--	2,6	--	5,8
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	4,6	*b	2,6	*b	5,8 *b
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 52(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 101(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 118(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 138(µg/kgds)	<2	--	<2	--	2,3
PCB 153(µg/kgds)	<2	--	2,0	--	2,1
PCB 180(µg/kgds)	<2	--	<2	--	3,0
som PCB (7)(µg/kgds)	<14	*	<14	*	<14 *
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,8	*	10	*	13 *b
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	5	--	7	--	<5
fractie C12 - C22	41	--	27	--	31
fractie C22 - C30	40	--	43	--	49
fractie C30 - C40	55	--	44	--	41
totaal olie C10 - C40	140	*	120	*	120 *

Monstercode en monstertraject:

- ¹ 11372814-016 SL03-A SL03 (7-50)
- ² 11372814-017 SL22-B SL22 (40-90)
- ³ 11372814-018 SL22-F SL22 (250-300)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
15 lutum 3.6% ; humus 3.2%
16 lutum 3.5% ; humus 2.3%
17 lutum 3.7% ; humus 2.2%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectcode 20080483

Tabel 7: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	SL22-H ¹ 18		SL100-A ² 19	
droge stof(gew.-%)	84,3	--	83,3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	2,7	--
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)(% vd DS)	4,1	--	3,7	--
METALEN				
barium	<20		52	
cadmium	<0,35		<0,35	
kobalt	<3		<3	
koper	<10		27	*
kwik	<0,10		<0,10	
lood	<13		34	*
molybdeen	<1,5		<1,5	
nikkel	7,8		5,8	
zink	<20		120	*
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--
fenantreen	<0,01	--	0,19	--
antraceen	<0,01	--	0,05	--
fluoranteen	<0,01	--	0,83	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	0,82	--
chryseen	<0,01	--	0,83	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	0,77	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	1,1	--
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	0,70	--
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	0,84	--
pak-totaal (10 van VROM)	<0,1	--	6,1	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07		6,1	*b
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28(µg/kgds)	<2	--	<2	--
PCB 52(µg/kgds)	<2	--	<2	--
PCB 101(µg/kgds)	<2	--	<2	--
PCB 118(µg/kgds)	<2	--	<2	--
PCB 138(µg/kgds)	<2	--	<2	--
PCB 153(µg/kgds)	<2	--	<2	--
PCB 180(µg/kgds)	<2	--	<2	--
som PCB (7)(µg/kgds)	<14	*	<14	*
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,8	*	9,8	*
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	8	--
fractie C22 - C30	<5	--	20	--
fractie C30 - C40	<5	--	21	--
totaal olie C10 - C40	<20		50	

Monstercode en monstertraject:

1	11372814-019	SL22-H SL22 (350-400)
2	11372814-020	SL100-A SL100 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- " De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
18 lutum 4.1% ; humus 0.5%
19 lutum 3.7% ; humus 2.7%

Tabel 8: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	59	172	285	59
cadmium	0,36	4,0	7,7	0,36
kobalt	5,0	34	64	5,0
koper	20	59	97	20
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	190	347	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	14	26	39	14
zink	64	196	328	64
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7)(µg/kgds)	4,0	102	200	14
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW + I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

1 lutum 3.6%; humus 1.4%

Tabel 9: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I) I	AS3000 eis	
METALEN				
barium	57	166	276	57
cadmium	0,36	4,1	7,8	0,36
kobalt	4,9	33	62	4,9
koper	20	59	97	20
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	190	347	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	13	26	38	13
zink	63	195	326	63
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7)(µg/kgds)	4,6	117	230	16
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,6	117	230	11
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	44	597	1150	44

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

2 lutum 3.3%; humus 2.3%

Tabel 10: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	61	177	294	61
cadmium	0,36	4,1	7,8	0,36
kobalt	5,2	35	65	5,2
koper	21	59	98	21
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	191	349	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	14	27	40	14
zink	65	199	333	65
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (µg/kgds)	4,0	102	200	14
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

3 lutum 3.9%; humus 1.9%

Tabel 11 : Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I) I	AS3000 eis	
METALEN				
barium	58	168	279	58
cadmium	0,36	4,1	7,7	0,36
kobalt	4,9	34	62	4,9
koper	20	58	97	20
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	189	346	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	13	26	38	13
zink	63	195	326	63
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7)(µg/kgds)	4,2	107	210	15
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,2	107	210	10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	40	545	1050	40

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

4 lutum 3.4%; humus 2.1%

Tabel 12: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	77	226	374	77
cadmium	0,37	4,2	8,1	0,37
kobalt	6,4	44	81	6,4
koper	22	64	106	22
kwik	0,11	14	27	0,11
lood	34	200	365	34
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	17	32	47	17
zink	73	224	374	73
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7)(µg/kgds)	4,0	102	200	14
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

5 lutum 6.6%; humus 0.8%

Tabel 13: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	59	172	285	59
cadmium	0,36	4,0	7,7	0,36
kobalt	5,0	34	64	5,0
koper	20	59	97	20
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	190	347	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	14	26	39	14
zink	64	196	328	64
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7)(µg/kgds)	4,0	102	200	14
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

6 lutum 3.6%; humus 0.6%

Tabel 14: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	56	163	270	56
cadmium	0,35	4,0	7,7	0,35
kobalt	4,8	33	61	4,8
koper	20	58	95	20
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	32	188	344	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	13	25	37	13
zink	62	191	320	62
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (µg/kgds)	4,0	102	200	14
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

" AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

7 lutum 3.1%; humus 0.5%

Tabel 15: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	54	158	261	54
cadmium	0,35	4,0	7,6	0,35
kobalt	4,6	32	59	4,6
koper	20	57	94	20
kwik	0,11	13	25	0,11
lood	32	187	342	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	13	25	37	13
zink	61	189	316	61
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (µg/kgds)	4,0	102	200	14
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW + I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

8 lutum 2.8%; humus 0.9%

Tabel 16: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	55	159	264	55
cadmium	0,35	4,0	7,7	0,35
kobalt	4,7	32	59	4,7
koper	20	57	95	20
kwik	0,11	13	25	0,11
lood	32	187	342	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	13	25	37	13
zink	62	190	317	62
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (µg/kgds)	4,0	102	200	14
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

9 lutum 2.9%; humus 1.7%

Tabel 17: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ^{b)}	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	59	172	285	59
cadmium	0,36	4,0	7,7	0,36
kobalt	5,0	34	64	5,0
koper	20	59	97	20
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	190	347	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	14	26	39	14
zink	64	196	328	64
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7)(µg/kgds)	4,0	102	200	14
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

^{a)} AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
10 lutum 3.6%; humus 1.7%

Tabel 18: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	56	163	270	56
cadmium	0,36	4,1	7,8	0,36
kobalt	4,8	33	61	4,8
koper	20	58	97	20
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	189	346	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	13	25	37	13
zink	63	193	323	63
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7)(µg/kgds)	4,8	122	240	17
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,8	122	240	12
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	46	623	1200	46

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

11 lutum 3.1%; humus 2.4%

Tabel 19: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	54	158	261	54
cadmium	0,36	4,1	7,8	0,36
kobalt	4,6	32	59	4,6
koper	20	58	96	20
kwik	0,11	13	25	0,11
lood	33	189	345	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	13	25	37	13
zink	62	191	320	62
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (µg/kgds)	5,0	128	250	18
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	5,0	128	250	12
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	48	649	1250	48

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW + I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

12 lutum 2.8%; humus 2.5%

Tabel 20: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	51	149	246	51
cadmium	0,37	4,2	8,1	0,37
kobalt	4,4	30	56	4,4
koper	21	59	98	21
kwik	0,11	13	25	0,11
lood	33	190	348	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	24	35	12
zink	62	191	320	62
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (µg/kgds)	7,0	178	350	24
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	7,0	178	350	17
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	66	908	1750	66

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

13 lutum 2.3%; humus 3.5%

Tabel 21: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ^u	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	49	143	237	49
cadmium	0,35	4,0	7,6	0,35
kobalt	4,3	29	54	4,3
koper	19	56	92	19
kwik	0,10	13	25	0,10
lood	32	184	337	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	23	34	12
zink	59	181	303	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (µg/kgds)	4,0	102	200	14
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

^u AW achtergrondwaarde
1/2(AW + I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,26 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

14 lutum 1.7%; humus 1.9%

Tabel 22: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	59	172	285	59
cadmium	0,38	4,3	8,2	0,38
kobalt	5,0	34	64	5,0
koper	21	61	101	21
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	194	354	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	14	26	39	14
zink	66	201	337	66
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7)(µg/kgds)	6,4	163	320	22
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	6,4	163	320	16
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	61	830	1600	61

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW + I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

15 lutum 3.6%; humus 3.2%

Tabel 23: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	58	170	282	58
cadmium	0,36	4,1	7,8	0,36
kobalt	5,0	34	63	5,0
koper	21	59	98	21
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	190	348	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	14	26	39	14
zink	64	196	329	64
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7)(µg/kgds)	4,6	117	230	16
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,6	117	230	11
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	44	597	1150	44

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

16 lutum 3.5%; humus 2.3%

Tabel 24: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ^{II}	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	59	174	288	59
cadmium	0,36	4,1	7,8	0,36
kobalt	5,1	35	64	5,1
koper	21	59	98	21
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	191	349	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	14	26	39	14
zink	64	198	331	64
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7)(µg/kgds)	4,4	112	220	15
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,4	112	220	11
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	42	571	1100	42

^{II} AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

17 lutum 3.7%; humus 2.2%

Tabel 25: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ^{II}	AW	1/2(AW+I) I	AS3000 eis	
METALEN				
barium	62	181	300	62
cadmium	0,36	4,1	7,8	0,36
kobalt	5,2	36	66	5,2
koper	21	60	98	21
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	191	350	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	14	27	40	14
zink	65	201	336	65
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7)(µg/kgds)	4,0	102	200	14
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

^{II} AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

18 lutum 4.1%; humus 0.5%

Tabel 26: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	59	174	288	59
cadmium	0,37	4,2	8,0	0,37
kobalt	5,1	35	64	5,1
koper	21	60	99	21
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	192	352	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	14	26	39	14
zink	65	200	335	65
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (µg/kgds)	5,4	138	270	19
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	5,4	138	270	13
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	51	701	1350	51

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

19 lutum 3.7%; humus 2.7%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectcode 20080483

Tabel 27: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	SL13-C ¹ 1		SL17-B ² 1	
droge stof(gev.-%)	88,0	--	85,4	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--
METALEN				
zink	3700	***	<20	

Monstercode en monstertraject:

¹ 11375875-001 SL13-C SL13 (100-150)
² 11375875-002 SL17-B SL17 (40-90)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatcourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl). De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
 1 lutum 3.9% ; humus 1.9%

Tabel 28: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
METALEN				
zink	65	199	333	65

" AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

1 lutum 3.9%; humus 1.9%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 29: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IIIB01-N ¹ 1	IIIB01-O ² 2	IIIB02-M ³ 3		
droge stof(gew.-%)	83,9	--	85,3	--	85,2
gewicht artefacten(g)	9,0	--	<1	--	<1
aard van de artefacten(g)	Glas	--	Geen	--	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,6	--	<0,5	--	3,6
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	3,3	--	9,4	--	3,1
METALEN					
barium	24		35		62 *
cadmium	<0,35		<0,35		0,5 *
kobalt	<3		4,2		<3
koper	<10		<10		15
kwik	<0,10		<0,10		<0,10
lood	15		<13		82 *
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5
nikkel	<5		11		<5
zink	36		34		110 *
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	4,6
fenantreen	0,01	--	<0,01	--	2,7
antracene	<0,01	--	<0,01	--	0,77
fluoranteen	0,03	--	0,02	--	0,43
benzo(a)antracene	0,02	--	0,01	--	0,14
chryseen	0,02	--	0,01	--	0,19
benzo(k)fluoranteen	0,02	--	<0,01	--	0,07
benzo(a)pyreen	0,02	--	<0,01	--	0,10
benzo(ghi)perylene	0,03	--	<0,01	--	0,08
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,03	--	<0,01	--	0,08
pak-totaal (10 van VROM)	0,17	--	<0,1	--	9,1
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,18		0,10		9,1 ^{ab}
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 52(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 101(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 118(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 138(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 153(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 180(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
som PCB (7)(µg/kgds)	<14	*	<14	*	<14
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,8	*	9,8	*	9,8
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	1300
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	6200
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	410
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	140
totaal olie C10 - C40	<20		<20		8000 ***

Monstercode en monstertraject:

¹ 11377993-001 IIIB01-N IIIB01 (100-120)
² 11377993-002 IIIB01-O IIIB01 (350-370)
³ 11377993-003 IIIB02-M IIIB02 (80-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Santernovem.nl). De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- " De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 3.3% ; humus 2.6%
2 lutum 9.4% ; humus 0.5%
3 lutum 3.1% ; humus 3.6%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 30: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IIIB02-N ¹ 4	IIIB02-K ² 5	IIIB03-C ³ 6		
droge stof(gew.-%)	84,2	-- 85,3	-- 85,1	--	--
gewicht artefacten(g)	<1	-- <1	-- <1	--	--
aard van de artefacten(g)	Geen	-- Geen	-- Geen	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-	-	3,8	--	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,3	-- <0,5	-- -	--	--
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	-	-	2,8	--	--
METALEN					
barium	-	-	22	--	--
cadmium	-	-	<0,35	--	--
kobalt	-	-	<3	--	--
koper	-	-	<10	--	--
kwik	-	-	<0,10	--	--
lood	-	-	14	--	--
molybdeen	-	-	<1,5	--	--
nikkel	-	-	<5	--	--
zink	-	-	<20	--	--
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,05	<0,05	-	--	--
tolueen	<0,1	*b <0,1	*b -	--	--
ethylbenzeen	<0,05	<0,05	-	--	--
o-xyleen	<0,1	-- <0,1	-- -	--	--
p- en m-xyleen	<0,1	-- <0,1	-- -	--	--
xylenen	<0,2	-- <0,2	-- -	--	--
xylenen (0.7 factor)	0,14	*b 0,14	*b -	--	--
totaal BTEX	<0,4	-- <0,4	-- -	--	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	-- 0,28	-- -	--	--
naftaleen	<0,1	-- <0,1	-- -	--	--
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	-	-	0,79	--	--
fenantreen	-	-	6,0	--	--
antraceen	-	-	1,7	--	--
fluoranteen	-	-	0,33	--	--
benzo(a)antraceen	-	-	0,09	--	--
chrysoen	-	-	0,07	--	--
benzo(k)fluoranteen	-	-	<0,04	--#	--#
benzo(a)pyreen	-	-	<0,04	--#	--#
benzo(ghi)peryleen	-	-	<0,04	--#	--#
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-	-	<0,04	--#	--#
pak-totaal (10 van VROM)	-	-	<9,2	--#	--#
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-	-	9,1	*b	*b
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	-	-	<2	--	--
PCB 52(µg/kgds)	-	-	<2	--	--
PCB 101(µg/kgds)	-	-	<2	--	--
PCB 118(µg/kgds)	-	-	<2	--	--
PCB 138(µg/kgds)	-	-	2,1	--	--
PCB 153(µg/kgds)	-	-	<2	--	--
PCB 180(µg/kgds)	-	-	<2	--	--
som PCB (7)(µg/kgds)	-	-	<14	*	*
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	-	-	11	*	*
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	24	-- 10	-- 680	--	--
fractie C12 - C22	140	-- 46	-- 8000	--	--
fractie C22 - C30	13	-- 5	-- 2000	--	--
fractie C30 - C40	<5	-- <5	-- 300	--	--
totaal olie C10 - C40	180	* 60	*11 000	***	***

Monstercode en monstertraject:

- ¹ 11377993-004 IIIB02-N IIIB02 (250-270)
² 11377993-005 IIIB02-K IIIB02 (390-420)
³ 11377993-006 IIIB03-C IIIB03 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatcourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook

doorgevoerd (www.Senternovem.nl). De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- * *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- ° *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*
- " *De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.*
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
4 lutum 25% ; humus 1.3%
5 lutum 25% ; humus 0.5%
6 lutum 2.8% ; humus 3.8%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 31: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IIIB03-P ¹ 7		IIIB04-L ² 8		IIIB04-M ³ 9	
droge stof(gew.-%)	86,3	--	88,6	--	87,3	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	<0,5	--	<0,5	--
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)(% vd DS)	1,2	--	2,6	--	<1	--
METALEN						
barium	<20		25		<20	
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35	
kobalt	<3		3,4		<3	
koper	<10		<10		<10	
kwik	<0,10		<0,10		<0,10	
lood	<13		<13		<13	
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5	
nikkel	<5		6,7		<5	
zink	<20		<20		<20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fenantreen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
antraceen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
fluoranteen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(a)antraceen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
chryseen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(a)pyreen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
indano(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--	<0,01	--	<0,01	--
pak-totaal (10 van VROM)	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07		0,07		0,07	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28(μ g/kgds)	<2	--	<2	--	<2	--
PCB 52(μ g/kgds)	<2	--	<2	--	<2	--
PCB 101(μ g/kgds)	<2	--	<2	--	<2	--
PCB 118(μ g/kgds)	<2	--	<2	--	<2	--
PCB 138(μ g/kgds)	<2	--	<2	--	<2	--
PCB 153(μ g/kgds)	<2	--	<2	--	<2	--
PCB 180(μ g/kgds)	<2	--	<2	--	<2	--
som PCB (7)(μ g/kgds)	<14	*	<14	*	<14	*
som PCB (7) (0.7 factor)(μ g/kgds)	9,8	*	9,8	*	9,8	*
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	28	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	37	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	43	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20		110	*	<20	

Monstercode en monstertraject:

1	11377993-007	III B03-P III B03 (360-380)
2	11377993-008	III B04-L III B04 (120-140)
3	11377993-009	III B04-M III B04 (360-380)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatcourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl). De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de Interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- " De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
7 lutum 1.2% ; humus 0.5%
8 lutum 2.6% ; humus 0.5%
9 lutum 1% ; humus 0.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 32: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ^{b)}	IIIB05-N ¹ 10		IIIB05-J ² 6		IIIB06-O ³ 11	
droge stof(gew.-%)	85,1	--	84,1	--	88,0	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,7	--	<0,5	--	2,4	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,05		<0,05		<0,05	
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b	<0,1	*b
ethylbenzeen	<0,05		<0,05		<0,05	
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
xylenen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,14	*b	0,14	*b	0,14	*b
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--	0,28	--	0,28	--
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	7	--
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	26	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	81	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	72	--
totaal olie C10 - C40	<20		<20		190	*

Monstercode en monstertraject:

¹	11377993-010	IIIB05-N IIIB05 (120-140)
²	11377993-011	IIIB05-J IIIB05 (330-380)
³	11377993-012	IIIB06-O IIIB06 (100-120)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatcourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl). De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ^{c)} De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
10 lutum 26% ; humus 1.7%
5 lutum 25% ; humus 0.5%
11 lutum 25% ; humus 2.4%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 33: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IIIB06-P ¹ 5	IIIB07-P ² 12	IIIB07-R ³ 5		
droge stof(gew.-%)	89,0	--	87,5	--	86,4
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	2,2	--	<0,5
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,05		<0,05		<0,05
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b	<0,1
ethylbenzeen	<0,05		<0,05		<0,05
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
xylenen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2
xylenen (0.7 factor)	0,14	*b	0,14	*b	0,14
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	<0,4
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--	0,28	--	0,28
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	8	--	<5
fractie C12 - C22	<5	--	24	--	<5
fractie C22 - C30	<5	--	6	--	<5
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5
totaal olie C10 - C40	<20	--	40	--	<20

Monstercode en monstertraject:

¹ 11377993-013 IIIB06-P IIIB06 (360-380)
² 11377993-014 IIIB07-P IIIB07 (100-120)
³ 11377993-015 IIIB07-R IIIB07 (380-400)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 lin werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl). De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analyscertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
5 lutum 25% ; humus 0.5%
12 lutum 25% ; humus 2.2%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 34: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IIIB08-N ¹ 13	IIIB08-O ² 5	IIIB09-A ³ 14		
droge stof(gew.-%)	83,1	--	86,0	--	89,6
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	-	-	-		3,8
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,9	--	<0,5	--	-
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	-	-	-		2,5
METALEN					
barium	-	-	-		120 *
cadmium	-	-	-		<0,35
kobalt	-	-	-		25 *
koper	-	-	-		68 **
kwik	-	-	-		<0,10
lood	-	-	-		800 ***
molybdeen	-	-	-		<1,5
nikkel	-	-	-		55 ***
zink	-	-	-		1800 ***
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,05		<0,05		-
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b	-
ethylbenzeen	<0,05		<0,05		-
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	-
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	-
xyleen	<0,2	--	<0,2	--	-
xyleen (0.7 factor)	0,14	*b	0,14	*b	-
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	-
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--	0,28	--	-
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	-	-	-		<0,01
fenantreen	-	-	-		0,12
antraceen	-	-	-		0,03
fluoranteen	-	-	-		0,25
benzo(a)antraceen	-	-	-		0,13
chryseen	-	-	-		0,12
benzo(k)fluoranteen	-	-	-		0,07
benzo(a)pyreen	-	-	-		0,11
benzo(ghi)peryleen	-	-	-		0,09
indeno(1,2,3-cd)pyreen	-	-	-		0,08
pak-totaal (10 van VROM)	-	-	-		1,0
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	-	-	-		1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	-	-	-		<2
PCB 52(µg/kgds)	-	-	-		<2
PCB 101(µg/kgds)	-	-	-		<2
PCB 118(µg/kgds)	-	-	-		<2
PCB 138(µg/kgds)	-	-	-		<2
PCB 153(µg/kgds)	-	-	-		<2
PCB 180(µg/kgds)	-	-	-		<2
som PCB (7)(µg/kgds)	-	-	-		<14 *
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	-	-	-		9,8 *
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	7	--	12	--	9
fractie C12 - C22	10	--	32	--	51
fractie C22 - C30	12	--	6	--	130
fractie C30 - C40	13	--	7	--	130
totaal olie C10 - C40	40	*	60	*	320 *

Monstercode en monstertraject:

- ¹ 11377993-016 IIIB08-N IIIB08 (120-140)
² 11377993-017 IIIB08-O IIIB08 (360-380)
³ 11377993-018 IIIB09-A IIIB09 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl). De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- " De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
13 lutum 25% ; humus 1.9%
5 lutum 25% ; humus 0.5%
14 lutum 2.5% ; humus 3.8%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 35: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IIIB09-E ¹ 15	IIIB10-D ² 16	IIIB11-E ³ 16		
droge stof(gew.-%)	87,1	--	88,0	--	86,1 --
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	4,0	--	3,5	--	-
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	13	--	3,5	--	-
METALEN					
zink	190	*	170	*	150 *

Monstercode en monstertraject:

¹	11377993-019	IIIB09-E IIIB09 (150-200)
²	11377993-020	IIIB10-D IIIB10 (110-130)
³	11377993-021	IIIB11-E IIIB11 (90-120)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl). De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
15 lutum 13% ; humus 4%
16 lutum 3.5% ; humus 3.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 36: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IIIB12-C ¹		IIIB13-C ²	
Bodemtype ¹¹	16		16	
droge stof(gew.-%)	89,2	--	86,6	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--
METALEN				
zink	56		<20	

Monstercode en monstertraject:

¹ 11377993-022 IIIB12-C IIIB12 (70-120)
² 11377993-023 IIIB13-C IIIB13 (100-120)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl). De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹¹ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
16 lutum 3.5% ; humus 3.5%

Tabel 37: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	57	166	276	57
cadmium	0,37	4,1	7,9	0,37
kobalt	4,9	33	62	4,9
koper	21	59	98	21
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	191	349	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	13	26	38	13
zink	64	196	328	64
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7)(µg/kgds)	5,2	133	260	18
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5,2	133	260	13
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	49	675	1300	49

" AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
 1 lutum 3.3%; humus 2.6%

Tabel 38: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	94	276	457	94
cadmium	0,39	4,4	8,4	0,39
kobalt	7,7	53	98	7,7
koper	24	70	115	24
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	36	209	383	36
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	19	37	55	19
zink	81	249	418	81
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7)(µg/kgds)	4,0	102	200	14
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

" AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
 2 lutum 9.4%; humus 0.5%

Tab 39: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	56	163	270	56
cadmium	0,38	4,3	8,2	0,38
kobalt	4,8	33	61	4,8
koper	21	61	100	21
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	193	354	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	13	25	37	13
zink	65	199	333	65
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (µg/kgds)	7,2	184	360	25
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	7,2	184	360	18
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	68	934	1800	68

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
 3 lutum 3.1%; humus 3.6%

Tab 40: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,15
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:
 4 lutum 25%; humus 1.3%

Tabel 41: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,15
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

5 lutum 25%; humus 0.5%

Tabel 42: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	54	158	261	54
cadmium	0,38	4,3	8,3	0,38
kobalt	4,6	32	59	4,6
koper	21	61	100	21
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	193	353	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	13	25	37	13
zink	64	197	330	64
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7)(µg/kgds)	7,6	194	380	27
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	7,6	194	380	19
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	72	986	1900	72

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

6 lutum 2.8%; humus 3.8%

Tabel 43: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	49	143	237	49
cadmium	0,35	4,0	7,6	0,35
kobalt	4,3	29	54	4,3
koper	19	56	92	19
kwik	0,10	13	25	0,10
lood	32	184	337	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	23	34	12
zink	59	181	303	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7)(µg/kgds)	4,0	102	200	14
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW + I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

7 lutum 1.2%; humus 0.5%

Tabel 44: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	53	154	255	53
cadmium	0,35	4,0	7,6	0,35
kobalt	4,5	31	58	4,5
koper	20	57	94	20
kwik	0,11	13	25	0,11
lood	32	186	340	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	13	24	36	13
zink	61	187	313	61
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7)(µg/kgds)	4,0	102	200	14
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW + I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

8 lutum 2.6%; humus 0.5%

Tabel 45: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	49	143	237	49
cadmium	0,35	4,0	7,8	0,35
kobalt	4,3	29	64	4,3
koper	19	56	92	19
kwik	0,10	13	25	0,10
lood	32	184	337	32
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	23	34	12
zink	59	181	303	59
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (µg/kgds)	4,0	102	200	14
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

9 lutum 1%; humus 0.5%

Tabel 46: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,15
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

10 lutum 25%; humus 1.7%

Tabel 47: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,048	0,16	0,26	0,060
tolueen	0,048	3,9	7,7	0,060
ethylbenzeen	0,048	13	26	0,060
xylenen	0,11	2,1	4,1	0,18
xylenen (0.7 factor)	0,11	2,1	4,1	0,13
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	46	623	1200	46

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

11 lutum 25%; humus 2.4%

Tabel 48: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,044	0,14	0,24	0,055
tolueen	0,044	3,5	7,0	0,055
ethylbenzeen	0,044	12	24	0,055
xylenen	0,099	1,9	3,7	0,17
xylenen (0.7 factor)	0,099	1,9	3,7	0,12
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	42	571	1100	42

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodemp- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

12 lutum 25%; humus 2.2%

Tabel 49: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,15
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

13 lutum 25%; humus 1.9%

Tabel 50: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	52	152	252	52
cadmium	0,38	4,3	8,2	0,38
kobalt	4,5	31	57	4,5
koper	21	60	99	21
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	192	351	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	12	24	36	12
zink	63	194	325	63
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7)(µg/kgds)	7,6	194	380	27
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	7,6	194	380	19
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	72	986	1900	72

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

14 lutum 2.5%; humus 3.8%

Tabel 51: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
zink	95	292	489	95

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

15 lutum 13%; humus 4%

Tabel 52: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
zink	66	202	338	66

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

16 lutum 3.5%; humus 3.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectcode

Tabel 53: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tanzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	MMI ¹ 1	MMJ ² 2	IIIB14-F ³ 3		
droge stof(gew.-%)	86,3	--	85,8	--	82,4
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,1	--	<0,5	--	2,9
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	4,0	--	4,6	--	5,3
METALEN					
barium	22		<20		22
cadmium	<0,35		<0,35		0,5 *
kobalt	<3		<3		<3
koper	<10		<10		<10
kwik	<0,10		<0,10		<0,10
lood	<13		<13		37 *
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5
nikkel	<5		7,8		6,0
zink	21		<20		81 *
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	0,02
fenantreen	0,01	--	<0,01	--	0,10
antracëen	<0,01	--	<0,01	--	0,02
fluoranteen	0,03	--	<0,01	--	0,20
benzo(a)antracëen	0,02	--	<0,01	--	0,09
chryseën	0,02	--	<0,01	--	0,12
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--	<0,01	--	0,07
benzo(a)pyreen	0,01	--	<0,01	--	0,11
benzo(ghi)peryleen	0,01	--	<0,01	--	0,10
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,01	--	<0,01	--	0,10
pak-totaal (10 van VROM)	0,12	--	<0,1	--	0,92
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,14		0,07		0,92
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 52(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 101(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 118(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 138(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 153(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 180(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
som PCB (7)(µg/kgds)	<14	▪	<14	▪	<14
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,8	▪	9,8	▪	9,8
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5
totaal olie C10 - C40	<20		<20		<20

Monstercode en monstertraject:

- 1 11382420-001 MMI IIB16 (130-150) IIB17 (100-120) IIB18 (110-130)
IIB 19 (110-130)
- 2 11382420-002 MMJ IIB16 (360-380) IIB17 (360-380) IIB18 (350-370)
IIB 19 (360-380)
- 3 11382420-003 IIB14-F IIB14 (150-170)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatcourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl). De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- " De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 4% ; humus 1.1%
2 lutum 4.6% ; humus 0.5%
3 lutum 5.3% ; humus 2.9%

Tabel 54: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	61	179	297	61
cadmium	0,36	4,1	7,8	0,36
kobalt	5,2	36	66	5,2
koper	21	59	98	21
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	191	349	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	14	27	40	14
zink	65	200	334	65
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (µg/kgds)	4,0	102	200	14
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

1 lutum 4%; humus 1.1%

Tabel 55: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	65	190	315	65
cadmium	0,36	4,1	7,9	0,36
kobalt	5,5	37	69	5,5
koper	21	61	100	21
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	33	193	353	33
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	15	28	42	15
zink	67	205	344	67
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (µg/kgds)	4,0	102	200	14
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

" AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

2 lutum 4.6%; humus 0.5%

Tabel 56: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium	69	202	335	69
cadmium	0,38	4,3	8,2	0,38
kobalt	5,8	40	74	5,8
koper	22	64	105	22
kwik	0,11	13	27	0,11
lood	34	199	363	34
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	15	30	44	15
zink	70	216	361	70
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7)(µg/kgds)	5,8	148	290	20
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5,8	148	290	14
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	55	753	1450	55

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW + I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

3 lutum 5.3%; humus 2.9%

Tabel 57: Analyseresultaten grondmonsters (toetsing streef- en interventiewaarden). Gehalten in mg/kgds

Monster Bodemtype ¹	1004-C ¹ I	1005-A ² II	1006-A ³ III	1007-A ⁴ IV
Droge stof (gew.-%)	86,5	92,6	93,6	92,4
gewicht artefacten (g)	<1	58	<1	54
Organische stof (%vds)	2,5	1,4	1,3	2,4
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
Naftaleen	<0,01	<0,04	<0,01	<0,04
Anthraceen	<0,01	0,46	0,08	0,87
Fenanthreen	<0,01	1,7	0,26	4,3
Fluorantheen	<0,01	4,0	1,0	10
Benzo(a)anthraceen	<0,01	1,9	0,48	4,1
Chryseen	<0,01	1,6	0,48	3,8
Benzo(a)pyreen	<0,01	2,2	0,70	4,1
Benzo(ghi)peryleen	<0,01	1,8	0,59	3,0
Benzo(k)fluorantheen	<0,01	1,2	0,40	2,3
Indeno(123-cd)pyreen	<0,01	1,7	0,60	2,8
PAK (totaal, 10 van VROM)	<0,1	<17	4,6	<36
pak-totaal (10 van VROM) (0.7)	0,07	17	4,6	36
aard van de artefacten (g)	Geen	Stenen	Geen	Stenen

¹ 1004-C 1004 (70-120)

² 1005-A 1005 (7-50)

³ 1006-A 1006 (7-50)

⁴ 1007-A 1007 (0-50)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

* het gehalte is groter dan de streefwaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

- niet geanalyseerd

1) De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grondmonsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:

I lutum 25 %; humus 2,5 %

II lutum 25 %; humus 1,4 %

III lutum 25 %; humus 1,3 %

IV lutum 25 %; humus 2,4 %

Tabel 58: Analyseresultaten grondmonsters (toetsing streef- en interventiewaarden). Gehalten in mg/kgds

Monster Bodemtype ¹⁾	1008-B ¹ V	1009-A ² VI	1010-A ³ VII	
Droge stof (gew.-%)	87,2	91,0	91,9	
gewicht artefacten (g)	<1	<1	17	
Organische stof (%vdds)	3,2	0,7	1,8	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen				
Naftaleen	<0,01	<0,04	0,05	
Anthraceen	<0,01	0,12	0,91	
Fenanthreen	0,02	0,43	3,8	
Fluorantheen	0,05	1,6	11	
Benzo(a)anthraceen	0,03	0,68	6,0	
Chryseën	0,03	0,65	5,5	
Benzo(a)pyreen	0,03	0,89	6,3	
Benzo(ghi)peryleen	0,02	0,76	4,8	
Benzo(k)fluorantheen	0,02	0,52	3,6	
Indeno(123-cd)pyreen	0,03	0,71	4,5	
PAK (totaal, 10 van VROM)	0,24	<6,4	47	***
pak-totaal (10 van VROM) (0.7)	0,26	6,4	47	***
aard van de artefacten (g)	Geen	Geen	Stenen	

¹ 1008-B 1008 (30-80)

² 1009-A 1009 (7-50)

³ 1010-A 1010 (7-30)

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000)

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- niet geanalyseerd

- 1) De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grondmonsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:
- V lutum 25 %; humus 3,2 %
 - VI lutum 25 %; humus 0,7 %
 - VII lutum 25 %; humus 1,8 %

Tabel 59: Berekende streef- en interventiewaarden grond (mg/kg d.s.)

Toetsingswaarden	Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
PAK (totaal, 10 van VROM)	1,0	21	40
pak-totaal (10 van VROM) (0.7)	1,0	21	40

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsingswaarden zijn van toepassing op het volgende bodemtype:
I lutum = 25 %; humus = 2,5 %

Tabel 60: Berekende streef- en interventiewaarden grond (mg/kg d.s.)

Toetsingswaarden	Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
PAK (totaal, 10 van VROM)	1,0	21	40
pak-totaal (10 van VROM) (0.7)	1,0	21	40

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsingswaarden zijn van toepassing op het volgende bodemtype:
II lutum = 25 %; humus = 1,4 %

Tabel 61: Berekende streef- en interventiewaarden grond (mg/kg d.s.)

Toetsingswaarden	Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
PAK (totaal, 10 van VROM)	1,0	21	40
pak-totaal (10 van VROM) (0.7)	1,0	21	40

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsingswaarden zijn van toepassing op het volgende bodemtype:
III lutum = 25 %; humus = 1,3 %

Tabel 62: Berekende streef- en interventiewaarden grond (mg/kg d.s.)

Toetsingswaarden	Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
PAK (totaal, 10 van VROM)	1,0	21	40
pak-totaal (10 van VROM) (0.7)	1,0	21	40
De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. De genoemde toetsingswaarden zijn van toepassing op het volgende bodemtype: IV lutum = 25 %; humus = 2,4 %			

Tabel 63: Berekende streef- en interventiewaarden grond (mg/kg d.s.)

Toetsingswaarden	Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
PAK (totaal, 10 van VROM)	1,0	21	40
pak-totaal (10 van VROM) (0.7)	1,0	21	40
De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. De genoemde toetsingswaarden zijn van toepassing op het volgende bodemtype: V lutum = 25 %; humus = 3,2 %			

Tabel 64: Berekende streef- en interventiewaarden grond (mg/kg d.s.)

Toetsingswaarden	Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
PAK (totaal, 10 van VROM)	1,0	21	40
pak-totaal (10 van VROM) (0.7)	1,0	21	40
De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. De genoemde toetsingswaarden zijn van toepassing op het volgende bodemtype: VI lutum = 25 %; humus = 0,7 %			

Tabel 65: Berekende streef- en interventiewaarden grond (mg/kg d.s.)

Toetsingswaarden	Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen			
PAK (totaal, 10 van VROM)	1,0	21	40
pak-totaal (10 van VROM) (0.7)	1,0	21	40
De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. De genoemde toetsingswaarden zijn van toepassing op het volgende bodemtype: VII lutum = 25 %; humus = 1,8 %			

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 66: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	1011-B ¹ 1	1010-B ² 2	1012-B ³ 3		
droge stof(gew.-%)	86,1	--	87,3	--	89,5
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,4	--	2,6	--	2,8
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	8
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	140
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	990
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	620
totaal olie C10 - C40	<20	--	<20	--	1800

Monstercode en monstertraject:

¹	11434414-001	1011-B 1011 (40-90)
²	11434414-002	1010-B 1010 (30-80)
³	11434414-003	1012-B 1012 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- " De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 25% ; humus 3.4%
2 lutum 25% ; humus 2.6%
3 lutum 25% ; humus 2.8%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 67: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	1013-B ¹ 4		1000-C ² 5		1001-C ³ 6	
droge stof(gew.-%)	90,0	--	81,0	--	85,2	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloei-verlies)(% vd DS)	5,8	--	3,3	--	6,1	--
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	190	--	7	--	9	--
fractie C12 - C22	2200	--	16	--	910	--
fractie C22 - C30	6700	--	25	--	4800	--
fractie C30 - C40	4700	--	23	--	5700	--
totaal olie C10 - C40	13700	***	70	**	11 500	***

Monstercode en monstertraject:

¹	11434414-004	1013-B 1013 (30-80)
²	11434414-005	1000-C 1000 (50-100)
³	11434414-006	1001-C 1001 (80-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
4 lutum 25% ; humus 5.8%
5 lutum 25% ; humus 3.3%
6 lutum 25% ; humus 6.1%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 68: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	1002-B ¹		1003-C ²	
Bodemtype ¹¹	5		7	
droge stof(gev.-%)	86,0	--	83,1	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	3,3	--	4,9	--
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	9	--	40	--
fractie C22 - C30	26	--	130	--
fractie C30 - C40	18	--	88	--
totaal olie C10 - C40	50		260	▪

Monstercode en monstertresect:

¹ 11434414-007 1002-B 1002 (50-100)
² 11434414-008 1003-C 1003 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- 11 De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
5 lutum 25% ; humus 3.3%
7 lutum 25% ; humus 4.9%

Tabel 69: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	65	882	1700	65

" AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

1 lutum 25%; humus 3.4%

Tabel 70: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	49	675	1300	49

" AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

2 lutum 25%; humus 2.6%

Tabel 71: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	53	727	1400	53

" AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

3 lutum 25%; humus 2.8%

Tabel 72: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	110	1505	2900	110

" AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

4 lutum 25%; humus 5.8%

Tabel 73: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	63	856	1650	63

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

5 lutum 25%; humus 3.3%

Tabel 74: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	116	1583	3050	116

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

6 lutum 25%; humus 6.1%

Tabel 75: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	93	1272	2450	93

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW + I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

7 lutum 25%; humus 4.9%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 76: Analyseresultaten grond (es3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	SMA ¹ 4	SMB ² 5	SMMC ³ 6		
droge stof(gew.-%)	85,0	--	79,0	--	86,2
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,9	--	3,9	--	2,5
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)(% vd DS)	6,0	--	8,7	--	5,0
METALEN					
barium*	32		20		41
cadmium	<0,35		<0,35		<0,35
kobalt	<3		3,8		<3
koper	<10		<10		12
kwik	<0,10		<0,10		0,10
lood	17		<13		32
molybdeen	<1,5		<1,5		<1,5
nikkel	6,0		20		6,4
zink	35		21		47
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--	<0,01	--	0,01
fenantreen	0,03	--	0,13	--	0,25
antraceen	<0,01	--	0,03	--	0,05
fluoranteen	0,06	--	0,20	--	0,47
benzo(a)antraceen	0,04	--	0,08	--	0,24
chryseen	0,04	--	0,07	--	0,24
benzo(k)fluoranteen	0,02	--	0,03	--	0,15
benzo(a)pyreen	0,03	--	0,05	--	0,22
benzo(ghi)peryleen	0,03	--	0,02	--	0,16
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,03	--	0,03	--	0,18
pak-totaal (10 van VROM)	0,28	--	0,64	--	2,0
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,29		0,65		2,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 52(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 101(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 118(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 138(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 153(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
PCB 180(µg/kgds)	<2	--	<2	--	<2
som PCB (7)(µg/kgds)	<14	--	<14	--	<14
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,8		9,8		9,8
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5
fractie C12 - C22	5	--	<5	--	8
fractie C22 - C30	16	--	<5	--	14
fractie C30 - C40	11	--	<5	--	5
totaal olie C10 - C40	30		<20		30

Monstercode en monstertraject:

¹	11434955-004	SMA SMA S4 (150-200)
²	11434955-005	SMB SMB S4 (300-310)
³	11434955-006	SMMC SMMC S5 (0-50) S6 (0-50) S1 (0-50) S4 (0-50) S3 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Santemovern.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

- gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- * De Interventiewaarde voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.
- " De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
4 lutum 6% ; humus 1,9%
5 lutum 8.7% ; humus 3.9%
6 lutum 5% ; humus 2.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectcode 20080483

Tabel 77: Analyseresultaten waterbodembemonsters (as3000) (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	W0103-A ¹ 1	W0406-A ² 2	W0709-A ³ 3		
droge stof(gew.-%)	78,9	--	77,2	--	78,2
gewicht artefacten(g)	0	--	0	--	0
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	1,9	--	2,1	--	3,7
gloeirest(% vd DS)	97,0	--	97,3	--	95,9
KORRELGROOTTEVERDELING					
min. delen <2um(% vd DS)	15	--	8,5	--	6,6
METALEN					
barium ⁺	54	<40		47	
cadmium	<0,35	<0,35		<0,35	
kobalt	4,0	2,1		<2	
kopar	24	21		37	
kwik	0,11	<0,10		0,30	*
lood	27	27		42	*
molybdeen	<1,5	<1,5		<1,5	
nikkel	15	7,2		6,9	
zink	130	120		170	*
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,02	--	0,05	--	0,03
fenantreen	0,07	--	0,74	--	0,82
antracene	<0,02	--	0,18	--	0,14
fluoranteen	0,17	--	1,2	--	1,6
benzo(a)antracene	0,10	--	0,63	--	0,78
chryseen	0,10	--	0,64	--	0,68
benzo(k)fluoranteen	0,07	--	0,39	--	0,39
benzo(a)pyreen	0,10	--	0,59	--	0,58
benzo(ghi)peryleen	0,10	--	0,53	--	0,34
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,10	--	0,48	--	0,41
pak-totaal (10 van VROM)	0,8	--	5,5	--	5,8
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,83		5,5	*	5,8
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28(µg/kgds)	<2	*b	<2	*b	<2
PCB 52(µg/kgds)	<2	*b	<2	*b	<2
PCB 101(µg/kgds)	<2	*b	2,1	*	4,7
PCB 118(µg/kgds)	<2	*b	<2	*b	4,0
PCB 138(µg/kgds)	<2	*b	2,2	*	5,8
PCB 153(µg/kgds)	<2	*b	4,2	*	5,7
PCB 180(µg/kgds)	<2	*b	<2	*b	2,5
som PCB (7)(µg/kgds)	<7	--	8,5	--	23
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	9,8	*	14	*	26
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5
fractie C12 - C22	6	--	25	--	13
fractie C22 - C30	27	--	93	--	71
fractie C30 - C40	8	--	71	--	49
totaal olie C10 - C40	41	*	190	*	140

Monstercode en monstertraject:

¹ 11434955-001 W0103-A W0103-A W0103 (0-30)
² 11434955-002 W0406-A W0406-A W0406 (0-30)
³ 11434955-003 W0709-A W0709-A W0709 (0-30)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Wijziging Circulaire sanering waterbodems 2008 (Staatscourant 68, 8 april 2009) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen

achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.

^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

⁺ De Interventiewaarde voor Barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

ⁱⁱ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de waterbodem (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

1 lutum 15% ; humus 1.9%

2 lutum 8.5% ; humus 2.1%

3 lutum 6.6% ; humus 3.7%

Tabel 80: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			356	74
cadmium	0,37	4,2	8,0	0,37
kobalt	6,1	42	78	6,1
koper	22	63	104	22
kwik	0,11	13	27	0,11
lood	34	198	362	34
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	16	31	46	16
zink	71	218	365	71
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7)(µg/kgds)	4,0	102	200	14
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	9,8
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW + I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

4 lutum 6%; humus 1.9%

Tabel 90: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			436	90
cadmium	0,41	4,7	9,0	0,41
kobalt	7,4	51	94	7,4
koper	25	72	119	25
kwik	0,12	14	28	0,12
lood	37	214	390	37
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	19	36	53	19
zink	82	252	421	82
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7)(µg/kgds)	7,8	199	390	27
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	7,8	199	390	19
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	74	1012	1950	74

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW + I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

5 lutum 8.7%; humus 3.9%

Tabel 91: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			326	67
cadmium	0,37	4,2	8,1	0,37
kobalt	5,7	39	72	5,7
koper	22	62	103	22
kwik	0,11	13	26	0,11
lood	34	196	359	34
molybdeen	1,5	96	190	1,5
nikkel	15	29	43	15
zink	69	211	354	69
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7)(µg/kgds)	5,0	128	250	18
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	5,0	128	250	12
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	48	649	1250	48

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

6 lutum 5%; humus 2.5%

Tabel 92: Toetsingswaarden voor waterbodem (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			423	129
cadmium	0,42	5,1	9,8	0,42
kobalt	15	128	240	15
koper	40	115	190	40
kwik	0,13	4,3	8,4	0,13
lood	39	248	457	39
molybdeen	1,5	101	200	1,5
nikkel	25	88	150	25
zink	98	749	1400	98
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28(µg/kgds)	0,30			1,0
PCB 52(µg/kgds)	0,40			1,0
PCB 101(µg/kgds)	0,30			1,0
PCB 118(µg/kgds)	0,90			1,0
PCB 138(µg/kgds)	0,80			1,0
PCB 153(µg/kgds)	0,70			1,0
PCB 180(µg/kgds)	0,50			1,0
som PCB (7)(µg/kgds)	4,0	102	200	7,0
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,0	102	200	4,9
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; waterbodemprotocollen 3210 t/m 3290 versie 1,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

1 lutum 15%; humus 1.9%

Tabel 93: Toetsingswaarden voor waterbodem (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			292	89
cadmium	0,38	4,7	9,0	0,38
kobalt	15	128	240	15
koper	40	115	190	40
kwik	0,12	3,9	7,7	0,12
lood	36	225	414	36
molybdeen	1,5	101	200	1,5
nikkel	18	65	111	18
zink	79	601	1124	79
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28(µg/kgds)	0,32			1,0
PCB 52(µg/kgds)	0,42			1,0
PCB 101(µg/kgds)	0,32			1,0
PCB 118(µg/kgds)	0,94			1,0
PCB 138(µg/kgds)	0,84			1,0
PCB 153(µg/kgds)	0,74			1,0
PCB 180(µg/kgds)	0,52			1,0
som PCB (7)(µg/kgds)	4,2	107	210	7,4
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	4,2	107	210	5,1
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	40	545	1050	40

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; waterbodemprotocollen 3210 t/m 3290 versie 1,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

2 lutum 8.5%; humus 2.1%

Tabel 94: Toetsingswaarden voor waterbodem (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
METALEN				
barium			254	77
cadmium	0,40	4,9	9,3	0,40
kobalt	15	128	240	15
koper	40	115	190	40
kwik	0,11	3,8	7,6	0,11
lood	35	223	411	35
molybdeen	1,5	101	200	1,5
nikkel	17	58	100	17
zink	75	576	1076	75
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM)	1,5	21	40	1,5
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28(µg/kgds)	0,56			1,8
PCB 52(µg/kgds)	0,74			1,8
PCB 101(µg/kgds)	0,56			1,8
PCB 118(µg/kgds)	1,7			1,8
PCB 138(µg/kgds)	1,5			1,8
PCB 153(µg/kgds)	1,3			1,8
PCB 180(µg/kgds)	0,92			1,8
som PCB (7)(µg/kgds)	7,4	189	370	13
som PCB (7) (0.7 factor)(µg/kgds)	7,4	189	370	9,1
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	70	960	1850	70

¹⁾ AW achtergrondwaarde
1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; waterbodemprotocollen 3210 t/m 3290 versie 1,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

3 lutum 6.6%; humus 3.7%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 1: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IIIB04-1-1 ²	IIIB08-1-1 ³
METALEN		
barium	110	* 130 *
cadmium	<0,8	* <0,8 *
kobalt	22	* <5 *
koper	<15	<15
kwik	<0,05	<0,05
lood	<15	<15
molybdeen	<3,6	<3,6
nikkel	37	* <15 *
zink	130	* 96 *
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	0,21	* 0,53 *
tolueen	<0,3	<0,3
ethylbenzeen	<0,3	<0,3
o-xyleen	<0,1	-- <0,1 --
p- en m-xyleen	<0,2	-- <0,2 --
xylenen	<0,3	-- <0,3 --
xylenen (0.7 factor)	0,21	* 0,21 *
totaal BTEX	-	-
totaal BTEX (0.7 factor)	-	-
styreen	<0,3	<0,3
naftaleen	<0,20	*# ^b <0,20 *# ^b
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1-dichloorethaan	<0,6	<0,6
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,6
1,1-dichlooretheen	<0,1	* <0,1 *
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	-- <0,1 --
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	-- <0,1 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	<0,2	-- <0,2 --
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	* 0,14 *
dichloormethaan	<0,2	* <0,2 *
1,1-dichloorpropaan	<0,3	-- <0,3 --
1,2-dichloorpropaan	<0,3	-- <0,3 --
1,3-dichloorpropaan	<0,3	-- <0,3 --
som dichloorpropanen	<0,9	-- <0,9 --
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,63	0,63
tetrachlooretheen	<0,1	* <0,1 *
tetrachloormethaan	<0,1	* <0,1 *
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	* <0,1 *
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	* <0,1 *
trichlooretheen	<0,6	<0,6
chloroform	<0,6	<0,6
vinylchloride	<0,1	* <0,1 *
bromoform	<0,2	<0,2
MINERALE OLIE		
olie (vluchtig)	-	-
fractie C10 - C12	30	-- <25 --
fractie C12 - C22	<25	-- <25 --
fractie C22 - C30	<25	-- <25 --
fractie C30 - C40	<25	-- <25 --
totaal olie C10 - C40	<100	* <100 *

Monstercode en monstertraject:

- ¹ 11380911-001 IVB28-1-1 IVB28 (300-500)
² 11380911-002 IIIB04-1-1 IIIB04 (280-480)
³ 11380911-003 IIIB08-1-1 IIIB08 (300-500)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)). De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^ gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 2: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IIIB01-1-1 ²	IIIB02-1-1 ³		
METALEN				
barium	55	*	80	*
cadmium	<0,8	*	<0,8	*
kobalt	17	--	22	*
koper	<15	--	<15	
kwik	<0,05	--	<0,05	
lood	<15	--	<15	
molybdeen	<3,6	--	<3,6	
nikkel	22	*	23	*
zink	290	*	<60	*
benzeen	<0,2	--	0,35	*
tolueen	0,33	--	<0,3	
ethylbenzeen	<0,3	--	<0,3	
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	0,25	--	<0,2	--
xylenen	<0,3	--	<0,3	--
xylenen (0.7 factor)	0,32	*b	0,21	*
totaal BTEX	-	--	-	
totaal BTEX (0.7 factor)	-	--	-	
styreen	<0,3	--	<0,3	
naftaleen	<0,30	*#b	1,3	*
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	<0,6	--	<0,6	
1,2-dichloorethaan	<0,6	--	<0,6	
1,1-dichlooretheen	<0,1	*	<0,1	*
cis-1,2-dichlooretheen	0,25	--	<0,20	--#
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen	0,25	--	0,20	--
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	0,32	*b	0,27	*b
dichloormethaan	<0,2	*	<0,2	*
1,1-dichloorpropaan	<0,3	--	<0,3	--
1,2-dichloorpropaan	<0,3	--	<0,3	--
1,3-dichloorpropaan	<0,3	--	<0,3	--
som dichloorpropanen	<0,9	--	<0,9	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,63	--	0,63	
tetrachlooretheen	<0,1	*	<0,1	*
tetrachloormethaan	<0,1	*	<0,1	*
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	*	<0,1	*
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	*	<0,1	*
trichlooretheen	<0,6	--	<0,6	
chloroform	<0,6	--	<0,6	
vinylchloride	<0,1	*	<0,1	*
bromoform	<0,2	--	<0,2	
MINERALE OLIE				
olie (vluchtig)	-	--	-	
fractie C10 - C12	<25	--	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	*	<100	*

Monstercode en monstertrejet:

² 11379949-002 IIIB01-1-1 IIIB01 (420-520)

³ 11379949-003 IIIB02-1-1 IIIB02 (240-440)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 16 juli 2008, nr 134)).

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn

als volgt geclassificeerd:

- het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 3: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IIIB06-1-1 ¹	
METALEN		
barium	180	*
cadmium	<0,8	*
kobalt	9,7	
koper	<15	
kwik	<0,05	
lood	<15	
molybdeen	<3,6	
nikkel	20	*
zink	230	*
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,2	
tolueen	<0,3	
ethylbenzeen	<0,3	
o-xyleen	0,12	--
p- en m-xyleen	<0,2	--
xylenen	<0,3	--
xylenen (0.7 factor)	0,26	*b
totaal BTEX	-	
totaal BTEX (0.7 factor)	-	
styraen	<0,3	
naftaleen	<0,05	*
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1-dichloorethaan	5,6	
1,2-dichloorethaan	<0,6	
1,1-dichlooretheen	<0,1	*
cis-1,2-dichlooretheen	0,40	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	0,40	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,47	*b
dichloormethaan	<0,2	*
1,1-dichloorpropaan	<0,3	--
1,2-dichloorpropaan	<0,3	--
1,3-dichloorpropaan	<0,3	--
som dichloorpropanen	<0,9	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,63	
tetrachlooretheen	<0,1	*
tetrachloormethaan	<0,1	*
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	*
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	*
trichlooretheen	<0,6	
chloroform	<0,6	
vinylchloride	0,24	*
bromoform	<0,2	
MINERALE OLIE		
olie (vluchtig)	-	
fractie C10 - C12	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	*

Monstercode en monstertraject:

¹ 11379949-004 IIIB06-1-1 IIIB06 (300-500)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134). De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 4: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IIIB07-1-1 ¹	IIIB05-1-1 ²	IIIB09-1-1 ³
METALEN			
barium	100	* 90	* 95
cadmium	<0,8	* 1,4	* <0,8
kobalt	39	* 74	** 11
koper	<15	<15	<15
kwik	<0,05	<0,05	<0,05
lood	<15	<15	<15
molybdeen	<3,6	<3,6	<3,6
nikkel	45	* 130	*** 21
zink	180	* 220	* 470
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	2,5	* 0,34	* <0,2
tolueen	<0,3	<0,3	<0,3
ethylbenzeen	<0,3	<0,3	<0,3
o-xyleen	<0,1	-- <0,1	-- <0,1
p- en m-xyleen	<0,2	-- <0,2	-- <0,2
xylenen	<0,3	-- <0,3	-- <0,3
xylenen (0.7 factor)	0,21	* 0,21	* 0,21
styreen	<0,3	<0,3	<0,3
naftaleen	<0,30	*# ^b <0,05	* <0,05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,1-dichloorethaan	<0,6	<0,6	<0,6
1,2-dichloorethaan	<0,6	<0,6	<0,6
1,1-dichlooretheen	<0,1	* <0,1	* <0,1
cis-1,2-dichlooretheen	1,3	-- 0,29	-- <0,1
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	-- <0,1	-- <0,1
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen	1,3	-- 0,29	-- <0,2
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	1,3	* ^b 0,36	* ^b 0,14
dichloormethaan	<0,2	* <0,2	* <0,2
1,1-dichloorpropaan	<0,3	-- <0,3	-- <0,3
1,2-dichloorpropaan	<0,3	-- <0,3	-- <0,3
1,3-dichloorpropaan	<0,3	-- <0,3	-- <0,3
som dichloorpropanen	<0,9	-- <0,9	-- <0,9
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,63	* 0,63	* 0,63
tetrachlooretheen	<0,1	* <0,1	* <0,1
tetrachloormethaan	<0,1	* <0,1	* <0,1
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	* <0,1	* <0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	* <0,1	* <0,1
trichlooretheen	<0,6	<0,6	<0,6
chloroform	<0,6	<0,6	<0,6
vinylchloride	<0,1	* <0,1	* <0,1
bromoform	<0,2	<0,2	<0,2
CHLOORFENOLEN			
4-chloor-3-methylfenol	-	-	<0,1
2-chloor-6-methylfenol	-	-	<0,1
4-chloor-2-methylfenol	-	-	<0,1
MINERALE OLIE			
fractie C10 - C12	<25	-- <25	-- <25
fractie C12 - C22	<25	-- <25	-- <25
fractie C22 - C30	<25	-- <25	-- <25
fractie C30 - C40	<25	-- <25	-- <25
totaal olie C10 - C40	<100	* <100	* <100

Monstercode en monstertresect:

- ¹ 11380911-004 IIIB07-1-1 IIIB07 (270-470)
² 11380911-005 IIIB05-1-1 IIIB05 (300-500)
³ 11380911-006 IIIB09-1-1 IIIB09 (400-500)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)). De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 5: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	III B03-1-1 ¹	
METALEN		
barium	150	*
cadmium	<0,8	*
kobalt	65	**
koper	<15	
kwik	<0,05	
lood	<15	
molybdeen	<3,6	
nikkel	27	*
zink	93	*
ANORGANISCHE VERBINDINGEN		
cyanide (totaal)	<5	
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	0,30	*
tolueen	<0,3	
ethylbenzeen	<0,3	
o-xyleen	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,2	--
xylenen	<0,3	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	*
styreen	<0,3	
naftaleen	<0,20	*#
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1-dichloorethaan	<0,6	
1,2-dichloorethaan	<0,6	
1,1-dichlooretheen	<0,1	*
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	<0,2	--
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	*
dichloormethaan	<0,2	*
1,1-dichloorpropaan	<0,3	--
1,2-dichloorpropaan	<0,3	--
1,3-dichloorpropaan	<0,3	--
som dichloorpropanen	<0,9	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,63	
tetrachlooretheen	<0,1	*
tetrachloormethaan	<0,1	*
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	*
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	*
trichlooretheen	<0,6	
chloroform	<0,6	
vinylchloride	<0,1	*
bromoform	<0,2	
CHLOORFENOLEN		
4-chloor-3-methylfenol	<0,1	--
2-chloor-5-methylfenol	<0,1	--
4-chloor-2-methylfenol	<0,1	--
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	*

Monstercode en monsterobject:**' 11380911-007 IIB03-1-1 IIB03 (360-460)**

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)). De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- niet geanalyseerd*
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- o gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 6: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IIIB16-1-1 ¹	
METALEN		
barium	100	*
cadmium	<0,8	*
kobalt	5,4	
koper	<15	
kwik	<0,05	
lood	<15	
molybdeen	<3,6	
nikkel	23	*
zink	230	*
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,2	
tolueen	<0,3	
ethylbenzeen	<0,3	
o-xyleen	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,2	--
xylenen	<0,3	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	*
styreen	<0,3	
naftaleen	<0,05	*
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1-dichloorethaan	<0,6	
1,2-dichloorethaan	<0,6	
1,1-dichlooretheen	<0,1	*
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen	<0,2	--
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	0,14	*
dichloormethaan	<0,2	*
1,1-dichloorpropaan	<0,3	--
1,2-dichloorpropaan	<0,3	--
1,3-dichloorpropaan	<0,3	--
som dichloorpropanen	<0,9	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,63	
tetrachlooretheen	<0,1	*
tetrachloormethaan	<0,1	*
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	*
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	*
trichlooretheen	<0,6	
chloroform	<0,6	
vinylchloride	<0,1	*
bromoform	<0,2	
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	*

Monstercode en monstertraject:

¹ 11387361-004 IIIB16-1-1 IIIB16 (300-500)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134). De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ♣ gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Tabel 7: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	AS3000
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	4,0	77	150	4,0
xylenen	0,20	35	70	0,30
xylenen (0.7 factor)	0,20	35	70	0,21
naftaleen	0,01	35	70	0,050
styreen	6,0	153	300	6,0
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	7,0	204	400	7,0
tetrachlooretheen	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	24	262	500	24
chloroform	6,0	203	400	6,0
vinylchloride	0,01	2,5	5,0	0,20
1,1-dichloorethaan	7,0	454	900	7,0
1,1-dichlooretheen	0,01	5,0	10	0,10
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	0,01	10	20	0,20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0,01	10	20	0,14
dichloormethaan	0,01	500	1000	0,20
som dichloorpropanen	0,80	40	80	0,75
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,80	40	80	0,52
bromoform			630	2,0
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	100
METALEN				
barium	50	338	625	50
cadmium	0,40	3,2	6,0	0,80
kobalt	20	60	100	20
koper	15	45	75	15
kwik	0,050	0,18	0,30	0,050
lood	15	45	75	15
molybdeen	5,0	152	300	5,0
nikkel	15	45	75	15
zink	65	432	800	65
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
cyanide (totaal)	10	755	1500	10

¹⁾ S streefwaarde
1/2(S+I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie 3,25 juni 2008.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 8: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	S4-1-1 ³	
METALEN		
barium	70	*
cadmium	<0,8	*
kobalt	<5	
koper	<15	
kwik	<0,05	
lood	<15	
molybdeen	<3,6	
nikkel	36	*
zink	<60	
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,2	
tolueen	<0,3	
ethylbenzeen	<0,3	
o-xyleen	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,2	--
xylenen	<0,3	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	*
totaal BTEX	-	
totaal BTEX (0.7 factor)	-	
styreen	<0,3	
naftaleen	<0,40	*# ^b
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1-dichloorethaan	<0,6	
1,2-dichloorethaan	<0,6	
1,1-dichlooretheen	<0,1	*
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen	<0,2	--
som (cis,trans) 1,2-dichlooretheenen (0.7 factor)	0,14	*
dichloormethaan	<0,2	*
1,1-dichloorpropaan	<0,25	--
1,2-dichloorpropaan	<0,25	--
1,3-dichloorpropaan	<0,25	--
som dichloorpropanen	<0,75	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,53	
tetrachlooretheen	<0,1	*
tetrachloormethaan	<0,1	*
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	*
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	*
trichlooretheen	<0,6	
chloroform	<0,6	
vinylchloride	<0,1	*
tribroommethaan	<0,2	
MINERALE OLIE		
olie (vluchtig)	--	-
fractie C10 - C12	--	<25
fractie C12 - C22	--	<25
fractie C22 - C30	--	<25
fractie C30 - C40	--	<25
totaal olie C10 - C40	*	<100

Monstercode en monstertraject:

³ 11437669-001 S4-1-1 S4-1-1 S4 (300-400)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009. De gehalten die de betreffende streefwaarden en Interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^ gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 1: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IVB01-G ¹ 1	IVB02-F ² 6	IVB03-F ³ 1		
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
droge stof(gew.-%)	87,8	--	84,1	--	85,2
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	0,9	--	<0,5
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,05		<0,05		<0,05
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b	<0,1
ethylbenzeen	<0,05		<0,05		<0,05
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
xylenen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2
xylenen (0.7 factor)	0,14	*b	0,14	*b	0,14
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	<0,4
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--	0,28	--	0,28
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	34	--	<5	--	<5
fractie C12 - C22	34	--	<5	--	<5
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5
totaal olie C10 - C40	70	*	<20		<20

Monstercode en monstertraject:

¹ 11362041-001 IVB01-G IVB01 (220-270)

² 11362041-002 IVB02-F IVB02 (200-250)

³ 11362041-003 IVB03-F IVB03 (200-250)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportegrens-eis.

¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:

1 lutum 25% ; humus 0.5%

6 lutum 25% ; humus 0.9%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 2: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenz] anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IVB04-C ¹⁾ 7	IVB04-M ²⁾ 8	IVB04-H ³⁾ 1		
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
droge stof(gew.-%)	88,3	--	83,4	--	88,6
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	0,6	--	0,8	--	<0,5
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,05	--	<0,05	--	<0,05
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b	20 ***
ethylbenzeen	0,07	*	<0,05	--	280 ***
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	530 --
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	2000 --
xylenen	<0,2	--	<0,2	--	2500 --
xylenen (0.7 factor)	0,14	*b	0,14	*b	2500 ***b
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	2800 --
totaal BTEX (0.7 factor)	0,31	--	0,28	--	2800 --
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	63 --
MINERALE OLIE					
olie (vluchtig)	-	--	<20	--	450 --
fractie C10 - C12	<5	--	15	--	160 --
fractie C12 - C22	<5	--	75	--	71 --
fractie C22 - C30	<5	--	9	--	<5 --
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5 --
totaal olie C10 - C40	<20	--	100	*	230 *

Monstercode en monstertraject:

¹⁾	11362041-004	IVB04-C IVB04 (80-120)
²⁾	11362041-005	IVB04-M IVB04 (230-250)
³⁾	11362041-006	IVB04-H IVB04 (280-330)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatcourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Sentemovam.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^{b)} gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:
7 lutum 25% ; humus 0.6%
8 lutum 25% ; humus 0.8%
1 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 3: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IVB04-K ¹ 1	IVB05-F ² 3	IVB06-F ³ 5		
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
droge stof(gew.-%)	86,1	--	82,5	--	84,3
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	1,1	--	1,0
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,05	--	<0,05	--	<0,05
tolueen	0,62	*	<0,1	^{ab}	<0,1
ethylbenzeen	0,76	▪	<0,05	--	<0,05
o-xyleen	0,87	--	<0,1	--	<0,1
p- en m-xyleen	3,4	--	<0,1	--	<0,1
xylenen	4,3	--	<0,2	--	<0,2
xylenen (0.7 factor)	4,3	^{***ab}	0,14	^{ab}	0,14
totaal BTEX	5,7	--	<0,4	--	<0,4
totaal BTEX (0.7 factor)	5,7	--	0,28	--	0,28
naftaleen	0,17	--	<0,1	--	<0,1
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5
fractie C12 - C22	<5	--	<5	--	<5
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5
totaal olie C10 - C40	<20	--	<20	--	<20

Monstercode en monstertraject:

¹ 11362041-007 IVB04-K IVB04 (430-480)
² 11362041-008 IVB05-F IVB05 (220-260)
³ 11362041-009 IVB06-F IVB06 (220-270)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-
- eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-
- eis.

¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:
1 lutum 25% ; humus 0.5%
3 lutum 25% ; humus 1.1%
5 lutum 25% ; humus 1%

Tabel 4: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,21
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,021
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0,040	0,66	1,3	0,10
tetrachloorethaan	0,15	4,5	8,8	0,050
tetrachloormelthaan	0,060	0,10	0,14	0,050
1,1,1-trichloorethaan	0,050	1,5	3,0	0,050
1,1,2-trichloorethaan	0,060	1,0	2,0	0,050
trichlooretheen	0,050	0,28	0,50	0,050
chloroform	0,050	0,58	1,1	0,050
vinylchloride	0,020	0,020	0,020	0,10
CHLOORBENZENEN				
monochloorbenzeen	0,20	7,6	15	0,20
som dichloorbenzenen	2,0	10	19	0,10
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	2,0	10	19	0,10
Interventie factor chloorbenzenen			1	

" AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

1 lutum 25%; humus 0.5%

Tabel 5: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,21
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,021
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

"AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3 000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

2 lutum 25%; humus 1.5%

Tabel 6: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,21
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,021
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

3 lutum 25%; humus 1.1%

Tabel 7: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,30	0,99	1,7	0,38
tolueen	0,30	24	49	0,38
ethylbenzeen	0,30	84	167	0,38
xylenen	0,68	13	26	1,6
xylenen (0.7 factor)	0,68	13	26	0,16
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	289	3944	7600	289

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

4 lutum 25%; humus 15.2%

Tabel 8: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,21
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,021
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW + I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

5 lutum 25%; humus 1%

Tabel 9: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW + I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,21
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,021
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW + I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

6 lutum 25%; humus 0.9%

Tabel 10: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,21
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,021
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

" AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

7 lutum 25%; humus 0.6%

Tabel 11: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,21
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,021
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

8 lutum 25%; humus 0.8%

Tabel 12: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,21
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,021
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	0,040	0,66	1,3	0,10
tetrachlooretheen	0,15	4,5	8,8	0,050
tetrachloormethaan	0,060	0,10	0,14	0,050
1,1,1-trichloorethaan	0,050	1,5	3,0	0,050
1,1,2-trichloorethaan	0,060	1,0	2,0	0,050
trichlooretheen	0,050	0,28	0,50	0,050
chloroform	0,050	0,58	1,1	0,050
vinylchloride	0,020	0,020	0,020	0,10
CHLOORBENZENEN				
monochloorbenzeen	0,20	7,6	15	0,20
som dichloorbenzenen	2,0	10	19	0,10
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	2,0	10	19	0,10
Interventie factor chloorbenzenen			1	
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

9 lutum 25%; humus 1.9%

Tabel 13: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,21
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,021
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

10 lutum 25%; humus 2%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectcode .

Tabel 14: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IVB01-M ¹ 1	IVB02-N ² 1	IVB05-M ³ 1		
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
droge stof(gew.-%)	87,3	--	84,7	--	86,4
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	<0,5	--	<0,5
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,05	--	<0,05	--	<0,05
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b	<0,1
ethylbenzeen	<0,05	--	<0,05	--	<0,05
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
xylenen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2
xylenen (0.7 factor)	0,14	*b	0,14	*b	0,14
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	<0,4
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--	0,28	--	0,28
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
MINERALE OLIE					
olie (vluchtig)	-	--	<20	--	<20
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5
fractie C12 - C22	21	--	<5	--	<5
fractie C22 - C30	8	--	<5	--	<5
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5
totaal olie C10 - C40	30	--	<20	--	<20

Monstercode en monstertraject:

¹	11363259-001	IVB01-M IVB01 (360-380)
²	11363259-002	IVB02-N IVB02 (350-370)
³	11363259-003	IVB05-M IVB05 (350-370)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^ gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- '' De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:
1 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 15: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB10-G ¹	IVB11-G ²	IVB13_D (steekbus) ³
Bodemtype ¹⁾	1	1	1
aard van de artefacten(g)	Geen	-- Geen	-- Geen
droge stof(gew.-%)	89,4	-- 87,0	-- 91,6
gewicht artefacten(g)	<1	-- <1	-- <1
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	-- <0,5	-- <0,5
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	<0,05	<0,05	<0,05
tolueen	<0,1	^{ab} <0,1	^{ab} <0,1
ethylbenzeen	<0,05	<0,05	<0,05
o-xyleen	<0,1	-- <0,1	-- <0,1
p- en m-xyleen	<0,1	-- <0,1	-- <0,1
xylenen	<0,2	-- <0,2	-- <0,2
xylenen (0.7 factor)	0,14	^{ab} 0,14	^{ab} 0,14
totaal BTEX	<0,4	-- <0,4	-- <0,4
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	-- 0,28	-- 0,28
naftaleen	<0,1	-- <0,1	-- <0,1
MINERALE OLIE			
olie (vluchtig)	-	-	<20
fractie C10 - C12	<5	-- <5	-- <5
fractie C12 - C22	<5	-- <5	-- <5
fractie C22 - C30	<5	-- <5	-- <5
fractie C30 - C40	<5	-- <5	-- <5
totaal olie C10 - C40	<20	-- <20	-- <20

Monstercode en monstertraject:

¹	11363259-004	IVB10-G IVB10 (260-300)
²	11363259-005	IVB11-G IVB11 (270-320)
³	11363259-006	IVB13_D (steekbus)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatcourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:
1 lutum 25% ; humus 0.5%

Tabel 16: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+l)	l	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,15
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+l) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 l interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

1 lutum 25%; humus 0.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 17: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB16-L ¹	IVB17-J ²	IVB18-J ³			
Bodemtype ¹¹	1	1	1			
droge stof(gew.-%)	87,0	--	89,0	--	88,1	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	<0,5	--	<0,5	--
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	<0,05	--	<0,05	--	<0,05	--
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b	<0,1	*b
ethylbenzeen	<0,05	--	<0,05	--	<0,05	--
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
xylenen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,14	*b	0,14	*b	0,14	*b
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--	0,28	--	0,28	--
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1	--
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--	8	--	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--	<5	--	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20	--	<20	--	<20	--

Monstercode en monstertraject:

¹	11370014-001	IVB16-L IVB16 (340-360)
²	11370014-002	IVB17-J IVB17 (330-350)
³	11370014-003	IVB18-I IVB18 (310-350)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatcourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en Interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

¹¹ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

1 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 18: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB19-K ¹	
Bodemtype ¹⁾	1	
<hr/>		
droge stof(gew.-%)	84,9	--
gewicht artefacten(g)	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	0,52	***
tolueen	0,25	*
ethylbenzeen	<0,05	
o-xyleen	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,1	--
xylenen	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,14	*b
totaal BTEX	0,77	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,94	--
naftaleen	<0,1	--
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20	

Monstercode en monstertraject:

¹ 11370014-004 IVB19-K IVB19 (320-340)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl).

De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

¹⁾

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 25% ; humus 0.5%

Tabel 19: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,15
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

1 lutum 25%; humus 0.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 20: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB20-O ¹	IVB21-N ²	IVB22-J ³		
Bodamtype ¹¹	2	2	2		
droge stof(gew.-%)	87,9	--	86,2	--	85,8
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	<0,5	--	<0,5
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,05	--	<0,05	--	<0,05
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b	<0,1
ethylbenzeen	<0,05	--	<0,05	--	<0,05
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
xylenen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2
xylenen (0.7 factor)	0,14	*b	0,14	*b	0,14
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	<0,4
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--	0,28	--	0,28
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	0,81
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	23	--	<5	--	<5
fractie C12 - C22	110	--	<5	--	<5
fractie C22 - C30	15	--	<5	--	<5
fractie C30 - C40	<5	--	<5	--	<5
totaal olie C10 - C40	150	*	<20	--	<20

Monstercode en monsterraject:

¹	11374183-003	IVB20-O IVB20 (310-330)
²	11374183-004	IVB21-N IVB21 (350-370)
³	11374183-005	IVB22-J IVB22 (310-350)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134) voor de achtergrondwaarde aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) zijn ook doorgevoerd (www.Senternovem.nl). De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

¹¹ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
2 lutum 25% ; humus 0.5%

Tabel 21: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,040	0,13	0,22	0,050
tolueen	0,040	3,2	6,4	0,050
ethylbenzeen	0,040	11	22	0,050
xylenen	0,090	1,7	3,4	0,15
xylenen (0.7 factor)	0,090	1,7	3,4	0,10
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	38	519	1000	38

¹⁾ AW achtergrondwaarde
 1/2(AW+I) gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
 I interventiewaarde
 AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.

De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het volgende bodem type:

2 lutum 25%; humus 0.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectcode 20080483

Tabel 22: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB26-M ³	
Bodemtype ¹⁾	1	
droge stof(gew.-%)	90,1	--
gewicht artefacten(g)	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,05	--
tolueen	<0,1	*b
ethylbenzeen	<0,05	--
o-xyleen	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,1	--
xylenen	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,14	*
totaal BTEX	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--
naftaleen	<0,1	--
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	<5	--
fractie C12 - C22	<5	--
fractie C22 - C30	<5	--
fractie C30 - C40	<5	--
totaal olie C10 - C40	<20	--

Monstercode en monstertraject:

³ 11377913-012 IVB26-M IVB26 (100-120)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
 1 lutum 25% ; humus 0.5%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 23: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IVB26-N ¹ 1	IVB27-B ² 24	IVB27-M ³ 1		
droge stof(gew.-%)	86,2	--	94,2	--	86,7 --
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--	<1 --
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--	Geen --
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	<0,5	--	1,6	--	<0,5 --
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,05		<0,05		<0,05
tolueen	<0,1	*b	<0,1	*b	<0,1 *b
ethylbenzeen	<0,05		<0,05		<0,05
o-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1 --
p- en m-xyleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1 --
xylenen	<0,2	--	<0,2	--	<0,2 --
xylenen (0.7 factor)	0,14	*	0,14	*	0,14 *
totaal BTEX	<0,4	--	<0,4	--	<0,4 --
totaal BTEX (0.7 factor)	0,28	--	0,28	--	0,28 --
naftaleen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1 --
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	13	--	<5	--	<5 --
fractie C12 - C22	41	--	17	--	<5 --
fractie C22 - C30	20	--	23	--	<5 --
fractie C30 - C40	12	--	15	--	<5 --
totaal olie C10 - C40	90	*	50	*	<20 --

Monstercode en monstertraject:

¹	11377913-013	IVB26-N IVB26 (360-380)
²	11377913-014	IVB27-B IVB27 (50-100)
³	11377913-015	IVB27-M IVB27 (350-370)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en Interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
1 lutum 25% ; humus 0.5%
24 lutum 25% ; humus 1.6%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectcode 20080483

Tabel 24: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode Bodemtype ¹⁾	IVB14-1 ¹ 9		IVB14-2 ² 17	
droge stof(gew.-%)	77,3	--	78,5	--
gewicht artefacten(g)	<1	--	<1	--
aard van de artefacten(g)	Geen	--	Geen	--
organische stof (gloeiverlies)(% vd DS)	2,3	--	3,0	--
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0,05		0,10	*
tolueen	<0,1	^{ab}	<0,1	^a
ethylbenzeen	0,77	[*]	<0,05	
o-xyleen	0,19	--	<0,1	--
p- en m-xyleen	2,7	--	<0,1	--
xylenen	2,9	--	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	2,9	^{**}	0,14	^a
totaal BTEX	3,7	--	<0,4	--
totaal BTEX (0.7 factor)	3,8	--	0,35	--
naftaleen	-		-	

Monstercode en monstertraject:

¹ 11366427-005 IVB14-1 IVB14 (600-630) (steekbus 1VB14: 01)
² 11366427-006 IVB14-2 IVB14 (750-780) (steekbus 1VB14: 02)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senterovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009. De gehalten die de betreffende achtergrondwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.
- ¹⁾ De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
 Voor de toetsing zijn de grond (as3000) monsters ingedeeld in de volgende bodemtypen: (als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)
 9 lutum 25% ; humus 2,3%
 17 lutum 25% ; humus 3%

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 1: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVb01-01-1 ¹	IVB03-01-1 ²	IVB02-01-1 ³		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	2,3	*	<0,2	<0,2	
tolueen	<3,0	#	<0,3	<0,3	
ethylbenzeen	<3,0	#	<0,3	<0,3	
xylenen	<3,0	--#	<0,3	<0,3	--
xylenen (0.7 factor)	2,1	* ^b	0,21	* 0,28	* ^b
totaal BTEX	<11	--#	<1	<1	--
totaal BTEX (0.7 factor)	8,6	--	0,8	0,8	--
naftaleen	0,95	*	<0,05	* 0,06	*
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	<6,0	#	<0,6	<0,6	
cis-1,2-dichlooretheen	<1,0	--#	<0,1	<0,1	--
1,2-dichloorpropan	<3,0	--#	<0,3	<0,3	--
tetrachlooretheen	<1,0	* ^{#b}	<0,1	* <0,1	*
tetrachloormethaan	<1,0	* ^{#b}	<0,1	* <0,1	*
1,1,1-trichloorethaan	<1,0	* ^{#b}	<0,1	* <0,1	*
1,1,2-trichloorethaan	<1,0	* ^{#b}	<0,1	* 0,26	* ^b
trichlooretheen	<6,0	#	<0,6	<0,6	
chloroform	<6,0	#	<0,6	<0,6	
vinylchloride	<1,0	* ^{#b}	<0,1	* <0,1	*
MINERALE OLIE					
olie (vluchtig)	<500	--#	<50	140	--
fractie C10 - C12	240	--	<25	<25	--
fractie C12 - C22	80	--	<25	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	<25	--
totaal olie C10 - C40	320	*	<100	<100	*

Monstercode en monstertraject:

¹ 11364614-001 IVb01-01-1 IVB01 (-)
² 11364614-002 IVB03-01-1 IVB03 (-)
³ 11364614-003 IVB02-01-1 IVB02 (-)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)).

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn

als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens
- *^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 2: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB04-01-1 ¹	IVB05-01-1 ²	IVB06-01-1 ³
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	420	*** 0,41	* 130 ***
tolueen	5100	*** 1,6	* 2,7
ethylbenzeen	2900	*** 25	* 0,32
xylenen	18000	-- 33	-- 0,77 --
xylenen (0.7 factor)	18000	*** ^b 33	* ^b 0,77 * ^b
totaal BTEX	26000	-- 60	-- 130 --
totaal BTEX (0.7 factor)	26000	-- 60	-- 130 --
naftaleen	1300	*** 6,0	* 0,42 *
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN			
1,2-dichloorethaan	<120	*# ^b <0,6	<0,6
cis-1,2-dichlooretheen	<20	--# 0,25	-- <0,1 --
1,2-dichloorpropan	<60	--# <0,3	-- <0,3 --
tetrachlooretheen	<20	*# ^b 0,25	* <0,1 *
tetrachloormethaan	<20	*** <0,1	* <0,1 *
		# ^b	
1,1,1-trichloorethaan	<20	*# ^b <0,1	* <0,1 *
1,1,2-trichloorethaan	<20	*# ^b <0,1	* <0,1 *
trichlooretheen	<120	*# ^b <0,6	<0,6
chloroform	<120	*# ^b <1,0	# <0,6
vinylchloride	<20	*** <0,1	* <0,1 *
		# ^b	
MINERALE OLIE			
olie (vluchtig)	41000	--	--
fractie C10 - C12	1000	-- 660	-- <25 --
fractie C12 - C22	65	-- 75	-- <25 --
fractie C22 - C30	<25	-- <25	-- <25 --
fractie C30 - C40	<25	-- <25	-- <25 --
totaal olie C10 - C40	1100	*** 740	*** <100 *
methyl(tert)butylether	8,9		

Monstercode en monstertraject:

¹ 11366193-004 IVB04-01-1 IVB04 (-)
² 11366193-005 IVB05-01-1 IVB05 (-)
³ 11366193-006 IVB06-01-1 IVB06 (-)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)).

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectcode 20080483

Tabel 3: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB22-1-1 ¹	IVB21-1-1 ²	IVB20-1-1 ³	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	<0,2	<0,2	<2,0	*# ^b
tolueen	<0,3	<0,3	7,4	*
ethylbenzeen	<0,3	<0,3	160	***
xylenen	<0,3	--	660	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	* 0,21	660	**# ^b
totaal BTEX	<1	--	<830	--#
totaal BTEX (0.7 factor)	0,8	--	830	--
naftaleen	<0,05	* <0,05	26	*
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	<25	--	1700	--
fractie C12 - C22	<25	--	370	--
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	* <100	2000	***

Monstercode en monstertraject:

¹	11377913-001	IVB22-1-1 IVB22 (260-460)
²	11377913-002	IVB21-1-1 IVB21 (300-500)
³	11377913-003	IVB20-1-1 IVB20 (300-500)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)). De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectcode 20080483

Tabel 4: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB26-1-1 ¹	IVB27-1-1 ²
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,2	<0,2
tolueen	<0,3	<0,3
ethylbenzeen	<0,3	<0,3
xylenen	<0,3	..
xylenen (0.7 factor)	0,21	0,21
totaal BTEX	<1	<1
totaal BTEX (0.7 factor)	0,8	0,8
naftaleen	<0,05	<0,05
MINERALE OLIE		
olie (vluchtig)	<50	<50
fractie C10 - C12	<25	<25
fractie C12 - C22	<25	<25
fractie C22 - C30	<25	<25
fractie C30 - C40	<25	<25
totaal olie C10 - C40	<100	<100

Monstercode en monstertraject:

¹ 11379949-007 IVB26-1-1 IVB26 (270-470)
² 11379949-008 IVB27-1-1 IVB27 (270-470)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)). De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- ^a gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080843

Tabel 5: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	D1-1-1 ¹	D1-1-2 ²	D2-1-1 ³		
VLUCHTIGE AROMATEN					
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2		
tolueen	<0,3	<0,3	<0,3		
ethylbenzeen	<0,3	<0,3	<0,3		
xylenen	<0,3	--	<0,3	--	--
xylenen (0.7 factor)	0,28	* ^b	0,21	*	*
totaal BTEX	<1	--	<1	--	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,8	--	0,8	--	--
naftaleen	<1,0	* ^{#b}	<0,05	*	<0,05
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,2-dichloorethaan	<0,6		<0,6		
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--	<0,1	--	<0,1
1,2-dichloorpropan	<0,3	--	<0,3	--	<0,3
tetrachlooretheen	<0,1	*	<0,1	*	<0,1
tetrachloormethaan	<0,1	*	<0,1	*	<0,1
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	*	<0,1	*	<0,1
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	*	<0,1	*	<0,1
trichlooretheen	<0,6		<0,6		<0,6
chloroform	<0,6		<0,6		<0,6
vinylchloride	<0,1	*	<0,1	*	<0,1
MINERALE OLIE					
olie (vluchtig)	<50	--	<50	--	<50
fractie C10 - C12	<25	--	<25	--	<25
fractie C12 - C22	<25	--	<25	--	<25
fractie C22 - C30	<25	--	<25	--	<25
fractie C30 - C40	<25	--	<25	--	<25
totaal olie C10 - C40	<100	*	<100	*	<100

Monstercode en monstertraject:

¹	11364613-001	D1-1-1 D1 (15)
²	11364613-002	D1-1-2 D1-2 (10)
³	11364613-003	D2-1-1 D2 (15)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)).

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ^b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 6: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	D2-1-2 ¹	
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,2	
tolueen	<0,3	
ethylbenzeen	<0,3	
xylenen	0,73	..
xylenen (0.7 factor)	0,73	*b
totaal BTEX	<1	..
totaal BTEX (0.7 factor)	1,3	..
naftaleen	<0,05	*
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	<0,6	
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	..
1,2-dichloorpropaan	<0,3	..
tetrachlooretheen	<0,1	*
tetrachloormethaan	<0,1	*
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	*
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	*
trichlooretheen	<0,6	
chloroform	<0,6	
vinylchloride	<0,1	*
MINERALE OLIE		
olie (vluchtig)	<50	..
fractie C10 - C12	<25	..
fractie C12 - C22	<25	..
fractie C22 - C30	<25	..
fractie C30 - C40	<25	..
totaal olie C10 - C40	<100	*

Monstercode en monstertreect:
¹ 11364613-004 D2-1-2 D2 (10)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatscourant 10 juli 2008, Nr. 131 (in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134)).

De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- .. geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- o gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
Projectcode 20080483

Tabel 7: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	IVB30-1-1 ³	
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,2	
tolueen	<0,3	
ethylbenzeen	<0,3	
xylenen	<0,3	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	*
totaal BTEX	<1	--
totaal BTEX (0.7 factor)	0,8	--
naftaleen	<0,05	*
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	-	
cis-1,2-dichlooretheen	-	
trans-1,2-dichlooretheen	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen	-	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	-	
1,2-dichloorpropaan	-	
tetrachlooretheen	-	
tetrachloormethaan	-	
1,1,1-trichloorethaan	-	
1,1,2-trichloorethaan	-	
trichlooretheen	-	
chloroform	-	
vinylchloride	-	
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	*

Monstercode en monstertraject:

³ 11437669-004 IVB30-1-1 IVB30-1-1 IVB30 (-)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7 april 2009. De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- ° gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Projectnaam OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
 Projectcode

Tabel 8: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode IVB16-1-1¹

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	<0,2	
tolueen	1,4	
ethylbenzeen	0,55	
xylenen	2,7	--
xylenen (0.7 factor)	2,7	*b
totaal BTEX	4,6	--
totaal BTEX (0.7 factor)	4,8	--
naftaleen	0,12	*

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	<25	--
fractie C12 - C22	<25	--
fractie C22 - C30	<25	--
fractie C30 - C40	<25	--
totaal olie C10 - C40	<100	*

Monstercode en monstertraject:

¹ 11374183-001 IVB16-1-1 IVB16 (250-450)
² 11374183-002 D8-1-5 D8 (-)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de circulaire bodemsanering 2006 (Staatcourant 10 juli 2008, Nr. 131 in werking per 01-10-08, rectificatie uit Staatscourant 15 juli 2008, nr 134). De gehalten die de betreffende streefwaarden en interventiewaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarde voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- # verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
- * gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.
- b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.

Tabel 9: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000) (VROM-toetsingskader). Het betreft gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden ¹⁾	S	1/2(S+I)	I	AS3000
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0,20	15	30	0,20
tolueen	7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	4,0	77	150	4,0
xylenen	0,20	35	70	0,30
xylenen (0.7 factor)	0,20	35	70	0,21
naftaleen	0,01	35	70	0,050
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,2-dichloorethaan	7,0	204	400	7,0
tetrachlooretheen	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	24	262	500	24
chloroform	6,0	203	400	6,0
vinylchloride	0,01	2,5	5,0	0,20
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	100

¹⁾ S streefwaarde
1/2(S+I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde
AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie 3,25 juni 2008.

()

()

()

()



Bijlage 3.2: Asbestonderzoek

Overzicht resultaten berekeningen uitgevoerd asbestonderzoek

Algeme projectgegevens	
Projectnummer :	20080483
Locatie :	oude kerkstraat oerie
RE:	1



Overzicht resultaten

Sleuf	inhoud sleuf	Berekende concentraties per asbest soort					Betrouwbaarheids-interval		Gewogen* concentratie	Toetsing homogeniteit**
		Hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	niet hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	serpentiin (mg/kg.d.s.)	amfibool (mg/kg.d.s.)	Totale concentratie (mg/kg.d.s.)	ondergrens (mg/kg.d.s.)	bovengrens (mg/kg.d.s.)		
Sleuf 5	391	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Ja
Sleuf 1010	631	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Ja
Sleuf 1011	646	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Ja
Sleuf 1012	616	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Ja
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gemiddelde gewogen concentratie 0,00
 Hoogst gemeten gewogen concentratie 0,00

* Gewogen concentratie = concentratie serpentiinasbest + 10*concentratie amfiboolasbest
 ** Indien wordt voldaan aan de homogeniteitstoets mag de gemiddeldewaarde worden getoetst,
 indien hieraan niet wordt voldaan dient de hoogst gemeten concentratie getoetst te worden aan de norm

Overzicht resultaten berekeningen uitgevoerd asbestonderzoek

Algeme projectgegevens	
Projectnummer :	20080483
Locatie :	oude kerksstraat oerle
RE:	2



Overzicht resultaten

Sleuf	inhoud sleuf	Berekende concentraties per asbest soort					Betrouwbaarheids-interval		Gewogen* concentratie	Toetsing homogeniteit**
		Hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	niet hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	serpentin (mg/kg.d.s.)	amfibool (mg/kg.d.s.)	Totale concentratie (mg/kg.d.s.)	ondergrens (mg/kg.d.s.)	bovengrens (mg/kg.d.s.)		
Sleuf 27	967	0,00	24,00	0,00	24,00	24,00	16,00	33,00	240,00	Ja
Sleuf 1015	918	0,00	24,00	0,00	24,00	24,00	16,00	33,00	240,00	Ja
Sleuf 1016	656	0,00	24,00	0,00	24,00	24,00	16,00	33,00	240,00	Ja
Sleuf 1019	723	0,00	24,00	0,00	24,00	24,00	16,00	33,00	240,00	Ja
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gemiddelde gewogen concentratie 240,00
 Hoogst gemeten gewogen concentratie 240,00

* Gewogen concentratie = concentratie serpentin-asbest + 10*concentratie amfibool-asbest
 ** Indien wordt voldaan aan de homogeniteitstoets mag de gemiddelde waarde worden getoetst,
 indien hieraan niet wordt voldaan dient de hoogst gemeten concentratie getoetst te worden aan de norm

Overzicht resultaten berekeningen uitgevoerd asbestonderzoek

Algeme projectgegevens	
Projectnummer :	20080483
Locatie :	oude kerkstraat oerle
RE:	3



Overzicht resultaten

Sleuf	inhoud sleuf	Berekende concentraties per asbest soort					Betrouwbaarheids-interval		Gewogen* concentratie	Toetsing homogeniteit**
		Hechtgebonden	niet hechtgebonden	serpentijn	amfibool	Totale concentratie	ondergrens	bovengrens		
	(kg.ds.)	(mg/kg.d.s.)	(mg/kg.d.s.)	(mg/kg.d.s.)	(mg/kg.d.s.)	(mg/kg.d.s.)	(mg/kg.d.s.)	(mg/kg.d.s.)		Voldoet aan homogeniteitstoets ?
Sleuf 1000	640	10,00	12,61	22,73	0,16	22,89	10,74	55,14	24,29	Ja
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gemiddelde gewogen concentratie

24,29

Hoogst gemeten gewogen concentratie

24,29

* Gewogen concentratie = concentratie serpentiïn-asbest + 10* concentratie amfibool-asbest
 ** Indien wordt voldaan aan de homogeniteitstoets mag de gemiddeldewaarde worden getoetst,
 indien hieraan niet wordt voldaan dient de hoogst gemeten concentratie getoetst te worden aan de norm

Overzicht resultaten berekeningen uitgevoerd asbestonderzoek

Algeme projectgegevens	
Projectnummer :	20080483
Locatie :	oude kerkstraat oerle
RE:	3



Overzicht resultaten

Sleuf	inhoud sleuf	Berekende concentraties per asbest soort					Betrouwbaarheids-interval		Gewogen* concentratie (mg/kg.d.s.)	Toetsing homogeeniteit**
		Hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	riet hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	serpentijn (mg/kg.d.s.)	amfibool (mg/kg.d.s.)	Totale concentratie (mg/kg.d.s.)	ondergrens (mg/kg.d.s.)	bovengrens (mg/kg.d.s.)		
Sleuf 1003	937	5,40	0,12	5,20	0,32	5,52	4,20	6,90	8,40	Ja
Sleuf 9	865	5,40	0,12	5,20	0,32	5,52	4,20	6,90	8,40	Ja
Sleuf 26	979	5,40	0,12	5,20	0,32	5,52	4,20	6,90	8,40	Ja
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gemiddelde gewogen concentratie

8,40

Hoogst gemeten gewogen concentratie

8,40

* Gewogen concentratie = concentratie serpentijnasbest + 10*concentratie amfiboolasbest

** Indien wordt voldaan aan de homogeeniteitstoets mag de gemiddelde waarde worden getoetst, indien hieraan niet wordt voldaan dient de hoogst gemeten concentratie getoetst te worden aan de norm

Overzicht resultaten berekeningen uitgevoerd asbestonderzoek

Algeme projectgegevens	
Projectnummer :	20080483
Locatie :	Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
RE:	3



Overzicht resultaten

Sleuf	inhoud sleuf	Berekende concentraties per asbest soort				Betrouwbaarheids-interval		Gewogen* concentratie	Toetsing homogeniteit**	
		Hechtgebonden (kg.ds.)	niet hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	serpentin (mg/kg.d.s.)	amfibool (mg/kg.d.s.)	Totale concentratie (mg/kg.d.s.)	ondergrens (mg/kg.d.s.)			bovengrens (mg/kg.d.s.)
Sleuf 26	1628	13,62	0,00	13,62	0,00	13,62	2,25	47,78	13,62	Ja
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gemiddelde gewogen concentratie

13,62

Hoogst gemeten gewogen concentratie

13,62

* Gewogen concentratie = concentratie serpentijnasbest + 10*concentratie amfiboolasbest

** Indien wordt voldaan aan de homogeniteitstoets mag de gemiddeldewaarde worden getoetst, indien hieraan niet wordt voldaan dient de hoogst gemeten concentratie getoetst te worden aan de norm

Overzicht resultaten berekeningen uitgevoerd asbestonderzoek

Algeme projectgegevens	
Projectnummer :	20080483
Locatie :	Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
RE:	3



Overzicht resultaten

Sleuf	inhoud sleuf	Berekende concentraties per asbest soort					Betrouwbaarheids-interval		Gewogen* concentratie	Toetsing homogeniteit**
		Hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	niet hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	serpentiijn (mg/kg.d.s.)	amfibool (mg/kg.d.s.)	Totale concentratie (mg/kg.d.s.)	ordergrens (mg/kg.d.s.)	bovengrens (mg/kg.d.s.)		
Sleuf 4	1454	1,38	0,00	1,38	0,00	1,38	0,29	4,28	1,38	Ja
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gemiddelde gewogen concentratie

1,38

Hoogst gemeten gewogen concentratie

1,38

* Gewogen concentratie = concentratie serpentijnasbest + 10*concentratie amfiboolasbest

** Indien wordt voldaan aan de homogeniteitstoets mag de gemiddeldewaarde worden getoetst, indien hieraan niet wordt voldaan dient de hoogst gemeten concentratie getoetst te worden aan de norm

Overzicht resultaten berekeningen uitgevoerd asbestonderzoek

Algeme projectgegevens	
Projectnummer :	20080483
Locatie :	oude kerkstraat oerle
RE:	4



Overzicht resultaten

Sleuf	inhoud sleuf	Berekende concentraties per asbest soort					Betrouwbaarheids-interval		Gewogen* concentratie	Toetsing homogeniteit**
		Hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	niet hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	serpentijn (mg/kg.d.s.)	amfibool (mg/kg.d.s.)	Totale concentratie (mg/kg.d.s.)	ondergrens (mg/kg.d.s.)	bovengrens (mg/kg.d.s.)		
Sleuf 1005	1002	27,00	2,40	28,30	1,10	29,40	22,28	36,99	39,30	Ja
Sleuf 1006	978	27,00	1,46	27,36	1,10	28,46	22,01	35,34	38,36	Ja
Sleuf 1007	978	27,00	12,71	38,61	1,10	39,71	23,92	72,76	49,61	Nee
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gemiddelde gewogen concentratie

42,40

Hoogst gemeten gewogen concentratie

49,61

* Gewogen concentratie = concentratie serpentijnasbest + 10*concentratie amfiboolasbest
 ** Indien wordt voldaan aan de homogeniteitstoets mag de gemiddeldewaarde worden getoetst,
 indien hieraan niet wordt voldaan dient de hoogst gemeten concentratie getoetst te worden aan de norm

Overzicht resultaten berekeningen uitgevoerd asbestonderzoek

Algeme projectgegevens	
Projectnummer :	20080483
Locatie :	oude kerkstraat oerle
RE:	4



Overzicht resultaten

Sleuf	Inhoud sleuf	Berekende concentraties per asbest soort					Betrouwbaarheids-interval		Gewogen* concentratie	Toetsing homogeniteit**
		Hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	niet hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	serpentin (mg/kg.d.s.)	amfibool (mg/kg.d.s.)	Totale concentratie (mg/kg.d.s.)	ondergrens (mg/kg.d.s.)	bovengrens (mg/kg.d.s.)		
Sleuf 2	945	0,00	17,00	17,00	0,00	17,00	13,00	20,00	17,00	Ja
Sleuf 17	789	0,00	17,00	17,00	0,00	17,00	13,00	20,00	17,00	Ja
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gemiddelde gewogen concentratie 17,00
 Hoogst gemeten gewogen concentratie 17,00

* Gewogen concentratie = concentratie serpentijnasbest + 10*concentratie amfiboolasbest
 ** Indien wordt voldaan aan de homogeniteitstoets mag de gemiddelde waarde worden getoetst,
 indien hiernaan niet wordt voldaan dient de hoogst gemeten concentratie getoetst te worden aan de norm

Overzicht resultaten berekeningen uitgevoerd asbestonderzoek

Algeme projectgegevens	
Projectnummer :	20080483
Locatie :	oude kerkstraat oerle
RE:	5



Overzicht resultaten

Sleuf	inhoud sleuf	Berekende concentraties per asbest soort					Betrouwbaarheids-interval		Gewogen* concentratie	Toetsing homogeniteit**
		Hechgebonden (mg/kg.d.s.)	niet hechgebonden (mg/kg.d.s.)	serpentin (mg/kg.d.s.)	amfibool (mg/kg.d.s.)	Totale concentratie (mg/kg.d.s.)	ondergrens (mg/kg.d.s.)	bovengrens (mg/kg.d.s.)		
Sleuf 12	1607	0,00	0,80	0,38	0,42	0,80	0,00	1,60	4,58	Ja
Sleuf 104	853	0,00	0,80	0,38	0,42	0,80	0,00	1,60	4,58	Ja
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gemiddelde gewogen concentratie

4,58

Hoogst gemeten gewogen concentratie

4,58

* Gewogen concentratie = concentratie serpentin-asbest + 10*concentratie amfibool-asbest

** Indien wordt voldaan aan de homogeniteitstoets mag de gemiddelde waarde worden getoetst, indien hieraan niet wordt voldaan dient de hoogst gemeten concentratie getoetst te worden aan de norm

Overzicht resultaten berekeningen uitgevoerd asbestonderzoek

Algeme projectgegevens

Projectnummer :	20080483
Locatie :	oude kerstraat oerle
RE:	5



Overzicht resultaten

Sleuf	inhoud sleuf	Berekende concentraties per asbest soort					Betroikbaarheids-interval		Gewogen* concentratie	Toetsing homogeniteit**
		Hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	niet hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	serpentiijn (mg/kg.d.s.)	amfibool (mg/kg.d.s.)	Totale concentratie (mg/kg.d.s.)	ondergrens (mg/kg.d.s.)	bovengrens (mg/kg.d.s.)		
Sleuf/001	784	27,00	3,20	30,00	0,00	30,00	23,00	39,00	30,00	Ja
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gemiddelde gewogen concentratie

30,00

Hoogst gemeten gewogen concentratie

30,00

* Gewogen concentratie = concentratie serpentiijnasbest + 10*concentratie amfiboolasbest

** Indien wordt voldaan aan de homogeniteitstoets mag de gemiddeldewaarde worden getoetst, indien hieraan niet wordt voldaan dient de hoogst gemeten concentratie getoetst te worden aan de norm

Overzicht resultaten berekeningen uitgevoerd asbestonderzoek

Algeme projectgegevens	
Projectnummer :	20080483
Locatie :	Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
RE:	5



Overzicht resultaten

Sleuf	inhoud sleuf	Berekende concentraties per asbest soort					Betrouwbaarheids-interval		Gewogen* concentratie	Toetsing homogeniteit**
		Hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	niet hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	serpenti jn (mg/kg.d.s.)	amfibool (mg/kg.d.s.)	Totale concentratie (mg/kg.d.s.)	ondergrens (mg/kg.d.s.)	bovengrens (mg/kg.d.s.)		
Sleuf 14	1348	5,81	29,00	33,31	1,60	34,91	23,00	50,49	49,31	Ja
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gemiddelde gewogen concentratie

49,31

Hoogst gemeten gewogen concentratie

49,31

* Gewogen concentratie = concentratie serpenti
jn
asbest + 10* concentratie amfiboolasbest

** Indien wordt voldaan aan de homogeniteitstoets mag de gemiddeldewaarde worden getoetst,
indien hieraan *niet* wordt voldaan dient de hoogst gemeten concentratie getoetst te worden aan de norm

Overzicht resultaten berekeningen uitgevoerd asbestonderzoek

Algeme projectgegevens	
Projectnummer :	20080483
Locatie :	Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
RE:	6



Overzicht resultaten

Sleuf	inhoud sleuf	Berekende concentraties per asbest soort				Betrouwbaarheids-interval		Gewogen* concentratie	Toetsing homogeniteit**
		Hechtgebonden	niet hechtgebonden	serpentijn	amfibool	ondergrens	bovengrens		
	(kg.ds.)	(mg/kg.d.s.)	(mg/kg.d.s.)	(mg/kg.d.s.)	(mg/kg.d.s.)	(mg/kg.d.s.)	(mg/kg.d.s.)	(mg/kg.d.s.)	Volddoet aan homogeniteitstoets ?
Sleuf 6	2224	0,00	27,00	0,00	27,00	18,00	38,00	270,00	Ja
Sleuf 7	1337	0,00	27,00	0,00	27,00	18,00	38,00	270,00	Ja
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gemiddelde gewogen concentratie 270,00
 Hoogst gemeten gewogen concentratie 270,00

* Gewogen concentratie = concentratie serpentiïn-asbest + 10* concentratie amfibool-asbest
 ** Indien wordt voldaan aan de homogeniteitstoets mag de gemiddeldewaarde worden getoetst,
 indien hieraan *niet* wordt voldaan dient de hoogst gemeten concentratie getoetst te worden aan de norm

Overzicht resultaten berekeningen uitgevoerd asbestonderzoek

Algeme projectgegevens	
Projectnummer :	20080483
Locatie :	oude kerkstraat oerle
RE:	6



Overzicht resultaten

Sleuf	inhoud sleuf	Berekende concentraties per asbest soort					Betrouwbaarheids-interval		Gewogen* concentratie	Toetsing homogeniteit**
		Hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	niet hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	serpentiijn (mg/kg.d.s.)	amfibool (mg/kg.d.s.)	Totale concentratie (mg/kg.d.s.)	ondergrens (mg/kg.d.s.)	bovengrens (mg/kg.d.s.)		
Sleuf - 103g	896	66,62	58,94	114,31	11,33	125,64	46,71	463,38	227,61	Ja
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gemiddelde gewogen concentratie 227,61

Hoogst gemeten gewogen concentratie 227,61

* Gewogen concentratie = concentratie serpentiijnasbest + 10*concentratie amfiboolasbest

** Indien wordt voldaan aan de homogeniteitstoets mag de gemiddelde waarde worden getoetst, indien hiernaan *niet* wordt voldaan dient de hoogst gemeten concentratie getoetst te worden aan de norm

Overzicht resultaten berekeningen uitgevoerd asbestonderzoek

Algeme projectgegevens	
Projectnummer :	20080483
Locatie :	oude kerkstraat oerle
RE:	6-verf



Overzicht resultaten

Sleuf	inhoud sleuf	Berekende concentraties per asbest soort					Betrouwbaarheids-interval		Gewogen* concentratie (mg/kg.d.s.)	Toetsing homogeniteit**
		Hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	niet hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	serpentine (mg/kg.d.s.)	amfibool (mg/kg.d.s.)	Totale concentratie (mg/kg.d.s.)	ondergrens (mg/kg.d.s.)	bovengrens (mg/kg.d.s.)		
Sleuf 6	761	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Ja	
Sleuf 7	1347	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Ja	
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Gemiddelde gewogen concentratie 0,00
 Hoogst gemeten gewogen concentratie 0,00

* Gewogen concentratie = concentratie serpentijnasbest + 10*concentratie amfiboolasbest
 ** Indien wordt voldaan aan de homogeniteitstoets mag de gemiddeldewaarde worden getoetst, indien hiernaan niet wordt voldaan dient de hoogst gemeten concentratie getoetst te worden aan de norm

Overzicht resultaten berekeningen uitgevoerd asbestonderzoek

Algeme projectgegevens	
Projectnummer :	20080483
Locatie :	Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
RE:	7



Overzicht resultaten

Sleuf	inhoud sleuf	Berekende concentraties per asbest soort					Betrouwbaarheids-interval		Gewogen* concentratie	Toetsing homogeniteit**
		Hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	niet hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	serpentin (mg/kg.d.s.)	amfibool (mg/kg.d.s.)	Totale concentratie (mg/kg.d.s.)	ondergrens (mg/kg.d.s.)	bovengrens (mg/kg.d.s.)		
Sleuf 8	1244	39,96	98,00	39,96	98,00	137,96	89,87	208,83	1019,96	Ja
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gemiddelde gewogen concentratie 1019,96
 Hoogst gemeten gewogen concentratie 1019,96

* Gewogen concentratie = concentratie serpentin-asbest + 10*concentratie amfibool-asbest
 ** Indien wordt voldaan aan de homogeniteitstoets mag de gemiddeldewaarde worden getoetst,
 indien hieraan *niet* wordt voldaan dient de hoogst gemeten concentratie getoetst te worden aan de norm

Overzicht resultaten berekeningen uitgevoerd asbestonderzoek

Algeme projectgegevens	
Projectnummer :	20080483
Locatie :	Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
RE:	7



Overzicht resultaten

Sleuf	inhoud sleuf	Berekende concentraties per asbest soort					Betrouwbaarheids-interval		Gewogen* concentratie	Toetsing homogeniteit**
		Hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	niet hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	serpentiijn (mg/kg.d.s.)	amfibool (mg/kg.d.s.)	Totale concentratie (mg/kg.d.s.)	ondergrens (mg/kg.d.s.)	bovengrens (mg/kg.d.s.)		
Sleuf 16	1737	87,40	40,00	102,40	26,00	128,40	78,15	192,45	362,40	Ja
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gemiddelde gewogen concentratie 362,40
 Hoogst gemeten gewogen concentratie 362,40

* Gewogen concentratie = concentratie serpentiijnasbest + 10*concentratie amfiboolasbest
 ** Indien wordt voldaan aan de homogeniteitstoets mag de gemiddelde waarde worden getoetst,
 indien hieraan *niet* wordt voldaan dient de hoogst gemeten concentratie getoetst te worden aan de norm

Overzicht resultaten berekeningen uitgevoerd asbestonderzoek

Algeme projectgegevens	
Projectnummer :	20080483
Locatie :	Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
RE:	7



Overzicht resultaten

Sleuf	inhoud sleuf	Berekende concentraties per asbest soort					Betrouwbaarheids-interval		Gewogen* concentratie	Toetsing homogeniteit**
		Hechgebonden (mg/kg.d.s.)	niet hechgebonden (mg/kg.d.s.)	serpentiin (mg/kg.d.s.)	amfibool (mg/kg.d.s.)	Totale concentratie (mg/kg.d.s.)	ondergrens (mg/kg.d.s.)	bovengrens (mg/kg.d.s.)		
Sleuf 18	873	148,69	2,90	150,69	1,60	152,29	84,94	253,92	166,69	Ja
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gemiddelde gewogen concentratie

166,69

Hoogst gemeten gewogen concentratie

166,69

* Gewogen concentratie = concentratie serpentijnasbest + 10*concentratie amfiboolasbest

** Indien wordt voldaan aan de homogeniteitstoets mag de gemiddelde waarde worden getoetst, indien hieraan niet wordt voldaan dient de hoogst gemeten concentratie getoetst te worden aan de norm

Overzicht resultaten berekeningen uitgevoerd asbestonderzoek

Algeme projectgegevens	
Projectnummer :	20080483
Locatie :	Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
RE:	7



Overzicht resultaten

Sleuf	inhoud sleuf	Berekende concentraties per asbest soort					Betrouwbaarheids-interval		Gewogen* concentratie	Toetsing homogentiteit**
		Hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	niet hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	serpenti jn (mg/kg.d.s.)	amfibool (mg/kg.d.s.)	Totale concentratie (mg/kg.d.s.)	ondergrens (mg/kg.d.s.)	bovengrens (mg/kg.d.s.)		
Sleuf 8	1535	0,00	4,70	1,90	2,80	4,70	2,40	6,60	29,90	Ja
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gemiddelde gewogen concentratie 29,90
 Hoogst gemeten gewogen concentratie 29,90

* Gewogen concentratie = concentratie serpentijnasbest + 10*concentratie amfiboolasbest
 ** Indien wordt voldaan aan de homogentiteitstoets mag de gemiddelde waarde worden getoetst,
 indien hieraan niet wordt voldaan dient de hoogst gemeten concentratie getoetst te worden aan de norm

Overzicht resultaten berekeningen uitgevoerd asbestonderzoek

Algeme projectgegevens

Projectnummer :	20080483
Locatie :	Oude Kerkstraat 40-42 te Oerle
RE:	8



Overzicht resultaten

Sleuf	inhoud sleuf	Berekende concentraties per asbest soort					Betrouwbaarheids-interval		Gewogen* concentratie	Toetsing homogeniteit**
		Hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	niet hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	serpentijn (mg/kg.d.s.)	amfibool (mg/kg.d.s.)	Totale concentratie (mg/kg.d.s.)	ondergrens (mg/kg.d.s.)	bovengrens (mg/kg.d.s.)		
Sleuf 22	4979	38,06	1,20	34,62	4,46	39,08	22,85	77,31	79,18	Ja
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gemiddelde gewogen concentratie

79,18

Hoogst gemeten gewogen concentratie

79,18

* Gewogen concentratie = concentratie serpentiïnasbest + 10*concentratie amfiboolasbest

** Indien wordt voldaan aan de homogeniteitstoets mag de gemiddelde waarde worden getoetst, indien hiernaan niet wordt voldaan dient de hoogst gemeten concentratie getoetst te worden aan de norm

Overzicht resultaten berekeningen uitgevoerd asbestonderzoek

Algeme projectgegevens	
Projectnummer :	20080483
Locatie :	oude kerkstraat oerle
RE:	8



Overzicht resultaten

Sleuf	inhoud sleuf	Berekende concentraties per asbest soort					Betrouwbaarheids-interval		Gewogen* concentratie	Toetsing homogeniteit**
		Hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	niet hechtgebonden (mg/kg.d.s.)	serpentin (mg/kg.d.s.)	amfibool (mg/kg.d.s.)	Totale concentratie (mg/kg.d.s.)	ondergrens (mg/kg.d.s.)	bovengrens (mg/kg.d.s.)		
Sleuf 10N5	943	32,00	4,40	32,00	4,08	36,08	28,00	44,00	72,79	Ja
Sleuf DM	1185	32,00	4,40	32,00	4,08	36,08	28,00	44,00	72,79	Ja
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gemiddelde gewogen concentratie

72,79

Hoogst gemeten gewogen concentratie

72,79

* Gewogen concentratie = concentratie serpentin-asbest + 10*concentratie amfibool-asbest

** Indien wordt voldaan aan de homogeniteitstoets mag de gemiddeldewaarde worden getoetst, indien hieraan *niet* wordt voldaan dient de hoogst gemeten concentratie getoetst te worden aan de norm

Overzicht resultaten berekeningen uitgevoerd asbestonderzoek

Algeme projectgegevens	
Projectnummer :	20080483
Locatie :	oude kerkstraat oerle
RE:	8



Overzicht resultaten

Sleuf	inhoud sleuf	Berekende concentraties per asbest soort					Betrouwbaarheids-interval		Gewogen* concentratie	Toetsing homogeniteit**
		Hechtgebonden	niet hechtgebonden	serpentiijn	amfibool	Totale concentratie	ondergrens	bovengrens		
	(kg.ds.)	(mg/kg.d.s.)	(mg/kg.d.s.)	(mg/kg.d.s.)	(mg/kg.d.s.)	(mg/kg.d.s.)	(mg/kg.d.s.)	(mg/kg.d.s.)	(mg/kg.d.s.)	Volddoet aan homogeniteitstoets ?
Sleuf 20	832	0,15	4,00	1,50	2,64	4,14	1,90	7,60	27,90	Ja
Sleuf 23	895	0,15	4,00	1,50	2,64	4,14	1,90	7,60	27,90	Ja
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sleuf -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Gemiddelde gewogen concentratie 27,90

Hoogst gemeten gewogen concentratie 27,90

* Gewogen concentratie = concentratie serpentiijnasbest + 10*concentratie amfiboolasbest

** Indien wordt voldaan aan de homogeniteitstoets mag de gemiddeldewaarde worden getoetst, indien hieraan niet wordt voldaan dient de hoogst gemeten concentratie getoetst te worden aan de norm



Bijlage 3.3: Waterbodemonderzoek

OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
20080483
W0103-A

waterbodem/bagger
 versie 090404

X	: gehalte overschrijdt de norm
2x	: >2xAW voor toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
@	: >AW+wonen bij toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
-	: gehalte is lager dan de norm
o	: er geldt geen norm
#	: som-norm; een individuele waarde overschrijdt

stof	meting 1	meting 2	gemiddelde	gestand I en II	gestand III [waterbodem]	toets achtergrond landbodem	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe interventiewaarde landbodem	toets Tussenwaarde WEB (1/2(AW+I))	toets Emissie landbodem	toets AW waterbodem	toets waterbodem A	toets waterbodem B	toets interventiewaarde waterbodem	toets Emissie waterbodem	toets verspreidbaar in zout water	verhouding hoogste/laagste meetwaarde
						Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
0 fysieke bepalingen																		
monstergewicht [kg]	0,00	0,00																
artefacten [g]	0,00	0,00																
droge stof [%]	78,90	0,00	79															
organische stof [% ds]	1,90	0,00	1,9															
lutum, <2 µm [% ds]	15,00	0,00	15,0															
ms PAF org (eis <=20%)	3,6		WEL	verspreidbaar														
ms PAF anorg (eis <= 50%)	0,0		WEL	verspreidbaar														
1 metalen																		
barium (Ba) [1]	54	0	54	79,71	79,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
cadmium (Cd)	0,245	0	0,25	0,35	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
kobalt (Co)	4	0	4,0	5,81	5,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
koper (Cu)	24	0	24,0	34,37	34,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
kwik (Hg)	0,11	0	0,11	0,13	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
lood (Pb)	27	0	27,0	34,30	34,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
molybdeen (Mo)	1,05	0	1,1	1,05	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
nikkel (Ni)	15	0	15,0	21,00	21,00	-	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
zink (Zn)	130	0	130,0	186,00	186,00	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	o
4 polycyclische aromaten (PAK)																		
naftaleen	0,014	0	0,01	0,0700	0,0700	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
fenantreen	0,07	0	0,07	0,3500	0,3500	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
antraceen	0,014	0	0,01	0,0700	0,0700	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
fluorantheen	0,17	0	0,17	0,8500	0,8500	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
chryseen	0,1	0	0,10	0,5000	0,5000	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(a)antraceen	0,1	0	0,10	0,5000	0,5000	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(a)pyreen	0,07	0	0,07	0,3500	0,3500	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(k)fluorantheen	0,1	0	0,10	0,5000	0,5000	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,1	0	0,10	0,5000	0,5000	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(ghi)peryleen	0,1	0	0,10	0,5000	0,5000	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
AK som 10	0,8	0	0,80	0,80	0,80	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	-
5 gechloreerde koolwaterstoffen																		
d PCB's																		
PCB 28	1,4E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 52	1,4E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 101	1,4E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 118	1,4E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 138	1,4E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 153	1,4E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 180	1,4E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
som PCB's 7	9,8E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	-
7 overige stoffen																		
minerale olie	41	0	41	205	205	X	X	-	-	-	o	X	-	-	-	o	-	-

blanco: niet geanalyseerd

aantal loegestane overschrijdingen bij toetsing aan de AW, maar <2xAW en <"wonen":

2 bij toepassen

aantal loegestane overschrijdingen bij toetsing aan wonen, maar <[AW+wonen] en <industrie:

2 bij kwalificatie

Eendoordeel bij toepassen op of in de landbodem:

Eendoordeel bij toepassen onder oppervlaktewater:

Indicatieve RAW 22.06 beoordeling:

Industrie
klasse A
grond

[1]: De meetwaarde van barium mag worden verworpen als sprake is van een natuurlijke bron

OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
20080483
W0406-A

waterbodembagger
 versie 090404

X	: gehalte overschrijdt de norm
2x	: >2xAW voor toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
@	: >AW+wonen bij toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
-	: gehalte is lager dan de norm
o	: er geldt geen norm
#	: som-norm; een individuele waarde overschrijdt

stof	meting 1	meting 2	gemiddelde	gestand 1 en 2	gestand III [waterbodemb]	toets achtergrond landbodemb	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe interventiewaarde landbodemb	toets Tussenwaarde WBB (1/2(AW+I))	toets Emissie landbodemb	toets AW waterbodemb	toets waterbodemb A	toets waterbodemb B	toets interventiewaarde waterbodemb	toets Emissie waterbodemb	toets verspreidbaar in zout water	verhouding hoogste/laagste meetwaarde
						Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
0 fysische bepalingen																		
monstergewicht [kg]	0,00	0,00																
artefacten [g]	0,00	0,00																
droge stof [%]	77,20	0,00	77															
organische stof [% ds]	2,10	0,00	2,1															
lutum, <2 µm [% ds]	8,50	0,00	8,5															
ms PAF org (eis <=20%)	24,9		NIET	verspreidbaar														
ms PAF anorg (eis <= 50%)	0,0		WEL	verspreidbaar														
1 metalen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
barium (Ba) {1}	28	0	28	59,86	54,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
cadmium (Cd)	0,245	0	0,25	0,38	0,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
kobalt (Co)	2,1	0	2,1	4,32	4,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
koper (Cu)	21	0	21,0	35,39	35,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
kwik (Hg)	0,07	0	0,07	0,09	0,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
lood (Pb)	27	0	27,0	37,87	37,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
molybdeen (Mo)	1,05	0	1,1	1,05	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
nikkel (Ni)	7,2	0	7,2	13,62	13,62	-	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
zink (Zn)	120	0	120,0	213,60	213,60	X	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
4 polycyclische aromaten (PAK)	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
naftaleen	0,05	0	0,05	0,2381	0,2381	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
fenanreen	0,74	0	0,74	3,5238	3,5238	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
antraceen	0,18	0	0,18	0,8571	0,8571	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
fluorantheen	1,2	0	1,20	5,7143	5,7143	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
chryseen	0,63	0	0,63	3,0000	3,0000	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(a)antraceen	0,64	0	0,64	3,0476	3,0476	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(a)pyreen	0,39	0	0,39	1,8571	1,8571	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(k)fluorantheen	0,59	0	0,59	2,8095	2,8095	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,53	0	0,53	2,5238	2,5238	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(ghi)peryleen	0,48	0	0,48	2,2857	2,2857	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
PAK som 10	5,5	0	5,50	5,50	5,50	2x	-	-	-	-	o	X	-	-	-	o	-	-
5 gechloreerde koolwaterstoffen																		
d PCB's	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
PCB 28	1,4E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 52	1,4E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 101	2,1E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 118	1,4E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 138	2,2E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 153	4,2E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 180	1,4E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
som PCB's 7	1,4E-05	0	0,0000	0,0001	0,0001	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	-
7 overige stoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
minerale olie	190	0	190	905	905	2x	@	X	-	-	o	X	-	-	-	o	-	-

blanco: niet geanalyseerd
 aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan de AW, maar <2xAW en <"wonen": 2 bij toepassen
 aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan wonen, maar <[AW+wonen] en <industrie: 2 bij kwalificatie

Eindoordeel bij toepassen op of in de landbodemb:
 Eindoordeel bij toepassen onder oppervlaktewater:
 Indicatieve RAW 22.06 beoordeling:

niet toepasbaar
klasse A
grond

[1]: De meetwaarde van barium mag worden verworpen als sprake is van een natuurlijke bron

OUDE KERKSTRAAT TE OERLE
20080483
W0709-A

waterbodemvagger
 versie 090404

X	: gehalte overschrijdt de norm
2x	: >2xAW voor toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
@	: >AW+wonen bij toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
-	: gehalte is lager dan de norm
o	: er geldt geen norm
#	: som-norm; een individuele waarde overschrijdt

stof	meting 1	meting 2	gemiddelde	gestand I en II	gestand III [waterbodem]	toets achtergrond landbodem	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe interventiewaarde landbodem	toets Tussenwaarde WBB (1/2(AW+I))	toets Emissie landbodem	toets AW waterbodem	toets waterbodem A	toets waterbodem B	toets interventiewaarde waterbodem	toets Emissie waterbodem	toets verspreidbaar in zout water	verhouding hoogste/laagste meetwaarde
0 fysieke bepalingen						Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
monstergewicht [kg]	0,00	0,00																
artefacten [g]	0,00	0,00																
droge stof [%]	78,20	0,00	78															
organische stof [% ds]	3,70	0,00	3,7															
lutum, <2 µm [% ds]	6,60	0,00	6,6															
ms PAF org (els <=20%)	15,7		WEL	verspreidbaar														
ms PAF anorg (els <= 50%)	16,8		WEL	verspreidbaar														
1 metalen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
barium (Ba) [1]	47	0	47	115,63	91,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
cadmium (Cd)	0,245	0	0,25	0,37	0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
kobalt (Co)	1,4	0	1,4	3,27	3,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
koper (Cu)	37	0	37,0	62,89	62,89	X	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X
kwik (Hg)	0,3	0	0,30	0,40	0,40	2x	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
lood (Pb)	42	0	42,0	59,20	59,20	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
molybdeen (Mo)	1,05	0	1,1	1,05	1,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o
nikkel (Ni)	6,9	0	6,9	14,55	14,55	-	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
zink (Zn)	170	0	170,0	315,86	315,86	2x	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
4 polycyclische aromaten (PAK)	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
naftaleen	0,03	0	0,03	0,0811	0,0811	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
fenantrien	0,82	0	0,82	2,2162	2,2162	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
antracene	0,14	0	0,14	0,3784	0,3784	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
fluorantheen	1,6	0	1,60	4,3243	4,3243	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
chryseen	0,78	0	0,78	2,1081	2,1081	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(a)antracene	0,68	0	0,68	1,8378	1,8378	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(a)pyreen	0,39	0	0,39	1,0541	1,0541	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(k)fluorantheen	0,58	0	0,58	1,5676	1,5676	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,34	0	0,34	0,9189	0,9189	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
benzo(ghi)peryleen	0,41	0	0,41	1,1081	1,1081	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
PAK som 10	5,8	0	5,80	5,80	5,80	2x	-	-	-	-	o	X	-	-	-	o	-	-
5 gechloroerde koolwaterstoffen																		
d PCB's	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
PCB 28	1,4E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 52	1,4E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 101	4,7E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 118	4E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 138	5,8E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 153	5,7E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
PCB 180	2,5E-06	0	0,0000	0,0000	0,0000	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	o
som PCB's 7	2,6E-05	0	0,0000	0,0001	0,0001	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	-
7 overige stoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	I lb	T	E lb	Aw s	A	B	I wb	E wb	zout	H/L
minerale olie	140	0	140	378	378	X	X	-	-	-	o	X	-	-	-	o	-	-

blanco: niet geanalyseerd

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan de AW, maar <2xAW en <"wonen":

2 bij toepassen

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan wonen, maar <[AW+wonen] en <industrie:

2 bij kwalificatie

Eindoordeel bij toepassen op of in de landbodem:

Eindoordeel bij toepassen onder oppervlaktewater:

Indicatieve RAW 22.06 beoordeling:

Industrie
klasse A
grond

[1]: De meetwaarde van barium mag worden verworpen als sprake is van een natuurlijke bron

()

()

()

()

Bijlage 4: Toelichting



Bijlage 4.1: Toelichting bodemonderzoek

Algemeen

In deze bijlage zijn de technische handelingen die worden verricht bij milieukundig bodemonderzoek in het algemeen, beschreven en toegelicht. De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform een intern kwaliteitssysteem dat voldoet aan de ISO-9001 en de VCA** normen (VeiligheidsChecklistAannemers). Dit kwaliteitssysteem is gebaseerd op de voorschriften die zijn opgenomen of waarnaar wordt verwezen in de volgende documenten van het ministerie van VROM: de "NEN 5740, Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond" (NNi, januari 20009; ICS 13.080.05), het "Protocol voor het nader onderzoek deel 1 naar de aard en concentratie van verontreinigde stoffen en de omvang van bodemverontreiniging" (SDU uitgeverij Den Haag 1994; ISBN 90-12-08083-5), en de "Richtlijn nader onderzoek deel 1" (SDU uitgeverij Den Haag 1995; ISBN 90-12-08232-3). Het laboratoriumonderzoek is conform de normen uit de NEN 5740 of volgens gelijkwaardige methoden uitgevoerd.

Boorwerkzaamheden en bemonstering

6.2.1.1 Grond

Meestal worden boringen handmatig verricht met een zogenaamde edelmanboor. In andere gevallen wordt gebruik gemaakt van een guts, een zuigerboor of een pulsboor. In beton- of asfaltverhardingen worden met een diamantboor gaten geboord om de onderliggende bodem te kunnen bereiken. Regelmatig komt het voor dat losse verhardingsmaterialen zijn aangebracht (met name puin). Om die reden moeten boringen soms (gedeeltelijk) worden uitgevoerd met een puinboor, een slagguts, een ramguts of een mechanische boorstelling.

De grondmonsters worden ter plaatse gekoeld bewaard in afgesloten glazen potten met een kunststof schroefdeksel.

6.2.1.2 Grondwater

In een boorgat kan een peilbuis worden geplaatst om grondwatermonsters te nemen. Peilbuizen zijn kunststof buizen die over een lengte van (meestal) één meter zijn geperforeerd. Het geperforeerde gedeelte (filter) wordt voorzien van een filterkous om inspoeling van fijn bodemmateriaal te voorkomen.

Voor het verkrijgen van een representatief grondwatermonster wordt de peilbuis afgepompt, direct na plaatsing en voorafgaand aan de monsternamen. Monsternamen vindt plaats na minimaal een week standtijd. Voor het afpompen en bemonsteren van het grondwater wordt gebruik gemaakt van een slangpomp. Per peilbuis wordt het grondwater met een schoon stuk (siliconen)slang bemonsterd om contaminatie uit te sluiten. De grondwatermonsters worden gekoeld bewaard in luchtdicht afgesloten glazen flessen met kunststof schroefdop.

Zintuiglijk onderzoek

In het veld worden grond en grondwater zintuiglijk onderzocht. Het zintuiglijk onderzoek is te splitsen in:

- lithologisch onderzoek, waarbij de opgeboorde grondsoorten worden geclassificeerd.
- onderzoek naar verontreiniging, waarbij zintuiglijk waarneembare afwijkingen in of aan het bodemmateriaal worden beschreven¹⁾.

¹⁾ Bij olieproducten wordt gebruik gemaakt van de 'oliepan-methode'. Daarbij wordt de grond verkruid in een schaal met water. Het verschijnen van een oliefilm op het water is een teken dat er olieachtige stoffen in de grond aanwezig kunnen zijn. Eventueel worden PID-metingen uitgevoerd (alleen als specifiek in rapport vermeld). Met behulp van de PID-meter kan de hoeveelheid ioniseerbare vluchtige bestanddelen in de opgeboorde grond worden bepaald.

Mede op basis van de resultaten van het zintuiglijk onderzoek wordt beslist welke monsters op welke chemische stoffen worden geanalyseerd.

Stromingsrichting grondwater en doorlaatbaarheid van de bodem

Via een waterpassing kan de lokale stromingsrichting van het grondwater worden bepaald. Met de gegevens van een waterpassing kan een inschatting worden gemaakt van het verspreidingspatroon van een verontreiniging in het grondwater.

Bij een waterpassing wordt het grondwaterpeil in meerdere peilbuizen bepaald ten opzichte van een vast punt op het terrein. Hieruit volgt of er sprake is van een eenduidige grondwaterstromingsrichting, en hoe sterk deze stroming is.

Via een zogenaamde doorlaatbaarheidstest kan de waterdoorlaatbaarheid van de grond onder de grondwaterspiegel worden vastgesteld. Bepaald wordt hoe snel een boorgat weer wordt gevuld met toestromend grondwater, nadat het gat is leeggepompt. Het resultaat van de test geeft, samen met de algemene geohydrologische informatie over de onderzoekslocatie een indicatie van de hoeveelheid grondwater dat zal toestromen bij ontgraving van een verontreiniging of bij een grondwatersanering.

Chemisch onderzoek

Indien bij het zintuiglijk onderzoek in overeenkomende bodemlagen uit verschillende boringen geen afwijkingen worden aangetroffen, mogen mengmonsters worden samengesteld van maximaal tien monsters. Voor chemische analyse op mengmonsters wordt gekozen om zoveel mogelijk informatie te verkrijgen tegen relatief beperkte analysekosten. Het risico hierbij is dat in het mengmonster een verontreiniging wordt aangetroffen, waarbij niet duidelijk is of alle monsters in dezelfde mate zijn verontreinigd, ofwel dat één of enkele monsters relatief sterk zijn verontreinigd. Indien een dergelijke situatie optreedt, dan worden in principe de individuele monsters waaruit dat mengmonster was samengesteld, geanalyseerd op de betreffende stof. Op die manier wordt vastgesteld hoe de verontreiniging is verdeeld over de monsters.

Indien er sprake is van een onverdacht terrein worden minimaal twee grondmengmonsters en minimaal één grondwatermonster geanalyseerd op een breed pakket aan stoffen. Deze stoffen zijn opgenomen in de zogeheten standaard-pakketten voor grond en grondwater. Indien er sprake is van aandachtspunten waarbij bekend is om welke verontreinigende stoffen het gaat, worden de betreffende monsters onderzocht op de relevante stoffen. In het algemeen worden monsters die tijdens het zintuiglijk onderzoek als afwijkend zijn beoordeeld, niet gemengd. Wel wordt met mengmonsters gewerkt indien een homogene afwijkende laag wordt aangetroffen, bijvoorbeeld een puinhoudende verhardingslaag. Grondwatermonsters worden in principe nooit gemengd.

Het laboratoriumonderzoek zal worden uitgevoerd conform het AS3000 kwaliteitswaarborg door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend, laboratorium. Op de kopieën van de certificaten in bijlage 3 is te zien door welk laboratorium de analyses in dit onderzoek zijn verricht.

Afkortingen en begrippen

m-gws meter beneden de grondwaterspiegel

m-mv meter beneden maaiveld

NEN 5740:

Nederlandse Norm 5740, ICS 13.080.05, januari 2009. Door het Nederlands Normalisatie-instituut opgestelde richtlijnen voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek. In de NEN 5740 wordt verwezen naar door het Nederlands Normalisatie-instituut opgestelde richtlijnen voor de technische uitvoering van werkzaamheden in het veld en in het laboratorium.



Bijlage 4.2: Berekening asbestconcentratie

Berekening asbestconcentratie

De resultaten van het onderzoek zijn getoetst conform de NEN 5707/5897. De concentraties serpetijnen en amfibole asbestvezels worden berekend¹⁴ aan de hand van de resultaten van het veldonderzoek en het laboratoriumonderzoek. Daarbij worden de volgende gegevens gegenereerd:

Veldwerkgegevens

Inspectie-efficiëntie:

- Laag (%)
- Hoog (%)

Soortelijk gewicht (ton/m³)

vochtgehalte

Gegevens per sleuf:

- Lengte, breedte, hoogte (in meters)
- Aantal gevonden asbestverdachte deeltjes (n)

Laboratoriumgegevens

Droge stof gehalte materiaal (%)

Gegevens asbestverzamelmonster:

- Aantal deeltjes (n)
- Gewicht serpetijnen asbestvezels (mg/kg.ds)
- Gewicht amfibole asbestvezels (mg/kg.ds)

Gegevens grondmengmonster:

- Gewicht serpetijnen asbestvezels (mg/kg.ds)
- Gewicht amfibole asbestvezels (mg/kg.ds)

Voor de bepaling van de asbestconcentratie dient bepaald te worden of het asbest heterogeen of homogeen over de RE verdeeld is. Dit wordt statistisch bepaald op basis van de verdeling van het aantal stukjes asbest per sleuf (Poisson-verdeling, opgenomen in de NEN 5897/5707 als bijlage A). Indien het asbest homogeen voorkomt mag de gemiddelde gewogen concentratie worden getoetst; indien het asbest heterogeen voorkomt dient de hoogst gemeten concentratie te worden getoetst aan de norm.

¹⁴ (Het gewicht (mg/kg d.s.) serpetijnen vezels in het monster) + (het gewicht (mg/kg d.s. x10) amfibole vezels in het monster) + (het gewicht (mg/kg d.s.) serpetijnen vezels in de fractie > 16mm) + (het gewicht (mg/kg d.s. x10) amfibole vezels in de fractie > 16mm)

()

()

()

()



Bijlage 4.3: Toelichting radartechniek

Beschrijving Grondradartechniek

Ground Penetrating Radar (GPR) is een geofysische methode waarmee de fysische samenstelling van de ondiepe ondergrond kostenbesparend in kaart kan worden gebracht. De methode produceert verticale doorsneden van de ondergrond met een hoge resolutie. Het is een niet destructieve meetmethode. De doorsneden vertonen gelijkenis met seismische profielen die worden gebruikt in de olie-exploratie industrie. De verticale doorsneden worden grondradar-profielen genoemd. Ze leveren informatie over de geologische opbouw, (lithologie, stratigrafie en structuur), over de poriënvulling, (watergehalte, zoutgehalte), over hydrologische aspecten (grondwaterstand, rivierbodempogografie, ijsdikte), maar ook over verstoringen zoals leidingen, kabels, funderingen, holtes, tunnels. Grondradar kan zowel op land als ook in (zoet) water worden toegepast, ondermeer in meren, moerassen, rivieren en kanalen. De methode wordt veelvuldig toegepast door ingenieurs, geologen, hydrologen en geofysici.

De toepassingen van grondradar liggen op het gebied van civiele techniek, bodem- en stratigrafiestudies, milieuonderzoek, geo-hydrologisch onderzoek, archeologie en mijnbouw. De radar interpretatie methode van Geofox-Lexmond is afgeleid van seismische interpretatietechnieken die worden toegepast door oliemaatschappijen bij de exploratie naar olie en gas op grote diepten.



Figuur 1

Grondradar levert continue doorsneden op van de ondergrond die na calibratie met (weinig) boorgegevens een gedetailleerd beeld opleveren van de samenstelling en de structuur van de ondergrond. Op een profiel kunnen geologische lagen en verstoringen, zoals kabels en leidingen, worden getraceerd. Meerdere profielen samen leveren een 3D beeld op van de ondergrond. Op basis van deze gegevens is het mogelijk de verbreiding van bijvoorbeeld een geologische laag of van ondergrondse objecten in horizontale en verticale richting te bepalen. Voor monitoringsonderzoek is het mogelijk eenzelfde gebied na een bepaalde tijdsinterval opnieuw te scannen, en zo de verandering in de tijd te registreren. Grondradar heeft een belangrijke ontwikkeling doorgemaakt sedert de invoering van digitale radartechnieken in het begin van de jaren negentig.

De belangrijkste voordelen van grondradar in vergelijking tot andere methoden zijn:

- het is een niet destructieve methode;
- het heeft een hoge resolutie (in tegenstelling tot analoge elektromagnetische (EM) methoden);
- het levert continue profielen (geen interpolatieproblemen tussen monsters);
- het is een eenvoudige methode voor 3D modellering en monitoring;
- het is tijdbesparend.

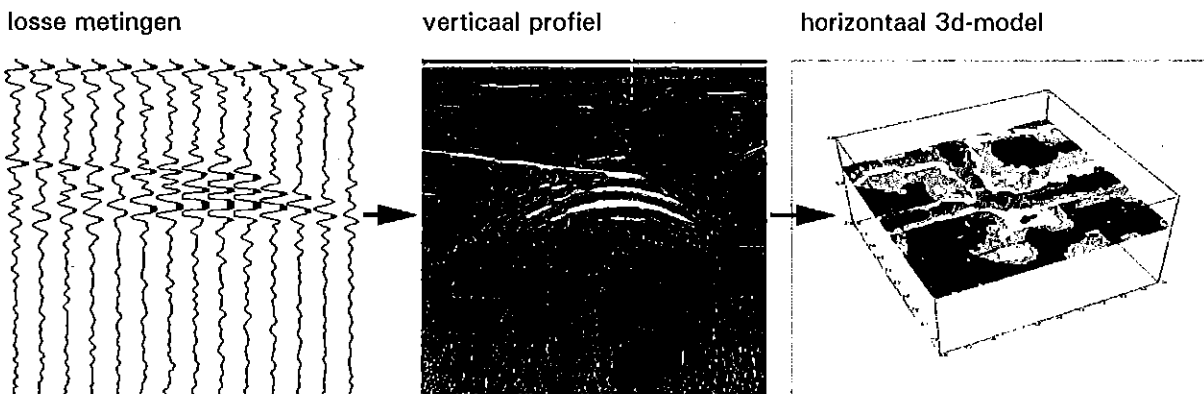
De laatste twee voordelen maken grondradar kostenbesparend. Met een relatief klein budget kan een grotere hoeveelheid gegevens worden verkregen om de ondergrond nauwkeuriger in kaart te brengen. De hoge frequenties geven zelfs een nauwkeurigheid op cm-dm schaal. Modellering met moderne software maakt attractieve 3D visualisaties mogelijk.

Grondradar, de principes

Grondradar maakt gebruik van elektromagnetische golven met frequenties (15 - 2.500 MHz) die worden uitgezonden door een antenne. Deze energie wordt beïnvloed door elektrische eigenschappen van de bodem, zoals de diëlektrische constante en de elektrische geleidbaarheid. Op bepaalde grensvlakken wordt een gedeelte van de energie gereflecteerd en opgevangen door een antenne (zie figuur 1). Onderzoek heeft aangetoond dat de diëlektrische permittiviteit voornamelijk wordt beïnvloed door de volgende bodemeigenschappen:

- Watergehalte;
- Zoutgehalte;
- Hoeveelheid opgeloste mineralen;
- Kleigehalte;
- Hoeveelheid zware metalen.

Het grondradarsysteem meet op een bepaalde locatie de tijd (in nanoseconden) tussen het uitzenden en de ontvangst van een gereflecteerde golf. Deze tijd is een directe maat voor de diepte waarop het signaal wordt gereflecteerd (zie figuur 3). Het ontvangen signaal wordt versterkt opgenomen en vervolgens verwerkt. Dit proces kan continu worden herhaald en door de antenne te verplaatsen langs een traject wordt een doorsnede van de bodem verkregen (zie figuur 2).



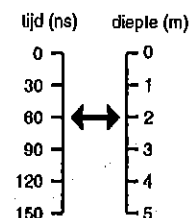
Figuur 2

Als gevolg van sferische divergentie verstrooit het signaal tijdens de voortplanting in het medium en dit draagt bij aan het energieverlies met toenemende diepte. De volgende factoren zijn van invloed op de demping van het signaal:

- Conversie van elektromagnetische energie in warmte;
- Diëlektrisch contrast verlies;
- Chemische diffusie in klei;
- Dispersie in het medium ten gevolge van inhomogeniteiten.

Materialen met een lage geleidbaarheid, zoals droog zand en grind, laten een indringingsdiepte toe tot ongeveer 20 meter diepte. Een hoge frequentie is in staat verschillende dunne lagen te detecteren, maar beïnvloed de indringingsdiepte negatief. De resolutie zou in theorie een vierde deel van de golflengte van het signaal moeten zijn. In de praktijk is de resolutie eerder een derde deel of zelfs de helft van de golflengte als gevolg van snelheidsvariaties binnen het materiaal en van golfkarakteristieken. Bij bodemonderzoek gebruikt men meestal een frequentie tussen de 100 en 1.500 MHz, afhankelijk van de gewenste penetratiediepte en resolutie.

voorbeeld tijd-
diepte conversie



Figuur 3

Velduitrusting

De grondradarapparatuur van Geofox-Lexmond bestaat uit een digitale SIR-2 uitrusting, gemaakt door Geophysical Survey Systems Incorporated (GSSI). De recorder is een speciaal aangepaste personal computer, die voor een accurate positiebepaling kan worden verbonden met een dGPS satelliet positioneringssysteem. Profielgegevens worden opgenomen met een maximale snelheid van 10 km/uur (per voet) of 80 km/uur (met behulp van een voertuig). Tijdens opname verschijnt het profiel in kleur op het computerscherm. In het veld kunnen de opgenomen profielen meteen worden gereproduceerd op een thermische plotter. Deze profielen tonen een praktische continue horizontale scanning van de bodemlagen. Het systeem beschikt over een aantal standaard processing en weergave opties. Het is ook mogelijk het signaal te 'stacken' door meerdere opnamen langs een zelfde traject samen te voegen

De lagere frequenties hebben een geringere resolutie gekoppeld aan een groter verticaal bereik. Tevens dient het verticale opnamevenster te worden ingesteld. De scansnelheid kan worden gevarieerd tussen 4 en 64 scans per seconde.

Het flexibele SIR-2 systeem kan worden toegepast door een technicus die de computer kan bevestigen aan een schouderriem. Een andere persoon trekt de antenne voort met een regelmatige snelheid over het te volgen traject, en registreert de profiellijnen op kaart. Een dergelijke set-up is zeer geschikt in moeilijk begaanbaar terrein en voor onderzoek van relatief kleine terreinen, zoals bijvoorbeeld voor archeologische onderzoek en voor milieuonderzoek. Voor wegconstructies en voor onderzoek van grote oppervlakten wordt gebruik gemaakt van een voertuig (auto, scooter), waar de antenne aan kan worden bevestigd.

Processing en Interpretatie

Verwerking vindt plaats met behulp van gespecialiseerde software. In deze software worden de in het veld opgenomen verticale profielen bewerkt tot een model (zie figuur 2). Vervolgens wordt op basis van het model een horizontale doorsnede gemaakt. De software maakt het mogelijk de verticale en horizontale doorsneden te combineren tot een 3D beeld. Kabels en leidingen, holle ruimten, ondergrondse obstakels en geologische lagen kunnen desgewenst nauwkeurig in kaart worden gebracht.

Verklarende woordenlijst

- 1) Diëlectrische constante: Grootte die aangeeft in welke mate een bepaald medium elektrische lading op kan slaan indien een elektrisch veld wordt aangelegd in het materiaal.
- 2) Frequentie: Aantal trillingen per seconde dat door de radarantenne wordt uitgezonden (eenheid: Hz).
- 3) Golflengte: De afstand tussen twee opeenvolgende maxima van een golf (eenheid: m).
- 4) Resolutie: Het oplossend vermogen van een meting, de kleinste waarneembare verandering.
- 5) Tijd-diepte conversie: Methode van omrekening van reistijd (nanosecondes, ns) van de radarmeting naar de diepte van een reflectie



**Bijlage 5: Rapport grondwaterkarakterisatie
Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven**





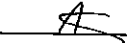
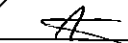
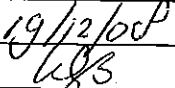
DUMEA

**GRONDWATERKARAKTERISATIE
OUDE KERKSTRAAT 42 TE VELDHOVEN**

Opdrachtgever: Geofox-Lexmond

COLOFON

Titel: grondwaterkarakterisatie Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven
Locatienaam: Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven
Projectcode: AABK/005
Rapport nr.: AABK/005/gk01_01c1
Datum: december 2008
Opdrachtgever: Geofox-Lexmond
 Postbus 2205
 501 CE Tilburg
Realisatie: Dumea-KBBL B.V.
 Industrierweg 16
 8131 VZ Wijhe
 tel.: 0570 - 52 40 17
 fax.: 0570 - 52 40 18

Projectleider: A.J.W. Smits	Auteur: A.J.W. Smits	Collegiale toets: W.G.B. Vloedgraven
Datum: 19-12-2008	Datum: 19-12-2008	Datum: 19/12/08
Akkoord: 	Akkoord: 	Akkoord: 



Dumea-KBBL streeft een optimale verhouding na tussen kwaliteit en prijs. Jaarlijks wordt ons kwaliteitssysteem gecontroleerd door Kiwa Certificatie en Keuringen. Dumea-KBBL is in het bezit van de volgende certificaten:

ISO 9001:2000;
 VCA**;
 BRL 2000 (2001, 2002, 2018);
 BRL 6000 (6001, 6002);
 BRL 7000 (7001, 7002).

Op basis van de bovenstaande certificaten is Dumea-KBBL erkend door het ministerie van VROM en door het ministerie van Verkeer en Waterstaat. Tenzij anders vermeld zal Dumea-KBBL al haar werkzaamheden conform de bovenstaande normen en richtlijnen uitvoeren. In de praktijk gaat het echter vooral om mensen. Minstens zo belangrijk zijn de wensen van de opdrachtgever. De uitvoering van de projecten stemmen wij zorgvuldig af met de opdrachtgever. Daarnaast zijn hoogwaardige kennis, zorgvuldigheid in communicatie, betrouwbaarheid en integerheid belangrijke uitgangspunten. Uiteraard worden alle gegevens van de opdrachtgever vertrouwelijk behandeld.

Dumea-KBBL hecht aan tevreden opdrachtgevers en staat voor een objectiviteit en onafhankelijkheid. Er bestaat geen (functionele) relatie tussen de opdrachtgever en Dumea-KBBL BV.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	THEORIE	2
	2.1 Natuurlijke afbraakprocessen in de bodem	2
	2.2 Grondwaterkarakterisatie	4
3	UITVOERING	5
4	RESULTATEN	6
	4.1 Traject 2-6 m-mv (boven de veenlaag)	6
	4.2 Traject 8-15 m-mv (onder de veenlaag)	8
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10
	5.1 Conclusies	10
	5.2 Aanbevelingen	10

1 INLEIDING

Op 28 oktober 2008 heeft Geofox-Lexmond aan Dumea-KBBL de opdracht gegeven voor het uitvoeren van een grondwaterkarakterisatie.

Aanleiding voor het project vormt de aanwezige verontreiniging in de grond en het grondwater op de locatie Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven. Op de locatie is in het verleden oliebedrijf Schippers actief geweest.

Middels onderzoek is op de locatie een verontreiniging in de bodem aangetroffen met minerale olie en vluchtige aromaten. De omvang van de verontreiniging bedraagt circa 18.000 m³ bodemvolume boven Streefwaarde-niveau, waarvan circa 5.000 m³ boven Interentiewaarde-niveau. De verontreiniging (> I-waarde) strekt zich uit tot circa 15 m-mv.

De lokale bodem is tot circa 6 m-mv opgebouwd uit matig fijn, leemhoudend zand. In het traject van 6 tot 8 m-mv bevindt zich een veenlaag of leemlaag. Daaronder bestaat de bodem uit fijn zand.

Aan Dumea-KBBL is gevraagd een grondwaterkarakterisatie uit te voeren in zowel het freatische als het diepere grondwater om te bepalen of (gestimuleerde) natuurlijke (biologische) afbraak een geschikte saneringsoptie is.

Over de invulling van het onderzoek is voorafgaand aan de schriftelijke opdrachtverstrekking overleg gevoerd tussen Dumea-KBBL en Geofox-Lexmond. De opzet van het onderzoek is verwoord in het voorliggende rapport.

Doelstelling van de grondwaterkarakterisatie is antwoord te geven op de vraag hoe het huidige afbraakproces verloopt en wat de afbraakpotentie is op langere termijn.

Dumea-KBBL is in het bezit van de volgende certificaten:

- ISO 9001:2000;
- VCA**;
- BRL 2000 (2001, 2002, 2018); BRL 6000 (6001, 6002) en BRL 7000 (7002);

Tenzij anders vermeld voert Dumea-KBBL al haar werkzaamheden conform de bovenstaande normen en richtlijnen uit. Dumea-KBBL hecht aan tevreden opdrachtgevers en staat voor een objectiviteit en onafhankelijkheid. Er bestaat geen (functionele) relatie tussen Geofox-Lexmond en Dumea-KBBL.

2 THEORIE

2.1 Natuurlijke afbraakprocessen in de bodem

Minerale olie is een verzamelnaam voor olieproducten zoals ruwe olie, kerosine, benzine, diesel, huisbrandolie en petroleum. Een minerale olie product bestaat weer uit een groot aantal verbindingen die onderverdeeld kunnen worden in groepen. De belangrijkste groepen zijn:

- aromatische koolwaterstoffen (waaronder BTEX) en
- alkanen (lineair, vertakt en cyclisch).

Biologische afbraak

Al dit soort producten zijn in principe biologisch afbreekbaar. De snelheid en de omzettingsgraad kunnen sterk uiteenlopend zijn. Deze worden bepaald door een aantal factoren, waaronder:

- de hoeveelheid en kwaliteit van biobeschikbare elektron-acceptoren en nutriënten;
- de soorten en hoeveelheden micro-organismen;
- de hoeveelheden en de samenstelling van de koolwaterstoffen.

De afbraak van alkanen verloopt met name goed onder aërobe (zuurstofrijke) omstandigheden. Onder anaërobe (zuurstofarme) omstandigheden is de afbraak van minerale olie echter een zeer langzaam proces.

Voor biologische omzettingsprocessen is een elektronendonor (reductor) en een elektronenacceptor (oxidator) nodig. De elektronendonor kan gezien worden als het substraat of de energiebron.

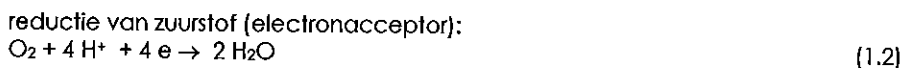
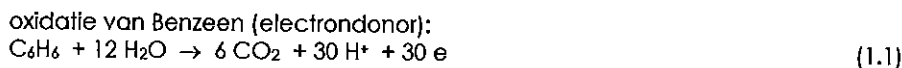
Micro-organismen kunnen als substraat de van nature aanwezige organische verbindingen, zoals humuszuren, gebruiken. Ook organische verontreinigingen als BTEX en minerale olie kunnen, onder bepaalde condities, als substraat worden gebruikt. Bij de afbraak van de elektronendonor komen elektronen vrij die overgedragen worden op de elektronenacceptor. Micro-organismen halen hun energie uit de overdracht van elektronen van de elektronendonor naar de elektronenacceptor. Voorbeelden van elektronenacceptoren zijn zuurstof, nitraat, ijzer, sulfaat en koolstofdioxide. Deze processen worden respectievelijk aërobe afbraak, denitrificatie, ijzerreductie, sulfaatreductie of methanogenese genoemd.

Aërobe afbraak heeft energetisch de voorkeur voor microbiële afbraak van organische verbindingen dan afbraak onder invloed van nitraat, ijzer, sulfaat en koolstofdioxide.

De oxidatie van verontreinigingen verloopt het snelst in aanwezigheid van zuurstof omdat de bacteriën de meeste energie winnen uit de reductie van zuurstof. Zuurstof is daarom de elektronenacceptor die het eerst zal worden opgebruikt. Aërobe bacteriën kunnen enkel zuurstof gebruiken als elektronenacceptor. Bij anaërobe afbraak verloopt het afbraakproces trager omdat er minder energie vrijkomt bij de oxidatie van elektronendonor.

Stoichiometrische afbraakpotentie

De biodegradatie van de aanwezige verontreinigingen (minerale olie en aromaten) gaat gepaard met overdracht van elektronen. Een voorbeeld is de aërobe biodegradatie van benzeen (C_6H_6):



Volgens de bovenstaande stoichiometrische verhouding zal per mg benzeen circa 3,1 mg zuurstof nodig zijn voor volledige omzetting naar kooldioxide en water. Het afbraakpotentieel van zuurstof bedraagt daarom 0,32 mg benzeen per mg zuurstof.

Beschikbaarheid

Voor zowel chemische, fysische als biologische saneringstechnieken geldt dat de verontreiniging in principe beschikbaar moet zijn. Verontreinigingen in pure vorm zijn echter niet beschikbaar voor afbraak. De beschikbaarheid van verontreinigingen wordt bepaald door stofeigenschappen en door de samenstelling van de bodem. De beschikbaarheid van een organische verbinding neemt af naarmate de organische stof fractie in de bodem toeneemt. In tabel 1 staat de relatie aangegeven tussen het organische koolstofgehaltes en de beschikbaarheid van een verontreiniging voor afbraak.

Tabel 1: Relatie tussen het organisch stofgehalte in de bodem en de beschikbaarheid van een verontreiniging

classificatie grondmonster	gehalte aan organisch stof [%]	beschikbaarheid voor afbraak
zwak humeus	0 - 1	goed
matig humeus	1 - 5	matig
sterk humeus	> 5	slecht

Micro-organismen

Bacteriën vormen het grootste bestanddeel van de micro-organismen die in de bodem voorkomen. In de bovenste lagen van de bodem worden tienduizenden verschillende soorten aangetroffen in aantallen tot 10^9 cellen per gram. Normaal is 1 tot 5 procent van de totale bodemmicroflora van een natuurlijke grond, potentieel in staat tot olieafbraak. Bacteriën kunnen minerale olie omzetten waarbij energie vrijkomt voor groei en reproductie. Het ontbreken van de juiste bacteriën kan in principe worden opgelost door bacteriën uit een andere bron (na opkweken) in de te reinigen bodem te brengen (bio-augmentatie). Indien de omgevingscondities echter de oorzaak zijn van de afwezigheid van de gewenste micro-organismen, dan zal bio-augmentatie ook niet tot het gewenste resultaat leiden.

Omgevingscondities

Micro-organismen vertonen een optimale afbraak binnen bepaalde pH- en temperatuurbereiken. In het algemeen wordt een pH-gebied tussen 6,5 en 7,5 als ideaal beschouwd. In de natuur wordt veelal een bereik van 5 tot 9 aangetroffen. Een zuurgraad buiten dit bereik wordt als limiterend voor natuurlijke afbraak beschouwd. Minerale olie afbraak vindt plaats bij een temperatuur tussen de 5 en 35°C. Een temperatuurstijging van 10°C geeft als vuistregel een toename van de afbraaksnelheid te zien met een factor 2 tot 3.

Nutriënten

De moleculaire samenstelling van een bacteriecel is in tabel 2 weergegeven. Als de elementen stikstof en fosfor niet in voldoende mate aanwezig zijn, kunnen nutriënten worden toegevoegd om de groei te stimuleren. Over het algemeen wordt de verhouding van de nutriënten afgestemd op de hoeveelheid koolstof, omdat die vaak in overmaat aanwezig is.

Tabel 2: Moleculaire samenstelling van een bacteriecel

element	massaverhouding [%]
koolstof	50
zuurstof	20
stikstof	14
waterstof	8
fosfor	3
zwavel	1
kalium	1
natrium	1
calcium	0,5
magnesium	0,5
chloor	0,5
ijzer	0,2
overig	0,3

In (grofzandige) gronden, die weinig nutriënten bevatten, kan een extra toevoeging van deze nutriënten noodzakelijk zijn. Bij fosfor (meestal toegevoegd als fosfaat) kan vastlegging plaatsvinden aan de bodem. De optimale nutriëntenverhouding wordt meestal berekend op basis van de verhouding C:N:P = 250:10:5 (w/w). Hierbij wordt rekening gehouden met het feit dat slechts enkele procenten van de afgebroken koolstof (C) wordt omgezet in celmateriaal.

2.2 Grondwaterkarakterisatie

Een onderzoek naar Natuurlijke Afbraak (N.A.) wordt uitgevoerd in het grondwater van een verontreinigde locatie en wordt daarom ook wel grondwaterkarakterisatie genoemd. Hiermee wordt bepaald in welke mate natuurlijke afbraak op de verontreinigde locatie optreedt. Tevens wordt gekeken naar de toekomst (duurzaamheid). Geschat wordt hoe lang het duurt voordat de locatie schoon genoeg wordt, indien er niet actief gesaneerd wordt. Het onderzoek geeft dus aan of er volstaan kan worden met "niets doen".

Indien het natuurlijke afbraakproces te lang duurt geeft het onderzoek aan hoe het proces gestimuleerd kan worden.

Op basis van de geohydrologie op onderhavige locatie is er voor gekozen 6 peilbuizen te bemonsteren in het traject tot 6 m-mv (boven de veen-/leemlaag) en 6 peilbuizen te bemonsteren in het traject van 8 tot 15 m-mv (onder de veen-/leemlaag).

3 UITVOERING

Door veldmedewerkers van Dumea-KBBL is op 2 december 2008 grondwater bemonsterd op de onderhavige locatie. In overleg met Geofox-Lexmond zijn op de onderzoekslocatie 12 bestaande peilfilters bemonsterd. Deze zijn in het horizontale vlak verdeeld over het instromend (referentie)gebied, het kerngebied en het pluimgebied. In het verticale vlak is het grondwater uit het traject tot 6 m-mv bemonsterd alsmede het traject van 8 tot 15 m-mv. De bemonsterde peilbuizen zijn in tabel 3 weergegeven.

Tabel 3: Overzicht van bemonsterde peilfilters

monsterpunt	filterdiepte (m-mv)	positie
traject 2-6 m-mv (boven de veenlaag)		
IVB03	2,5 - 4,5	instromend (referentiegebied)
IVB24	3,0 - 5,0	instromend (referentiegebied)
IVB04	2,8 - 4,8	kerngebied
IVB07	3,0 - 5,0	kerngebied
IIB07	3,0 - 5,0	pluimgebied
IIB12	3,0 - 5,0	pluimgebied
traject 8-15 m-mv (onder de veenlaag)		
D1_15	14 - 15	instromend (referentiegebied)
D2_15	14 - 15	instromend (referentiegebied)
IIB_15	14 - 15	kerngebied
IVB15_15	14 - 15	kerngebied
D9_15	14 - 15	pluimgebied
IIB17_15	14 - 15	pluimgebied

Tijdens de monsterneming zijn met behulp van een doorstroomcel, on line, de volgende omgevingcondities in het grondwater gemeten: pH, geleidbaarheid, redoxpotentiaal en opgelost zuurstofgehalte.

Analyses van de electronacceptoren nitraat, nitriet, mangaan (tot), ijzer(II), sulfaat en sulfide en van de nutriënten ammonium en ortho-fosfaat zijn spectrofotometrisch uitgevoerd op het laboratorium van Dumea te Wijhe. Analyses van de alkaliniteit zijn titrimetrisch uitgevoerd op het laboratorium van Dumea te Wijhe.

In de onderstaande tabel worden alle monitoringsparameters weergegeven:

Tabel 4: Overzicht monitoringsparameters

hoofdgroepen	parameters
omgevingscondities	redoxpotentiaal, pH (zuurgraad), sEC (soortelijke geleidbaarheid), temperatuur
electronacceptoren	opgelost zuurstof, nitraat, nitriet, mangaan(tot), ijzer(II), sulfaat, sulfide
nutriënten	ammonium-stikstof, ortho-fosfaat
afbraakintermediären	alkaliniteit
micro-organismen	aëroob kiemgetal

4 RESULTATEN

4.1 Traject 2-6 m-mv (boven de veenlaag)

De resultaten van de analyses en de on-line metingen ten behoeve van de grondwaterkarakterisatie zijn weergegeven in tabel 5. Voor de resultaten van de verontreinigingsparameters is gebruik gemaakt van door Geofox-Lexmond aangeleverde resultaten.

Tabel 5: Analyseresultaten grondwaterkarakterisatie traject 2-6 m-mv Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven

parameter	eenheid	IVB03 2,5-4,5 Instromend	IVB24 3,0-5,0 Instromend	IVB04 2,8-4,8 Kern	IVB07 3,0-5,0 Kern	IIB07 3,0-5,0 pluim	IIB12 3,0-5,0 pluim
grondwaterstand	[m-mv]	3,60	3,71	3,72	3,85	3,85	3,99
pH	[-]	7,30	6,58	7,51	8,04	8,70	5,16
geleidbaarheid	[µS/cm]	906	331	701	602	1607	342
redox	[mV]	17,5	4,2	27,5	24,9	18,7	46,9
zuurstof	[mg/l]	2,2	0,9	1,9	3,7	0,3	4,6
temperatuur	[°C]	12,8	7,0	10,8	10,5	10,1	11,0
nitraat	[mg/l]	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90	<0,90
nitriet	[mg/l]	<0,030	0,24	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
mangaan (tot)	[mg/l]	2,7	0,35	2,7	4,0	1,3	7,3
ijzer (tot)	[mg/l]	8,6	<0,050	12	25	1,6	42
ijzer(II)	[mg/l]	2,2	0,12	5,6	9,4	<0,050	25
sulfaat	[mg/l]	15	6,9	23	24	16	47
sulfide	[mg/l]	<0,010	0,022	0,022	0,015	<0,010	0,015
ammonium-N	[mg N/l]	16	0,66	1,9	4,2	0,57	16
ortho-fosfaat	[mg P/l]	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
bicarbonaat	[mg/l]	430	140	290	310	160	740
aëroob kiemgetal	[kve/ml]	1,8 * 10 ³	5,6 * 10 ⁵	2,8 * 10 ³	3,4 * 10 ⁴	5,0 * 10 ¹	5,7 * 10 ⁴
benzeen	[µg/l]	<0,2	<0,2	420***	11.000***	<0,2	380***
tolueen	[µg/l]	<0,3	<0,3	5.100***	24.000***	0,45	3,7
ethylbenzeen	[µg/l]	<0,3	<0,3	2.900***	1.500***	<0,3	110**
xylenen	[µg/l]	<0,3	<0,3	18.000***	6.900***	<0,3	18*
naftaleen	[µg/l]	<0,05	<0,05	1.300***	190***	<0,05	17*
minerale olie C ₁₀ -C ₄₀	[µg/l]	<100	<100	1.100***	1.200***	<100	560**
tetrachlooretheen	[µg/l]	<0,1	<0,1	<20	<40	<0,1	<0,1
vinylchloride	[µg/l]	<0,1	<0,1	<20	<40	<0,1	2,8**

n.a.: niet geanalyseerd of onbekend

Omgevingscondities

De pH van het grondwater loopt (met name in het uitstromend grondwater) uiteen van 5,16 tot 8,70. Deze waarden liggen aan de grenzen voor een optimale range voor natuurlijke afbraak van olieproducten ($5 < \text{pH} < 9$). De heersende geleidbaarheid van het grondwater wordt als niet limiterend gezien voor het optreden van natuurlijke afbraak.

Instromende grondwater

De omgevingscondities van het instromende grondwater zijn gereduceerd (ijzer- tot sulfaatreducerend). De redoxpotentiaal bedraagt 4,2 tot 17,5 mV. Het opgelost zuurstofgehalte bedraagt 0,9 tot 2,2 mg/l, wat duidt op (een trend naar) een anaëroob milieu (< 1 mg/l). Nitraat wordt niet in concentraties boven detectielimiet aangetroffen.

De afbraak van de alkanenfractie van de minerale olie verloopt met name goed onder aërobe (zuurstofrijke) omstandigheden en derhalve op onderhavige locatie gelimiteerd.

Aromaten kunnen ook onder anaërobe (zuurstofarme) omstandigheden worden afgebroken. De afbraaksnelheid is echter geringer dan onder zuurstofrijke condities.

Kerngebied

De omgevingscondities van het grondwater ter plaatse van de verontreinigingskern zijn vergelijkbaar met het instromend grondwater en duiden op ijzerreducerende omstandigheden. Op basis van vergelijking van de omgevingscondities van het grondwater uit het kerngebied met het instromend grondwater wordt een gelimiteerde afbraak van de aanwezige olieverontreiniging verondersteld.

Pluimgebied/stroomafwaarts

In het pluimgebied heersen in vergelijking met het instromende water en het water uit de verontreinigingsbron dezelfde ijzer- tot sulfaatreducerende omgevingscondities. De redoxpotentiaal is gemiddeld 33 mV. Het opgelost zuurstofgehalte bedraagt 0,3 tot 4,6 mg/l.

Ook in het pluimgebied geldt dat de (aërobe) afbraak van oliecomponenten gelimiteerd verloopt.

Nutriënten

Op basis van de concentraties aan verontreiniging, wordt de hoeveelheid aan met name fosfaat als limiterend voor natuurlijke afbraak beschouwd. Bovendien draagt een tekort aan fosfaat bij aan een geringe buffercapaciteit van de bodem, waardoor verzuring kan optreden tot buiten de optimale range voor natuurlijke afbraak.

Bicarbonaat

Vanwege het koolstofdioxide-carbonaatevenwicht in het grondwater leidt de vorming van koolstofdioxide uit biologische afbraak van koolwaterstoffen tot een toename van de concentratie bicarbonaat van het grondwater. Vergelijking van de concentratie bicarbonaat in het instromend grondwater met het grondwater uit het kern- en uitstromend gebied geven geen eenduidige resultaten te zien. Enkel voor het grondwater uit filter IIB12 wordt een verhoogde concentratie aan bicarbonaat aangetroffen. Deze verhoogde waarde is een aanwijzing voor het optreden van natuurlijke afbraak van minerale olie en aromaten.

Stoichiometrische afbraakpotentie

Op basis van de totale aanwezige hoeveelheid electronacceptoren (zuurstof, nitraat, ijzer, sulfaat) en electrondonoren (minerale olie en aromaten) kan de stoichiometrische afbraakpotentie worden bepaald.

Voor het grondwater in peilbuis IVB04 en IVB07 kan worden berekend dat de gesommeerde aanwezige hoeveelheid electronacceptoren niet toerikend zijn voor een duurzame en volledige omzetting van de aanwezige olieproducten.

Bacterie-Aantallen

Ondanks de geringe zuurstof- en nutriëntenconcentraties in het grondwater worden aërobe kiemgetallen aangetroffen van $5,0 \cdot 10^1$ tot $5,6 \cdot 10^5$. Deze waarden duiden op een redelijke potentie voor de toepassing van gestimuleerde aërobe afbraak.

4.2 Traject 8-15 m-mv (onder de veenlaag)

De resultaten van de analyses en de on-line metingen ten behoeve van de grondwaterkarakterisatie voor het traject onder de veenlaag zijn weergegeven in tabel 6. Voor de resultaten van de verontreinigingsparameters is gebruik gemaakt van door Geofox-Lexmond aangeleverde resultaten.

Tabel 6: Analyseresultaten grondwaterkarakterisatie 8-15 m-mv Oude Kerksstraat 42 te Veldhoven

parameter	eenheid	D1 14-15 Instromend	D2 14-15 Instromend	IIB15 14-15 kern	IVB15 14-15 kern	D9 14-15 pluim	IIB17 14-15 pluim
grondwaterstand	[m-mv]	3,45	3,45	4,09	3,80	3,90	4,13
pH	[-]	6,84	6,66	6,82	7,30	5,47	7,03
geleidbaarheid	[µS/cm]	503	142	656	714	137	890
redox	[mV]	7,5	-34,6	47,8	37,1	20,6	39,4
zuurstof	[mg/l]	3,1	1,5	0,6	1,0	2,3	2,5
temperatuur	[°C]	9,5	11,1	11,6	11,4	10,6	11,6
nitraat	[mg/l]	<0,90	3,5	<0,90	<0,90	2,8	<0,90
nitriet	[mg/l]	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,049	<0,030
mangaan (tot)	[mg/l]	1,3	0,14	0,24	0,78	0,015	0,521
ijzer (tot)	[mg/l]	6,9	0,077	8,6	4,5	0,11	6,0
ijzer(II)	[mg/l]	<0,050	<0,050	8,3	3,3	0,083	3,4
sulfaat	[mg/l]	50	5,7	54	<5,0	15	65
sulfide	[mg/l]	<0,010	0,011	0,021	0,014	0,026	0,017
ammonium-N	[mg N/l]	2,1	0,24	0,38	1,9	0,06	0,37
ortho-fosfaat	[mg P/l]	<0,020	0,032	<0,020	<0,020	0,22	<0,020
bicarbonaat	[mg/l]	260	66	280	450	56	400
aëroob kiemgetal	[kve/ml]	6,0 * 10 ³	1,5 * 10 ⁴	1,8 * 10 ⁴	2,0 * 10 ³	1,8 * 10 ⁴	3,4 * 10 ⁴
benzeen	[µg/l]	<0,2	<0,2	0,44*	690***	<0,2	n.a.
tolueen	[µg/l]	<0,3	<0,3	<0,3	<12*	<0,3	n.a.
ethylbenzeen	[µg/l]	<0,3	<0,3	<0,3	<12*	<0,3	n.a.
xylenen	[µg/l]	<0,3	<0,3	<0,3	<12*	<0,3	n.a.
naftaleen	[µg/l]	<1,0	<1,0	<0,07	7,6*	<0,05	n.a.
minerale olie C ₁₀ -C ₄₀	[µg/l]	<100	<100	<100	<100	130	n.a.
tetrachlooretheen	[µg/l]	<0,1	<0,1	<0,1	<4,0*	<0,1	n.a.
vinylchloride	[µg/l]	<0,1	<0,1	<0,1	<4,0**	<0,1	n.a.

n.a.: niet geanalyseerd of onbekend

**Omgevings-
condities**

De pH van het grondwater loopt uiteen van 5,47 in peilbuis D9 tot 7,30 in peilbuis IVB15. Deze waarden liggen binnen de grenzen voor een optimale range voor natuurlijke afbraak van olieproducten ($5 < \text{pH} < 9$). De heersende geleidbaarheid van het grondwater wordt als niet limiterend gezien voor het optreden van natuurlijke afbraak.

Instromende grondwater

De omgevingscondities van het instromende grondwater zijn gereduceerd (ijzer- tot sulfaatreducerend). De redoxpotentiaal bedraagt $-34,6$ tot $7,5$ mV. Het opgelost zuurstofgehalte bedraagt 1,5 tot 3,1 mg/l.

Kerngebied

De omgevingscondities van het grondwater ter plaatse van de verontreinigingskern zijn vergelijkbaar met het instromend grondwater en duiden op ijzer- tot sulfaatreducerende omstandigheden. Het opgelost zuurstofgehalte is echter wat lager dan in het instromend grondwater. Op basis van vergelijking van de omgevingscondities van het grondwater uit het kerngebied met het instromend grondwater wordt een gelimiteerde afbraak van de aanwezige olieverontreiniging verondersteld.

Pluimgebied/stroomafwaarts

In het pluimgebied heersen in vergelijking met het instromende water en het water uit de verontreinigingsbron dezelfde ijzer- tot sulfaatreducerende omgevingscondities. De redoxpotentiaal is gemiddeld 30 mV. Het opgelost zuurstofgehalte bedraagt gemiddeld 2,4 mg/l.

Ook in het pluimgebied geldt dat de (aërobe) afbraak van oliecomponenten gelimiteerd verloopt.

Nutriënten

Op basis van de concentraties aan verontreiniging, wordt de hoeveelheid aan met name fosfaat in zowel het kerngebied als het instromend grondwater als limiterend voor natuurlijke afbraak beschouwd.

Bicarbonaat

Vergelijking van de concentratie bicarbonaat in het instromend grondwater met het grondwater uit het kern- en uitstromend gebied geven voor het grondwater uit filter IVB15 een verhoogde concentratie aan bicarbonaat te zien. Deze verhoogde waarde is een aanwijzing voor het optreden van natuurlijke afbraak van minerale olie en aromaten.

**Stoichiometrische
afbraakpotentie**

Op basis van de totale aanwezige hoeveelheid electronacceptoren (zuurstof, nitraat, ijzer, sulfaat) en electrondonoren (minerale olie en aromaten) kan de stoichiometrische afbraakpotentie worden bepaald.

Voor het grondwater in peilbuis IVB15 kan worden berekend dat de gesommeerde aanwezige hoeveelheid electronacceptoren niet toereikend zijn voor een duurzame en volledige omzetting van de aanwezige olieproducten.

**Bacterie-
aantallen**

Ondanks de geringe zuurstof- en nutriëntenconcentraties in het grondwater worden aërobe kiemgetallen aangetroffen van $2,0 \cdot 10^3$ tot $3,4 \cdot 10^4$. Deze waarden duiden op een redelijke potentie voor de toepassing van gestimuleerde aërobe afbraak. De bodemopbouw dient zich dan wel te lenen voor toepassing van deze techniek.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

In opdracht van Geofox-Lexmond heeft Dumea-KBBL onderzoek verricht naar de afbraak van oliecomponenten middels een grondwaterkarakterisatie voor de locatie Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven.

Traject 2-6 m-mv (boven de veenlaag)

De in het grondwater boven de veenlaag heersende omgevingscondities duiden op een gelimiteerde afbraak van olieproducten op de locatie. Hoewel enige afbraak is opgetreden geldt dat de gesommeerde aanwezige hoeveelheid electronacceptoren niet toereikend zijn voor een duurzame en volledige omzetting van de aanwezige olieproducten in het grondwater boven de veenlaag.

Traject 8-15 m-mv (boven de veenlaag)

De in het grondwater onder de veenlaag heersende omgevingscondities duiden op een gelimiteerde afbraak van olieproducten in het traject tot 15 m-mv. Hoewel enige afbraak is opgetreden geldt dat de gesommeerde aanwezige hoeveelheid electronacceptoren niet toereikend zijn voor een duurzame en volledige omzetting van de aanwezige olieproducten in het grondwater onder de veenlaag.

Samenvattend kan worden geconcludeerd dat het huidige afbraakproces gelimiteerd verloopt en dat de afbraakpotentie op langere termijn beperkt is op basis van een tekort aan electronacceptoren en nutriënten.

5.2 Aanbevelingen

Stimulatie van biologische afbraak in het traject boven en/of onder de veenlaag kan plaatsvinden door toevoeging van zuurstof(houdende lucht) en nutriënten. Middels aanvullend laboratoriumonderzoek met monsternormaal afkomstig van onderhavige locatie kan het effect voor onderhavige locatie worden getoetst.

Een afbraaktest wordt uitgevoerd op laboratoriumschaal onder optimale condities. Daarbij wordt inzicht verkregen in:

- De eindwaarden die bereikt kunnen worden;
- De snelheid waarmee de verontreinigingen afgebroken worden (afbraakcurve).

()

()

()

()



Bijlage 6: Rapportage risicobeoordeling (Sanscrit)

Algemeen

Naam dossier: Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven - geval 1
Code: 20080483
Beoordelaar: g.apeldoorn@geofox-lexmond.nl
Datum rapport: maandag 27 juli 2009
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:**Stap1: Ernst van de verontreiniging:**

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- Ernstige bodemverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	X
Ecologisch	✓	-
Verspreiding	✓	-

✓ = voltooid X = niet uitgevoerd - = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:**Over Sanscrit**

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is neergelegd in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van VROM.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindeconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
Naftaleen	4,73e-4	4,00e-2	0,01
p-Xyleen	1,30e-2	1,50e-1	0,09

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-Index
Wonen met tuin	
Niet-carcinogene PAKs	0,01
TEX	0,09

Hinder - toetsing aan geurdrempel

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Wonen met tuin		
Naftaleen	1,10	8,00e2
p-Xyleen	7,42e1	8,00e3

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

--

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
p-Xyleen	7,42e1	8,70e2

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
Naftaleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	23.47
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.05
Dermale opname tijdens baden	5.68
Ingestie grond	0.56
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.38
Inhalatie van binnenlucht	66.90
Inhalatie van buitenlucht	0.04
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	2.92
p-Xyleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	1.74
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	1.53
Ingestie grond	0.02
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.17
Inhalatie van binnenlucht	95.63
Inhalatie van buitenlucht	0.05
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.84

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]			C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin					
p-Xyleen	4,50				
Naftaleen				190,00	190,00

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. krulpruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	2,00	0,75	0,50

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem. Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan een 0,5 meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijfslag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m ³ dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

--

Algemeen

Naam dossier: Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven - geval 2 gw
Code: 20080483
Beoordelaar: g.apeldoorn@geofox-lexmond.nl
Datum rapport: maandag 27 juli 2009
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:**Stap1: Ernst van de verontreiniging:**

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- Ernstige bodemverontreiniging
- Ernstige grondwaterverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	X
Ecologisch	✓	-
Verspreiding	✓	-

✓ = voltooid X = niet uitgevoerd - = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:**Over Sanscrit**

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is neergelegd in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van VROM.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
Benzeen	3,23e-3	3,30e-3	0,98
Tolueen	2,19e-3	2,23e-1	0,01
Naftaleen	2,96e-4	4,00e-2	0,01
Ethylbenzeen	2,60e-3	1,00e-1	0,03
m-Xyleen	1,33e-2	1,50e-1	0,09

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Niet-carcinogene PAKs	0,01
TEX	0,12
Vluchtige organische stoffen	0,98

Hinder - toetsing aan geurdrempel

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie		
Benzeen	2,06	8,00e4
Tolueen	1,05	2,00e4
Naftaleen	1,44e-2	8,00e2
Ethylbenzeen	7,91e-1	9,00e4
m-Xyleen	3,35	8,00e3

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

--

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie		
Benzeen	2,06	2,00e1
Tolueen	1,05	4,00e2
Ethylbenzeen	7,91e-1	7,70e2
m-Xyleen	3,35	8,70e2

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, Infrastructuur en Industrie	
Benzeen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.03
Dermale opname tijdens baden	17.05
Ingestie grond	0.09
Inhalatie dampen tijdens douchen	15.14
Inhalatie van binnenlucht	4.41
Inhalatie van buitenlucht	0.42
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	62.87
Ethylbenzeen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.03
Dermale opname tijdens baden	58.46
Ingestie grond	0.11
Inhalatie dampen tijdens douchen	6.75
Inhalatie van binnenlucht	2.20
Inhalatie van buitenlucht	0.21
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	32.24
m-Xyleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.03
Dermale opname tijdens baden	61.34
Ingestie grond	0.10
Inhalatie dampen tijdens douchen	6.27
Inhalatie van binnenlucht	1.85
Inhalatie van buitenlucht	0.17
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	30.23
Naftaleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.02
Dermale opname buiten	0.37
Dermale opname tijdens baden	61.96
Ingestie grond	1.22
Inhalatie dampen tijdens douchen	4.18
Inhalatie van binnenlucht	0.37
Inhalatie van buitenlucht	0.04
Inhalatie van gronddeeltjes	0.01
Permeatie drinkwater	31.83
Tolueen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.03
Dermale opname tijdens baden	39.67
Ingestie grond	0.11
Inhalatie dampen tijdens douchen	10.15
Inhalatie van binnenlucht	4.10

Inhalatie van buitenlucht	0.39
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	45.54

Humane risico's - Invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]		C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd - Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, Infrastructuur en Industrie				
m-Xyleen			0,10	18000,00
Benzeen			0,20	11000,00
Tolueen			0,30	5100,00
Ethylbenzeen			0,30	2900,00
Naftaleen			0,30	1300,00

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en	Als kind	2,00	0,75	3,50

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem. Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan een 0,5 meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitskomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijfslag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m ³ dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

Algemeen

Naam dossier: Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven - geval 2 T
Code: 20080483
Beoordelaar: g.apeldoorn@geofox-lexmond.nl
Datum rapport: maandag 27 juli 2009
Type bodemgebruik: toekomstig

Uitgevoerde beoordelingen:**Stap1: Ernst van de verontreiniging:**

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- Ernstige bodemverontreiniging
- Ernstige grondwaterverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	X
Ecologisch	✓	-
Verspreiding	✓	-

✓ = voltooid X = niet uitgevoerd - = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:**Over Sanscrit**

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is neergelegd in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van VROM.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindeconclusie

(Een deel van) de locatie dient met spoed gesaneerd te worden als gevolg van:
- onaanvaardbare risico's voor de mens (gebaseerd op stap 2)

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
Benzeen	1,44e-1	3,30e-3	43,77
Tolueen	2,61e-1	2,23e-1	1,17
Naftaleen	3,23e-3	4,00e-2	0,08
Ethylbenzeen	5,20e-2	1,00e-1	0,52
m-Xyleen	2,93e-1	1,50e-1	1,95

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-Index
Wonen met tuin	
Niet-carcinogene PAKs	0,08
TEX	3,64
Vluchtige organische stoffen	43,77

Hinder - toetsing aan geurdrempel

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Wonen met tuin		
Benzeen	8,90e2	8,00e4
Tolueen	4,88e2	2,00e4
Naftaleen	7,53	8,00e2
Ethylbenzeen	3,91e2	9,00e4
m-Xyleen	1,66e3	8,00e3

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

--

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
Benzeen	8,90e2	2,00e1
Tolueen	4,88e2	4,00e2
Ethylbenzeen	3,91e2	7,70e2
m-Xyleen	1,66e3	8,70e2

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
Benzeen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.88
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.23
Ingestie grond	0.01
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.21
Inhalatie van binnenlucht	97.81
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.86
Ethylbenzeen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	1.20
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	1.38
Ingestie grond	0.01
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.16
Inhalatie van binnenlucht	96.48
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.76
m-Xyleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	1.85
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	1.70
Ingestie grond	0.01
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.17
Inhalatie van binnenlucht	95.41
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.84
Naftaleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	23.47
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.05
Dermale opname tijdens baden	5.68
Ingestie grond	0.56
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.38
Inhalatie van binnenlucht	66.92
Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	2.92
Tolueen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	1.10
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.54
Ingestie grond	0.01
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.14
Inhalatie van binnenlucht	97.59

Inhalatie van buitenlucht	0.01
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	0.62

Humane risico's - Invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]			C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin					
m-Xyleen				18000,00	18000,00
Benzeen				11000,00	11000,00
Tolueen				5100,00	5100,00
Ethylbenzeen				2900,00	2900,00
Naftaleen				1300,00	1300,00

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	2,00	0,75	3,50

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem. Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan een 0,5 meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijfslag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m ³ dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

--

Algemeen

Naam dossier: Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven - geval 3
Code: 20080483
Beoordelaar: g.apeldoorn@geofox-lexmond.nl
Datum rapport: dinsdag 28 juli 2009
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:**Stap1: Ernst van de verontreiniging:**

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- Ernstige bodemverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	X
Ecologisch	✓	X
Verspreiding	✓	—
✓ = voltooid	X = niet uitgevoerd	— = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:**Over Sanscrit**

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is neergelegd in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van VROM.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindeconclusie

(Een deel van) de locatie dient met spoed gesaneerd te worden als gevolg van:
 - onaanvaardbare risico's voor ecologie (gebaseerd op stap 2)

Humane risicoboordeling - Toetsresultaten**Per stof**

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en Industrie			
Benzo(a)pyreen	3,27e-5	5,00e-4	0,07
Lood	7,93e-4	3,60e-3	0,22
Nikkel	5,07e-4	5,00e-2	0,01
Zink	4,46e-4	5,00e-1	0,00

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie Carcinogene PAKs	0,07

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

--

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en Industrie		
Nikkel	0	5,00e-2

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en Industrie	
Benzo(a)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	1.08
Dermale opname buiten	22.81
Dermale opname tijdens baden	0.39
Ingestie grond	74.79
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.02
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.83
Permeatie drinkwater	0.07
Lood	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	99.54
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.46
Permeatie drinkwater	0.00
Nikkel	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	98.90
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	1.10
Permeatie drinkwater	0.00
Zink	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	98.90
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	1.10
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]			C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
Benzo(a)pyreen		0,01	100,00		
Lood		13,00	800,00		
Nikkel		5,00	55,00		
Zink		20,00	1800,00		

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en	Als kind	2,00	0,75	0,01

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan een 0,5 meter.

Ecologisch toetsniveau: **Relatief ongevoelig**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>20%	11000	500000	Nee
TD>50%	6500	5000	Ja

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitsluiting
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijfslag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

()

()

()

()

Algemeen

Naam dossier: Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven - geval 3 T
Code: 20080483
Beoordelaar: g.apeldoorn@geofox-lexmond.nl
Datum rapport: dinsdag 28 juli 2009
Type bodemgebruik: toekomstig

Uitgevoerde beoordelingen:**Stap1: Ernst van de verontreiniging:**

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- Ernstige bodemverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	X
Ecologisch	✓	X
Verspreiding	✓	-

✓ = voltooid X = niet uitgevoerd - = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:**Over Sanscrit**

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is neergelegd in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van VROM.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindconclusie

(Een deel van) de locatie dient met spoed gesaneerd te worden als gevolg van:

- onaanvaardbare risico's voor de mens (gebaseerd op stap 2)
- onaanvaardbare risico's voor ecologie (gebaseerd op stap 2)

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
Benzo(a)pyreen	2,00e-4	5,00e-4	0,40
Lood	5,39e-3	3,60e-3	1,50
Nikkel	1,87e-3	5,00e-2	0,04
Zink	1,76e-2	5,00e-1	0,04

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-Index
Wonen met tuin	
Carcinogene PAKs	0,40

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

--

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
Nikkel	0	5,00e-2

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
Benzo(a)pyreen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	32.68
Dermale opname binnen	0.38
Dermale opname buiten	5.30
Dermale opname tijdens baden	0.06
Ingestie grond	61.08
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.01
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.47
Permeatie drinkwater	0.01
Lood	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	26.55
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	73.22
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.23
Permeatie drinkwater	0.00
Nikkel	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	57.17
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	42.50
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.33
Permeatie drinkwater	0.00
Zink	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	87.41
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.00
Dermale opname tijdens baden	0.00
Ingestie grond	12.50
Inhalatie dampen tijdens douchen	0.00
Inhalatie van binnenlucht	0.00
Inhalatie van buitenlucht	0.00
Inhalatie van gronddeeltjes	0.10
Permeatie drinkwater	0.00

Humane risico's - Invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]			C-grondwater [µg/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin					
Benzo(a)pyreen	100,00				
Lood	800,00				
Nikkel	55,00				
Zink	1800,00				

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	2,00	0,75	0,01

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan een 0,5 meter.

Ecologisch toetsniveau: **Matig gevoelig**

Contour	Ingevoerd [m2]	Criterium [m2]	Overschrijding
TD>20%	11000	5000	Ja
TD>50%	6500	50	Ja

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijf laag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m3 dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Nee

Toelichting:

()

()

()

()

Algemeen

Naam dossier: Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven - geval 4 g
Code: 20080483
Beoordelaar: g.apeldoorn@geofox-lexmond.nl
Datum rapport: dinsdag 28 juli 2009
Type bodemgebruik: huidig

Uitgevoerde beoordelingen:**Stap1: Ernst van de verontreiniging:**

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- Ernstige bodemverontreiniging
- Ernstige grondwaterverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	X
Ecologisch	✓	—
Verspreiding	✓	✓

✓ = voltooid X = niet uitgevoerd — = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:**Over Sanscrit**

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is neergelegd in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van VROM.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodems is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindconclusie

(Een deel van) de locatie dient met spoed gesaneerd te worden als gevolg van:

- onaanvaardbare risico's voor de mens (gebaseerd op stap 2)
- onaanvaardbare risico's voor verspreiding met betrekking tot een onbeheersbare situatie (op basis van stap 2)

Humane risicobeoordeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie			
Benzeen	2,82e-3	3,30e-3	0,85
Tolueen	3,04e-1	2,23e-1	1,36
Naftaleen	1,14e-3	4,00e-2	0,03
Ethylbenzeen	2,87e-2	1,00e-1	0,29
1,2-dichloorethaan	1,04e-3	1,40e-2	0,07
p-Xyleen	4,18e-2	1,50e-1	0,28

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-Index
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
Niet-carcinogene PAKs	0,03
TEX	1,93
Vluchtige organische stoffen	0,85
VOCLs	0,07

Hinder - toetsing aan geurdrempel

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie		
Benzeen	2,13e1	8,00e4
Tolueen	1,16e3	2,00e4
Naftaleen	9,09e-1	8,00e2
Ethylbenzeen	1,30e2	9,00e4
1,2-dichloorethaan	5,99	1,00e5
p-Xyleen	1,63e2	8,00e3

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Nee

Toelichting:

--

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie		
Benzeen	2,13e1	2,00e1
Tolueen	1,16e3	4,00e2
Ethylbenzeen	1,30e2	7,70e2
1,2-dichloorethaan	5,99	4,80e1
p-Xyleen	1,63e2	8,70e2

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	
1,2-dichloorethaan	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.05
Dermale opname tijdens baden	1.98
Ingestie grond	0.15
Inhalatie dampen tijdens douchen	8.06
Inhalatie van binnenlucht	42.61
Inhalatie van buitenlucht	4.04
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	43.11
Benzeen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.01
Dermale opname tijdens baden	9.49
Ingestie grond	0.05
Inhalatie dampen tijdens douchen	8.43
Inhalatie van binnenlucht	42.96
Inhalatie van buitenlucht	4.07
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	34.99
Ethylbenzeen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.02
Dermale opname tijdens baden	41.86
Ingestie grond	0.08
Inhalatie dampen tijdens douchen	4.84
Inhalatie van binnenlucht	27.51
Inhalatie van buitenlucht	2.61
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	23.08
Naftaleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.02
Dermale opname buiten	0.35
Dermale opname tijdens baden	58.07
Ingestie grond	1.14
Inhalatie dampen tijdens douchen	3.92
Inhalatie van binnenlucht	6.08
Inhalatie van buitenlucht	0.58
Inhalatie van gronddeeltjes	0.01
Permeatie drinkwater	29.83
p-Xyleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.04
Dermale opname tijdens baden	43.25
Ingestie grond	0.14
Inhalatie dampen tijdens douchen	4.94
Inhalatie van binnenlucht	25.42

Inhalatie van buitenlucht	2.41
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	23.79
Tolueen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	0.00
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.02
Dermale opname tijdens baden	22.78
Ingestie grond	0.06
Inhalatie dampen tijdens douchen	5.83
Inhalatie van binnenlucht	41.24
Inhalatie van buitenlucht	3.91
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	26.15

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]			C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie					
1,2-dichloorethaan		0,10	6,50		
p-Xyleen		0,10	279,00		
Benzeen		0,10	7,40		
Tolueen		0,10	550,00		
Ethylbenzeen		0,10	115,00		
Naftaleen		0,10	53,00		

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en	Als kind	2,00	0,75	0,20

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem. Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan een 0,5 meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitsluitend	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	<input type="checkbox"/>	Nee
Is er een drijfslag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	<input type="checkbox"/>	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	<input type="checkbox"/>	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m ³ dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	<input type="checkbox"/>	Ja

Toelichting:

Risicobeoordeling verspreiding - uitgebreid

Onderdeel	Uitsluitend	Uitkomst
Er is sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m ³ waarin één of meer stoffen in grondwater de interventiewaarde overschrijden. Is desondanks met metingen en/of berekeningen aangetoond dat jaarlijks niet meer dan 1.000 m ³ nieuw bodemvolume verontreinigd raakt met grondwater waarin één of meer stoffen de interventiewaarde overschrijden?	<input type="checkbox"/>	Niet uitgevoerd

Toelichting:

()

()

()

()

Algemeen

Naam dossier: Oude Kerkstraat 42 te Veldhoven - geval 4 T
Code: 20080483
Beoordelaar: g.apeldoorn@geofox-lexmond.nl
Datum rapport: dinsdag 28 juli 2009
Type bodemgebruik: toekomstig

Uitgevoerde beoordelingen:**Stap1: Ernst van de verontreiniging:**

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging als gevolg van:

- Ernstige bodemverontreiniging
- Ernstige grondwaterverontreiniging

	Stap2: Standaardbeoordeling	Stap 3: Uitgebreide beoordeling
Humaan	✓	X
Ecologisch	✓	—
Verspreiding	✓	X

✓ = voltooid X = niet uitgevoerd — = niet relevant op basis van uitkomst stap 2

Opmerkingen bij dossier:**Over Sanscrit**

Sanscrit 2.0 is een geautomatiseerde versie van het Saneringscriterium. Het Saneringscriterium is neergelegd in de Circulaire Bodemsanering 2009 welke op 1 april 2009 in werking is getreden. De applicatie Sanscrit is ontwikkeld in opdracht van het ministerie van VROM.

Met het Saneringscriterium wordt bepaald of sprake is van onaanvaardbare risico's van bodemverontreiniging voor mens, ecosysteem of van verspreiding van verontreiniging in het grondwater. Op basis van de bepaalde risico's wordt vastgesteld of een sanering met spoed dient te worden uitgevoerd.

Uitgangspunten

De sanering dient met spoed te worden uitgevoerd, tenzij op basis van de risicobeoordeling is aangetoond dat de sanering niet met spoed hoeft te worden uitgevoerd.

De werkwijze van het Saneringscriterium geldt voor:

- een geval van ernstige bodemverontreiniging;
- een historische verontreiniging. Voor verontreinigingen die sinds 1987 zijn ontstaan is artikel 13 van de Wbb (zorgplicht) van toepassing;
- huidig en voorgenomen gebruik;
- grond en grondwater. Voor waterbodem is een separate systematiek ontwikkeld, met uitzondering van asbest;
- alle stoffen waarvoor een interventiewaarde is afgeleid, met uitzondering van asbest. Daar asbest heel specifieke chemische en fysische eigenschappen heeft, is voor asbest separaat het 'Milieuhygiënisch saneringscriterium, protocol asbest' ontwikkeld hetgeen ook van toepassing is voor waterbodems. Asbest is dan ook niet opgenomen in het programma Sanscrit.

Eindconclusie

(Een deel van) de locatie dient met spoed gesaneerd te worden als gevolg van:

- onaanvaardbare risico's voor de mens (gebaseerd op stap 2)
- onaanvaardbare risico's voor verspreiding met betrekking tot een onbeheersbare situatie (op basis van stap 2)

Humane risicobedeling - Toetsresultaten

Per stof

Stof	Dosis [mg/kg lg/d]	MTR [mg/kg lg/d]	Risico-Index
Wonen met tuin			
Benzeen	6,68e-3	3,30e-3	2,02
Tolueen	8,61e-1	2,23e-1	3,86
Naftaleen	4,12e-3	4,00e-2	0,10
Ethylbenzeen	5,38e-2	1,00e-1	0,54
1,2-dichloorethaan	4,14e-3	1,40e-2	0,30
p-Xyleen	8,60e-2	1,50e-1	0,57

Combinatietoxicologie

Stofgroep	Risico-index
Wonen met tuin	
Niet-carcinogene PAKs	0,10
TEX	4,97
Vluchtige organische stoffen	2,02
VOCLs	0,30

Hinder - toetsing aan geurdrempel

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	Geurdrempel [ug/m3]
Wonen met tuin		
Benzeen	2,13e1	8,00e4
Tolueen	1,16e3	2,00e4
Naftaleen	9,09e-1	8,00e2
Ethylbenzeen	1,30e2	9,00e4
1,2-dichloorethaan	5,99	1,00e5
p-Xyleen	1,63e2	8,00e3

Hinder - huidcontact

Functie	Sprake van huidcontact?
Wonen met tuin	Nee

Toelichting:

Toetsing TCL's

Stof	Concentratie binnenlucht [ug/m3]	TCL [ug/m3]
Wonen met tuin		
Benzeen	2,13e1	2,00e1
Tolueen	1,16e3	4,00e2
Ethylbenzeen	1,30e2	7,70e2
1,2-dichloorethaan	5,99	4,80e1
p-Xyleen	1,63e2	8,70e2

Uitgebreid overzicht blootstelling

Blootstellingsroute	Relatieve bijdrage [%]
Wonen met tuin	
1,2-dichloorethaan	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	44.03
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.02
Dermale opname tijdens baden	0.50
Ingestie grond	0.19
Inhalatie dampen tijdens douchen	2.04
Inhalatie van binnenlucht	40.69
Inhalatie van buitenlucht	1.61
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	10.92
Benzeen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	14.03
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.01
Dermale opname tijdens baden	3.68
Ingestie grond	0.09
Inhalatie dampen tijdens douchen	3.27
Inhalatie van binnenlucht	62.85
Inhalatie van buitenlucht	2.48
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	13.58
Ethylbenzeen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	16.99
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.02
Dermale opname tijdens baden	19.52
Ingestie grond	0.18
Inhalatie dampen tijdens douchen	2.25
Inhalatie van binnenlucht	48.36
Inhalatie van buitenlucht	1.91
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	10.76
Naftaleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	66.30
Dermale opname binnen	0.01
Dermale opname buiten	0.14
Dermale opname tijdens baden	16.05
Ingestie grond	1.58
Inhalatie dampen tijdens douchen	1.08
Inhalatie van binnenlucht	6.34
Inhalatie van buitenlucht	0.25
Inhalatie van gronddeeltjes	0.01
Permeatie drinkwater	8.24
p-Xyleen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	22.24
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.03
Dermale opname tijdens baden	19.51
Ingestie grond	0.32
Inhalatie dampen tijdens douchen	2.23
Inhalatie van binnenlucht	43.23

Inhalatie van buitenlucht	1.71
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	10.73
Tolueen	
Consumptie van gewassen uit eigen tuin	17.62
Dermale opname binnen	0.00
Dermale opname buiten	0.01
Dermale opname tijdens baden	8.66
Ingestie grond	0.12
Inhalatie dampen tijdens douchen	2.22
Inhalatie van binnenlucht	59.09
Inhalatie van buitenlucht	2.33
Inhalatie van gronddeeltjes	0.00
Permeatie drinkwater	9.94

Humane risico's - invoergegevens

Stof	C-totaal [mg/kg]			C-grondwater [ug/l]	
	Geheel	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd
Wonen met tuin					
1,2-dichloorethaan		0,10	6,50		
p-Xyleen		0,10	279,00		
Benzeen		0,10	7,40		
Tolueen		0,10	550,00		
Ethylbenzeen		0,10	115,00		
Naftaleen		0,10	53,00		

Parameters

Functie	Berekening blootstelling lood:	Diepte verontreiniging [m]		
		OS [%]	t.o.v. kruipruimte	t.o.v. maaiveld
Wonen met tuin	Als kind	2,00	0,75	0,20

Ecologische risicobeoordeling - standaard

De verontreiniging bevindt zich NIET geheel of ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem. Er is GEEN sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan een 0,5 meter. Dit betekent dat een ecologische risicobeoordeling niet vereist is.

Risicobeoordeling verspreiding - standaard

Onderdeel	Uitkomst
Liggen er kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour en/of zal dit binnen enkele jaren het geval zijn?	Nee
Is er een drijf laag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er een zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden?	Nee
Is er sprake van een bodemvolume groter dan 6.000 m ³ dat wordt ingesloten door het interventiewaarden-contour in het grondwater?	Ja

Toelichting:

--

()

()

()

()



Bijlage 7: Tankcertificaten ondergrondse tanks



Oude Kerkstraat 42-42A Tel. 040-205 12 05
5507 LD Veldhoven Fax 040-205 22 18

Naam bedrijf Tankcleaning Schippers
 Adres _____
 Code / plaats TANKS Achter op 't TERREIN.
 Datum _____

TANK 1	10 M ³	D	R9815	TANK 19	R9833	} zijn weg
TANK 2	12 M ³	P	R9816	TANK 20	R9834	
TANK 3	50 M ³	D	R9817	TANK 21	8 M ³ B R9835	
TANK 4	20 M ³	D	R9818	TANK 22	4 M ³ R9836	
TANK 5	20 M ³	D	R9819	TANK 23	5 M ³ B R9837	} niet gereinigd
TANK 6	20 M ³	D	R9820	TANK 24	3 M ³ B R9838	
TANK 7	20 M ³	D	R9821	TANK 25	5 R9839	
TANK 8	20 M ³	D	R9822	TANK 26	30 R9840	
TANK 9	20 M ³	D	R9823	TANK 27	12 M ³ D R9841	
TANK 10	20 M ³	D	R9824	TANK 28	12 M ³ D R9868	
TANK 11	100 M ³	D	R9825	TANK 29	12 M ³ D R9869	
TANK 12	30 M ³	D	R9826			
TANK 13	50 M ³	B	R9827			
TANK 14	50 M ³	D	R9828			
TANK 15	50 M ³	D	R9829			
TANK 16	50 M ³	D	R9830			
TANK 17	50 M ³	B	R9831			
TANK 18	5 M ³		R9832	nog niet gereinigd		

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07123TA-04.03

Opdrachtgever

MilieuTechniek Schippers b.v.
T.a.v. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Tankcleaning Schippers
Oude Kerkstraat 42 42A
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

MilieuTechniek Schippers b.v.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

3-5-2007

Datum uitvoering

04-05-2007

Uitvoerder

Schippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
2	Diesel	20.000 liter	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
- Het leidingwerk is gereinigd.
- De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

Rey 018

Datum

04-05-07

Handtekening

A. Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07072TA-22.05

Opdrachtgever

MilieuTechniek Schippers b.v.
T.a.v. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Tankcleaning Schippers
Oude Kerkstraat 42 42A
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

MilieuTechniek Schippers b.v.

Oude Kerkstraat 42-42a

5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

13-3-2007

Datum uitvoering

16-03-2007

Uitvoerder

Schippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
4	Diesel	10.000 ltr.	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
 Het leidingwerk is gereinigd.
 De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
 De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

R9 015

Datum

16-03-07

Handtekening

A. Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07123TA-04.02

Opdrachtgever

Milieutechniek Schippers b.v.
T.a.v. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Tankcleaning Schippers
Oude Kerkstraat 42 42A
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Milieutechniek Schippers b.v.

Oude Kerkstraat 42-42a

5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

3-5-2007

Datum uitvoering

04-05-2007

Uitvoerder

Schippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
1	Diesel	20.000 liter	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
- Het leidingwerk is gereinigd.
- De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

R9 817

Datum

04-05-07

Handtekening

A Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07100TA-01.03

Opdrachtgever

Milieu-techniek Schippers b.v.
T.a.v. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Tankcleaning Schippers
Oude Kerkstraat 42 42A
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Milieu-techniek Schippers b.v.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

10-4-2007

Datum uitvoering

13-04-2007

Uitvoerder

Schippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
2	Diesel	20.000 ltr.	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
- Het leidingwerk is gereinigd.
- De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

R9 819

Datum

13-04-07

Handtekening

A. Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Opdrachtgever, tankreinigingsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer⁴

W07100TA-01.04

Opdrachtgever

Milieutechniek Schippers b.v.
T.a.v. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Tankcleaning Schippers
Oude Kerkstraat 42 42A
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Milieutechniek Schippers b.v.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

10-4-2007

Datum uitvoering

13-04-2007

Uitvoerder

Schippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
3	Diesel	20.000 ltr.	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
 Het leidingwerk is gereinigd.
 De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
 De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

R9 820

Datum

13-04-07

Handtekening

A. Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07072TA-22.04

Opdrachtgever

Militechniek Schippers b.v.
T.a.v. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Tankcleaning Schippers
Oude Kerkstraat 42 42A
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Militechniek Schippers b.v.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

13-3-2007

Datum uitvoering

16-03-2007

Uitvoerder

Schippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
3	Petroleum	12.000 ltr.	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
- Het feldingwerk is gereinigd.
- De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegeelnummer

Rq 016

Datum

16-03-07

Handtekening

A. Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07096TA-03.04

Opdrachtgever

Milieutechniek Schippers b.v.
T.a.v. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Tankcleaning Schippers
Oude Kerkstraat 42 42A
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Milieutechniek Schippers b.v.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

6-4-2007

Datum uitvoering

06-04-2007

Uitvoerder

Schippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
3	Diesel	20.000 ltr.	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
- Het leidingwerk is gereinigd.
- De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

R9 822

Datum

06-04-07

Handtekening

A. Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07100TA-01.05

Opdrachtgever

Milleutechniek Schlppers b.v.
T.a.v. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Tankcleaning Schlppers
Oude Kerkstraat 42 42A
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Milleutechniek Schlppers b.v.

Oude Kerkstraat 42-42a

5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

10-4-2007

Datum uitvoering

13-04-2007

Uitvoerder

Schlppers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
4	Diesel	20.000 ltr.	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
 Het leidingwerk is gereinigd.
 De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
 De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

R9 821

Datum

13-04-07

Handtekening

A. Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07081TA-09.04

Opdrachtgever

Milieu-techniek Schippers b.v.
T.a.v. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Tankcleaning Schippers
Oude Kerkstraat 42 42A
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van Inrichting

Milieu-techniek Schippers b.v.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

22-3-2007

Datum uitvoering

30-03-2007

Uitvoerder

Schippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
3	Diesel	20.000 ltr.	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
 Het leidingwerk is gereinigd.
 De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
 De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

R9 023

Datum

30-03-07

Handtekening

A. Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07081TA-09.05

Opdrachtgever

MilieuTechniek Schippers b.v.
T.a.v. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Tankcleaning Schippers
Oude Kerkstraat 42 42A
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

MilieuTechniek Schippers b.v.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

22-3-2007

Datum uitvoering

30-03-2007

Uitvoerder

Schippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
4	Diesel	20.000 ltr.	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
- Het leidingwerk is gereinigd.
- De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

R9 824

Datum

30-03-07

Handtekening

A. Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07100TA-01.02

Opdrachtgever

Milleutechniek Schippers b.v.
T.a.v. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Tankcleaning Schippers
Oude Kerkstraat 42 42A
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Milleutechniek Schippers b.v.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

10-4-2007

Datum uitvoering

13-04-2007

Uitvoerder

Schippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
1	Diesel	100.000 ltr.	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
- Het leidingwerk is gereinigd.
- De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zege nummer

R9 825

Datum

13-04-07

Handtekening

A. Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Opdrachtgever, tankreinigingsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07096TA-03.03

Opdrachtgever

Milieutechniek Schippers b.v.
T.a.v. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Tankcleaning Schippers
Oude Kerkstraat 42 42A
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Milieutechniek Schippers b.v.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

6-4-2007

Datum uitvoering

06-04-2007

Uitvoerder

Schippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
2	Diesel	30.000 ltr.	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
- Het leidingwerk is gereinigd.
- De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

R9 026

Datum

06-04-07

Handtekening

A. Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07072TA-22.02

Opdrachtgever

Milieu-techniek Schippers b.v.
T.a.v. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Tankcleaning Schippers
Oude Kerkstraat 42 42A
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Milieu-techniek Schippers b.v.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

13-3-2007

Datum uitvoering

16-03-2007

Uitvoerder

Schippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
1	Diesel	50.000 ltr.	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
- Het leidingwerk is gereinigd.
- De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

R9 827

Datum

16-03-07

Handtekening

A. Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07072TA-22.03

Opdrachtgever

MilieuTechniek Schippers b.v.
T.a.v. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Tankcleaning Schippers
Oude Kerkstraat 42 42A
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

MilieuTechniek Schippers b.v.

Oude Kerkstraat 42-42a

5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

13-3-2007

Datum uitvoering

16-03-2007

Uitvoerder

Schippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
2	Diesel	50.000 ltr.	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is Inwendig gereinigd.
- Het leidingwerk is gereinigd.
- De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

R9 828

Datum

16-03-07

Handtekening

A. Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07081TA-09.02

Opdrachtgever

Milieu-techniek Schlippers b.v.
T.a.v. H.A.L.M. Schlippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Tankcleaning Schlippers
Oude Kerkstraat 42 42A
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Milieu-techniek Schlippers b.v.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

22-3-2007

Datum uitvoering

30-03-2007

Uitvoerder

Schlippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
1	Diesel	50.000 ltr.	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
- Het leidingwerk is gereinigd.
- De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

R9 829

Datum

30-03-07

Handtekening

A. Schlippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Opdrachtgever, tankreinigingsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07081TA-09.03

Opdrachtgever

Milieu-techniek Schippers b.v.
T.a.v. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Tankcleaning Schippers
Oude Kerkstraat 42 42A
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Milieu-techniek Schippers b.v.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

22-3-2007

Datum uitvoering

30-03-2007

Uitvoerder

Schippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
2	Diesel	50.000 ltr.	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
- Het leidingswerk is gereinigd.
- De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zege nummer

Rq 830

Datum

30-03-07

Handtekening

A. Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07096TA-03.02

Opdrachtgever

Milieutechniek Schippers b.v.
T.a.v. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Tankcleaning Schippers
Oude Kerkstraat 42 42A
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Milieutechniek Schippers b.v.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

6-4-2007

Datum uitvoering

06-04-2007

Uitvoerder

Schippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
1	Diesel	50.000 ltr.	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
- Het leidingwerk is gereinigd.
- De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

R9 831

Datum

06-04-07

Handtekening

A. Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07123TA-04.04

Opdrachtgever

Milleutechniek Schippers b.v.
T.a.v. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Tankcleaning Schippers
Oude Kerkstraat 42 42A
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Milleutechniek Schippers b.v.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

3-5-2007

Datum uitvoering

04-05-2007

Uitvoerder

Schippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
3	Benzine	8.000 liter	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
- Het leidingwerk is gereinigd.
- De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

RQ 835

Datum

04-05-07

Handtekening

A. Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07096TA-03.05

Opdrachtgever

Milieutechniek Schippers b.v.
T.a.v. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Tankcleaning Schippers
Oude Kerkstraat 42 42A
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Milieutechniek Schippers b.v.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

6-4-2007

Datum uitvoering

06-04-2007

Uitvoerder

Schippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank

4

Produkt

Petroleum

Inhoud

4.000 ltr.

Situatie

Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
 Het leidingwerk is gereinigd.
 De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
 De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

R9 836

Datum

06-04-07

Handtekening

A. Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07123TA-04.05

Opdrachtgever

Milleutechniek Schlippers b.v.
T.a.v. H.A.L.M. Schlippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Tankcleaning Schlippers
Oude Kerkstraat 42 42A
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Milleutechniek Schlippers b.v.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

3-5-2007

Datum uitvoering

04-05-2007

Uitvoerder

Schlippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
4	Benzine	5.000 liter	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
- Het leidingwerk is gereinigd.
- De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

R9 837

Datum

04-05-07

Handtekening

A. Schlippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07123TA-04.06

Opdrachtgever

Milieu techniek Schippers b.v.
T.a.v. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Tankcleaning Schippers
Oude Kerkstraat 42 42A
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Milieu techniek Schippers b.v.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

3-5-2007

Datum uitvoering

04-05-2007

Uitvoerder

Schippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
5	Benzine	5.000 liter	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
- Het leidingwerk is gereinigd.
- De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrjverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

129 838

Datum

04-05-07

Handtekening

A. Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Opdrachtgever, tankreinigingsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07176TA-08.03

Opdrachtgever

Milieutechniek Schippers BV
T.a.v. dhr. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Milieutechniek Schippers B.V.
Oude Kerkstraat 42
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Milieutechniek Schippers B.V.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

25-6-2007

Datum uitvoering

25-06-2007

Uitvoerder

Schippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
2	Diesel	12.000 liter	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
- Het leidingwerk is gereinigd.
- De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/ zegelnummer

RQ 841

Datum

25-06-07

Handtekening

A. Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07176TA-08.02

Opdrachtgever

Milieu-techniek Schippers BV
T.a.v. dhr. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Milieu-techniek Schippers B.V.
Oude Kerkstraat 42
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Milieu-techniek Schippers B.V.

Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

25-6-2007

Datum uitvoering

25-06-2007

Uitvoerder

Schippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
1	Diesel	12.000 liter	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
- Het leidingwerk is gereinigd.
- De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

RQ868

Datum

25-06-07

Handtekening

A. Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Opdrachtgever, tankreinigingsbedrijf, hoofdaannemer (2x)

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905

Registratienummer

W07176TA-08.04

Opdrachtgever

Militechniek Schippers BV
T.a.v. dhr. H.A.L.M. Schippers
Oude Kerkstraat 42-42a
5507 LD VELDHOVEN

Tankreinigingsbedrijf

Militechniek Schippers B.V.
Oude Kerkstraat 42
5507 LD VELDHOVEN
Contact: 040-2051205

Plaats van inrichting

Militechniek Schippers B.V.

Oude Kerkstraat 42-42a

5507 LD VELDHOVEN

Datum melding

25-6-2007

Datum uitvoering

25-06-2007

Uitvoerder

Schippers, H.A.L.M.

Tankgegevens:

Tank	Produkt	Inhoud	Situatie
3	Diesel	12.000 liter	Ondergronds

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
 Het leidingwerk is gereinigd.
 De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
 De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

QQ 864

Datum

25-06-07
A. Schippers

Handtekening

A. Schippers

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

Indien de tankreiniging of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl