



Rapport

Verkennd bodemonderzoek
Veldmaterstraat 1-5 te Haaksbergen

Aveco de Bondt bv

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

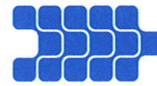
projectnaam Veldmaterstraat 1-5 te Haaksbergen
projectnummer 08.0899
kenmerk R-SVBH/7
opdrachtgever Ten Brinke Vastgoedontwikkeling
postadres Postbus 123
7468 ZJ Enter
contactpersoon De heer E. Lammertink

versie 01

datum 12 november 2008

auteur S.E. van der Burgh (Suzanna)

paraaf
gecontroleerd P. te Wierik (Paul)



INHOUDSOPGAVE

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

Bijlagen

bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie met kadastrale kaart

bijlage 2: Overzicht veldwaarnemingen en boorprofielen

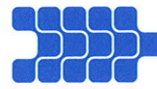
bijlage 3: Analyserapporten

bijlage 4: Overschrijdingstabellen

bijlage 5: Kwaliteitsborging

Tekening

tekening 1: Overzicht locatie met monsterpunten



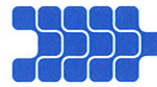
1 INLEIDING

In opdracht van Ten Brinke Vastgoedontwikkeling is door Aveco de Bondt een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie gelegen aan de Veldmaterstraat 1-5 te Haaksbergen.

De aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de locatie, gepaard gaand met de voorgenomen aanvraag van een bouwvergunning (realisatie nieuwbouw).

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

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



2 LOCATIEGEGEVENS

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie ligt aan de Veldmaterstraat 1-5 te Haaksbergen. De topografische ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1.

De onderzochte percelen staan kadastraal bekend als gemeente Haaksbergen, sectie C, nummers 3310, 3311 en 3318. De onderzoekslocatie heeft een totale oppervlakte van circa 1,7 hectare.

Op dit moment wordt de locatie gekenmerkt door een voormalig garagebedrijf. De restanten van de garage staan op het zuidelijk terreindeel. De bedrijfsactiviteiten op deze locatie zijn een aantal jaren geleden gestaakt. Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling zullen de nog aanwezige restanten van de garage worden gesloopt.

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

2.2 Beschikbare onderzoeksgegevens

Op de locatie is in het verleden het volgende bodemonderzoek uitgevoerd:

1. Nulsituatie onderzoek Veldmaterstraat 1-3 te Haaksbergen, Twinnova b.v., rapportnummer 97.03.063, d.d. 1 juli 1997.

Het voordonderzoek wat is uitgevoerd voorafgaand aan deze rapportage is niet in het bezit van Aveco de Bondt. Hieronder volgt een samenvatting van het bovenstaande onderzoek:

Gekozen hypothese

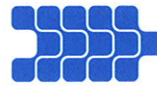
Op basis van het vooronderzoek naar de historie en bodemgesteldheid van genoemde locatie kan redelijkerwijs worden vastgesteld dat de bodem ter plaatse niet is verontreinigd en dus niet verdacht is.

Onderzoeksstrategie

De monsters worden volgens een gelijkmatig patroon over het terrein verdeeld, rekeninghoudend met de kritische locaties, n.l.: Containers voor opslag, herstellinrichting / werkplaats, wasstraat en spuitkabine.

Samenvatting en conclusie

Bovengrond: zintuiglijk zijn geen afwijkingen vastgesteld die duiden op de aanwezigheid van milieuvreemde en/of milieu schadelijke stoffen. Analytisch is een lichte verhoging van PAK geconstateerd. Een mogelijke oorzaak kan depositie vanuit de lucht zijn. Het gehalte EOX overschrijdt de detectiegrens. Alle overige geconstateerde waarden bevinden zich onder de gestelde streefwaarden.



Ondergrond: alle geconstateerde waarden bevinden zich onder de gestelde streefwaarden.

Grondwater: er is een lichte verhoging geconstateerd van chroom. De verhoging van chroom kan als oorzaak een verhoogde natuurlijke achtergrondwaarde hebben. Aan te bevelen is om geen grondwater voor consumptie te gebruiken.

Op basis van het onderzoek voor de stoffen waarop onderzocht is en op grond van de huidige inzichten en de eventueel vermelde aanbevelingen en/of opmerkingen in acht te nemen mag de conclusie getrokken worden dat er geen milieu- en/of gezondheidsrisico's op deze locatie aanwezig zijn.



3 OPZET ONDERZOEK

3.1 Vooronderzoek

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

Gezien de reeds bekende informatie (zie paragraaf 2.2) heeft het vooronderzoek zich beperkt tot het verminderd basisniveau van de NVN 5725. Dit beperkte vooronderzoek bestond uit navraag bij de opdrachtgever en bij de gemeente Haaksbergen (d.d.30 september 2008) naar eventuele bijzonderheden ten aanzien van de bodemsituatie van de onderzoekslocatie en de directe omgeving.

In het door Twinnova uitgevoerde onderzoek is rekening gehouden met risicohoudende locaties. In dit onderzoek zijn geen verontreinigingen met betrekking tot de risicovolle activiteiten geconstateerd, derhalve zal Aveco de bond deze locaties wel als verdachte locaties beschouwen. Gezien de uitkomsten van het voorgaande onderzoek en de oppervlaktes van de verdachte locaties wordt er geen aparte strategie opgesteld voor de deellocaties.

Er zijn op de onderzoekslocatie voor zover bekend in het verleden geen ondergrondse tanks aanwezig geweest.

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

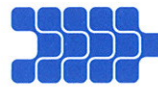
3.2 Onderzoeksstrategie

Het onderzoek betreft een verkennend bodemonderzoek, waarbij de onderzoeksstrategie is ontleend aan de richtlijnen van de NEN 5740.

Gegeven de verwachte bodemsituatie is de gehele onderzoekslocatie onderzocht volgens de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV), waarbij een oppervlakte van de onderzoekslocatie van circa 1,5 hectare is aangehouden.

Bij de situering van de peilbuizen en boringen is zoveel mogelijk rekening gehouden met de verdachte deellocaties.

Om praktische redenen en vanwege de bereikbaarheid zijn er geen inpandige boringen uitgevoerd.



4 UITVOERING ONDERZOEK

4.1 Veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn verricht conform ons procescertificaat op basis van de BRL SIKB 2000. Met het voor akkoord tekenen van deze rapportage verklaart Aveco de Bondt dat de volgens Kwalibo als kritische functie omschreven (veld)werkzaamheden zijn uitgevoerd door of onder directe leiding van een daartoe erkende medewerker.

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



Uitgevoerde werkzaamheden

Voorafgaand aan de boorwerkzaamheden is een visuele inspectie van het maaiveld uitgevoerd. Het verrichten van de maaiveldinspectie, de grondboringen en het plaatsen van de peilbuizen is uitgevoerd op 15 oktober 2008. De bemonstering van het grondwater heeft plaatsgevonden op 22 oktober 2008.

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de verrichte veldwerkzaamheden.

tabel 1: Overzicht veldwerkzaamheden

Omschrijving	Aantal	Nummers
Boring tot 0,5 m-mv	19	09 t/m 27
Boring tot 2,0 m-mv	5	04 t/m 08
Boring met peilbuis	3	01 t/m 03

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



4.2 Veldresultaten

4.2.1 Locale bodemopbouw

Op basis van de opgeboorde grond is een globaal bodemprofiel opgesteld dat is weergegeven in tabel 2.

tabel 2: Locale bodemopbouw

Bodemlaag [m-mv]	Hoofdnaam	Toevoeging	Kleur
0,0 - 1,0	ZAND	Matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus	Bruin
1,0 - 2,0	ZAND	Matig fijn, vast, zwak siltig, zwak humeus	Lichtbruin
2,0 - 4,0	ZAND	Matig fijn, zwak siltig	Licht grijsbruin

Tijdens het uitvoeren van de grondboringen is het grondwater aangetroffen op een diepte tussen 1,0 m-mv en 1,5 m-mv. In bijlage 2 zijn alle boorprofielen opgenomen en zijn de zintuiglijke waarnemingen beschreven.

4.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

In de bovengrond van de onderzoekslocatie zijn overwegend bijmengingen met puin aangetroffen. Ter plaatse van boring 2 zijn in de bovengrond tevens sporen kolengruis aangetroffen.

Tijdens het verrichten van de visuele terreininspectie zijn op het maaiveld en in de bodem geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

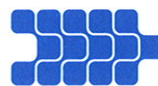
4.2.3 Meetgegevens grondwater

De peilbuisgegevens en de grondwaterstand zijn in tabel 3 weergegeven.

tabel 3: Peilbuisgegevens en grondwaterstand

Peilbuis	Filterstelling in cm-mv	Bovenkant peilbuis t.o.v. het maaiveld in cm	Grondwaterstand t.o.v. het maaiveld in cm	pH	EC in µS/cm	Meetdatum
01	300 - 400	-5	-190	6,5	600	22 oktober 2008
02	220 - 320	-5	-170	6,5	295	22 oktober 2008
03	150 - 250	10	-100	6,6	425	22 oktober 2008

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



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

4.3 Monstersselectie en chemische analyses

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

4.3.1 Grond

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

tabel 4: Overzicht selectie grondmonsters en chemische analyses

Grondmengmonsters	Boringen en diepte in cm-mv	Grondsoort	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
MMbg1	02, 06 t/m 09, 15, 16, 18, 26, 27 (0-50)	Zand	Bovengrond / puin- en kolengruishoudend	Standaard pakket grond ¹⁾
MMbg2	01, 10, 13, 14 (8-50)	Zand	Bovengrond / geen	Standaard pakket grond
MMbg3	03 t/m 05, 11, 12, 17, 19 (0-50)	Zand	Bovengrond / geen	Standaard pakket grond
MMbg4	20 t/m 25 (0-50)	Zand	Bovengrond / geen	Standaard pakket grond
MMog5	01 t/m 03 (100-200)	Zand	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond
MMog6	03, 05 en 08 (50-200)	Zand	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond
MMog7	04, 06 t/m 08 (50-200)	Zand	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond

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

4.3.2 Grondwater

Op het bemonsterde grondwater zijn chemische analyses uitgevoerd zoals aangegeven in onderstaande tabel.

tabel 5: Overzicht grondwatermonster en chemische analyses

Peilbuis	Filterstelling in cm-mv	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
01	300 - 400	Freatisch grondwater / ter plaatse van olie-afscheider	Standaard pakket grondwater ¹⁾
02	220 - 320	Freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater
03	150 - 250	Freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater
B04	100 - 200	Freatisch grondwater / bestaande peilbuis ter plaatse van de wasstraat	Standaard pakket grondwater

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

4.4 Toetsingskader

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

Voor de toetsing van de bodemkwaliteit worden de streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater gehanteerd (Circulaire bodemsanering 2006, Staatscourant nr. 131, d.d. 10 juli 2008).

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

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

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



5 TOETSING EN INTERPRETATIE

5.1 Toetsing analysesresultaten grond en grondwater

In de overschrijdingstabellen zijn de analysesresultaten van het grondonderzoek weergegeven. De gemeten waarden zijn getoetst aan de (gecorrigeerde) normwaarden voor grond en grondwater zoals in paragraaf 4.4 omschreven. De overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven.

5.2 Interpretatie onderzoeksresultaten

5.2.1 Grond

In het grondmengmonster MMbg1 van de bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan PAK gemeten. Het licht verhoogde gehalte hangt waarschijnlijk samen met de aanwezigheid van sporen puin en kolengruis in de bovengrond.

Het aangetoonde gehalte overschrijdt de streefwaarde maar blijft beneden de betreffende toetsingswaarde voor het naderonderzoek.

In de overige grondmengmonsters van de zintuiglijk onverdachte boven- en ondergrond van de onderzoekslocatie zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde gehalten gemeten.

5.2.2 Grondwater

In de grondwatermonsters uit de peilbuizen 01 en 03 zijn een licht verhoogde concentraties aan zink en barium gemeten. In peilbuis 02 is een licht verhoogde concentratie aan barium gemeten. In de bestaande peilbuis B04 zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde concentraties aangetroffen.

De aangetoonde concentraties is overschrijden de streefwaarde maar blijven beneden de betreffende toetsingswaarden voor het nader onderzoek.



6 CONCLUSIE

In opdracht van Ten Brinke Vastgoedontwikkeling is door Aveco de Bondt een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie gelegen aan de Veldmaterstraat 1-5 te Haaksbergen.

De aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de locatie, gepaard gaand met de voorgenomen aanvraag van een bouwvergunning (realisatie nieuwbouw).

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

Zintuiglijke waarnemingen

In de bovengrond van de onderzoekslocatie zijn overwegend bijmengingen met puin aangetroffen. Ter plaatse van boring 2 zijn in de bovengrond sporen kolengruis aangetroffen.

Tijdens het verrichten van de visuele terreininspectie zijn op het maaiveld en in de bodem geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Grond

In puin- en kolengruishoudende bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan PAK gemeten. In de zintuiglijk onverdachte boven- en ondergrond zijn geen van de onderzochte stoffen in verhoogde gehalten gemeten.

Grondwater

In het ondiepe grondwater zijn lichte verontreinigingen aan barium en zink gemeten.

Resumé

Gezien de vastgestelde bodemkwaliteit zijn er geen risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu. Voor geen van de gemeten stoffen wordt de interventiewaarde overschreden.


Gegeven de beschreven onderzoeksresultaten, wordt de grond vanuit milieuhygiënisch oogpunt geschikt geacht voor het huidige gebruik en voorgenomen herontwikkeling (realisatie nieuwbouw).

bijlage 1:
Topografische ligging onderzoekslocatie met kadastrale kaart



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object HAAKSBERGEN C 3318

Veldmaterstraat 1, 7482 TA HAAKSBERGEN

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



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

Uittreksel Kadastrale Kaart



<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p>	<p>Schaal 1:1000</p> <p>Kadastrale gemeente HAAKSBERGEN</p> <p>Sectie C</p> <p>Perceel 3318</p>	
<p>Voor een eensluitend uittreksel, ZWOLLE, 3 juli 2008</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.</p> <p>De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>	

bijlage 2:
Overzicht veldwaarnemingen en boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

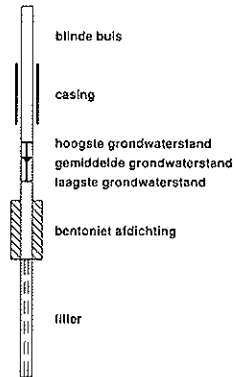
zand

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

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

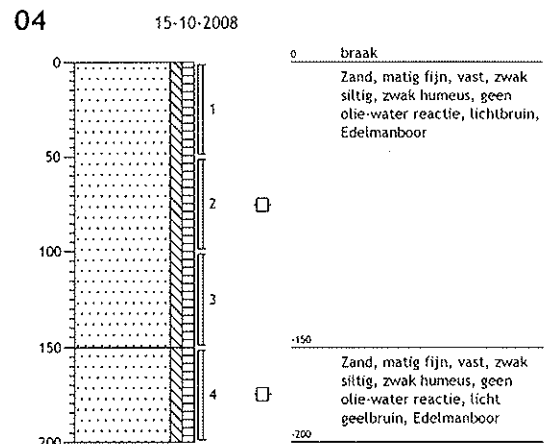
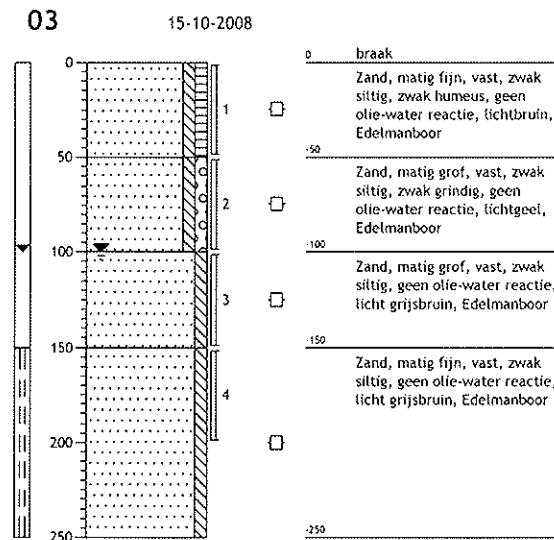
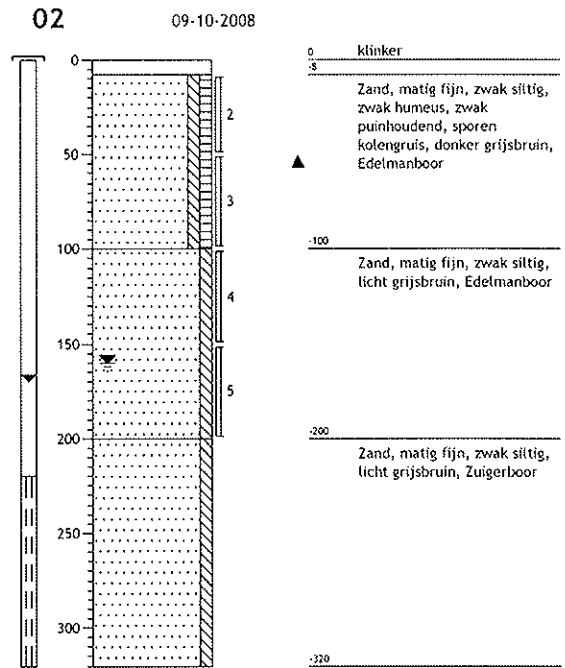
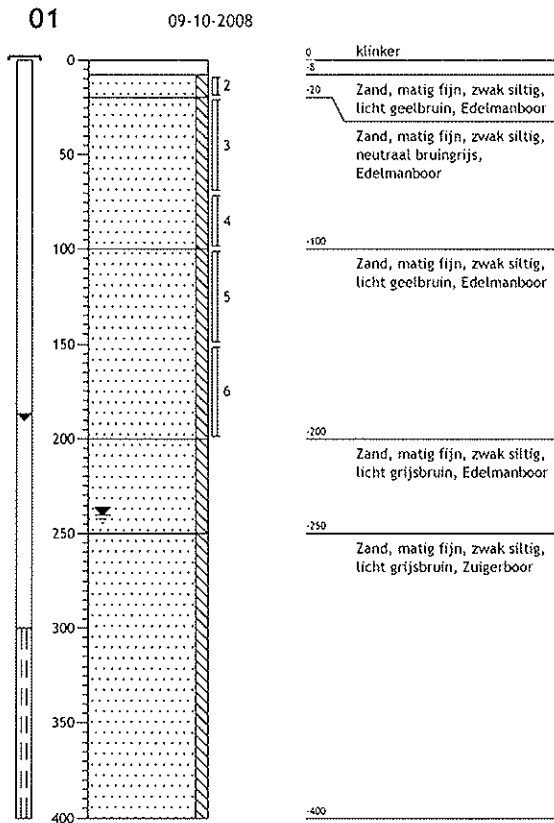
	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

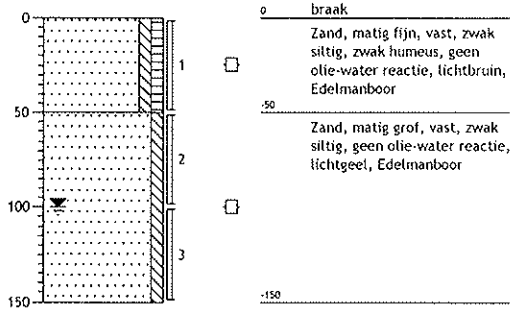
overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water



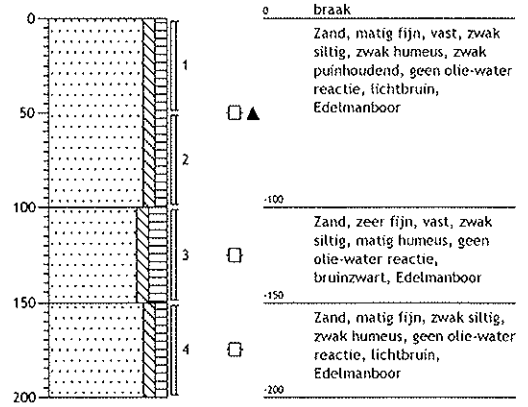
05

15-10-2008



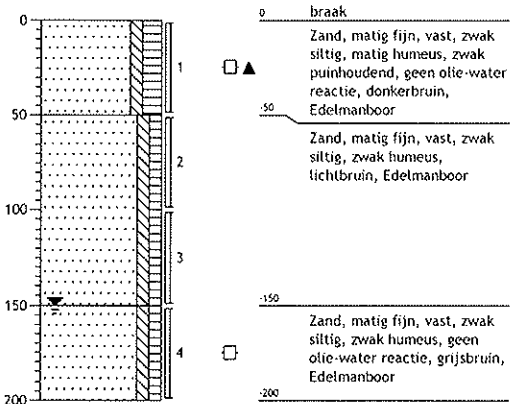
06

15-10-2008



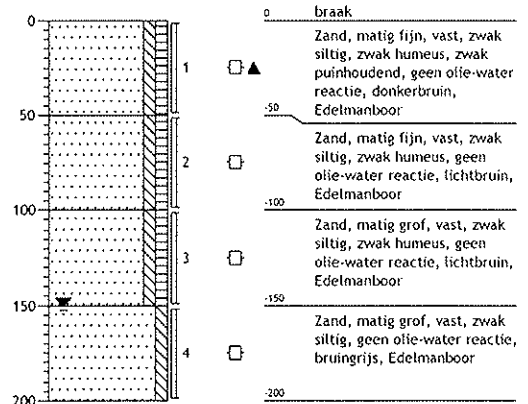
07

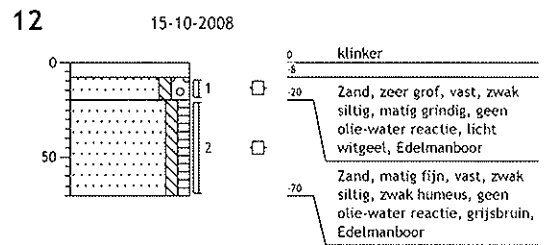
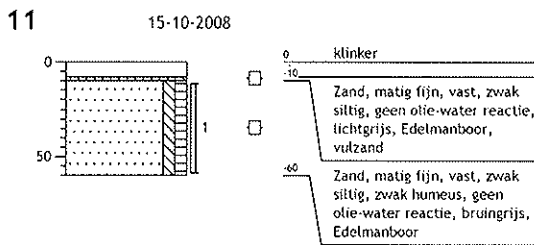
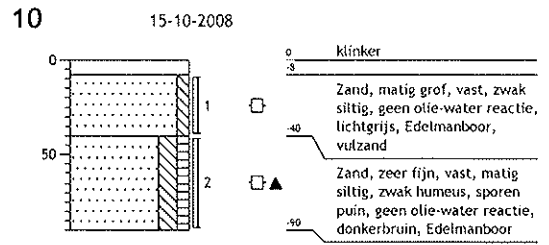
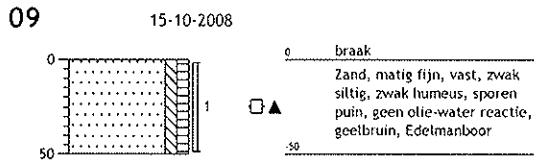
15-10-2008



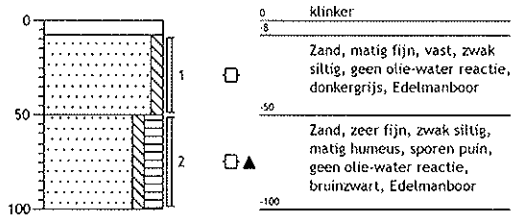
08

15-10-2008

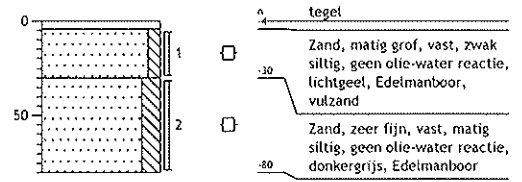




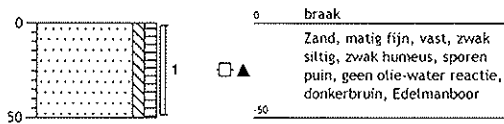
13 15-10-2008



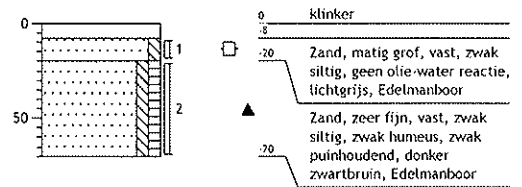
14 15-10-2008



15 15-10-2008

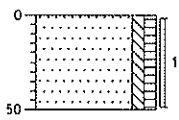


16 15-10-2008



17

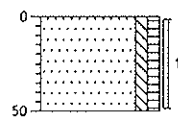
15-10-2008



0 klinker
 Zand, matig fijn, vast, zwak
 siltig, zwak humeus, geen
 olie-water reactie,
 donkerbruin, Edelmanboor
 .50

18

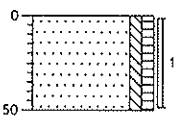
15-10-2008



0 braak
 Zand, matig fijn, vast, zwak
 siltig, zwak humeus, sporen
 puin, geen olie-water reactie,
 lichtbruin, Edelmanboor
 .50

19

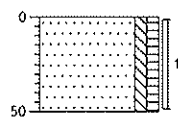
15-10-2008



0 braak
 Zand, zeer fijn, vast, zwak
 siltig, zwak humeus, geen
 olie-water reactie,
 bruinzwart, Edelmanboor
 .50

20

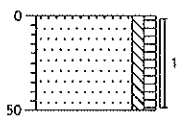
15-10-2008



0 braak
 Zand, matig fijn, vast, zwak
 siltig, zwak humeus, geen
 olie-water reactie, geelzwart,
 Edelmanboor
 .50

21

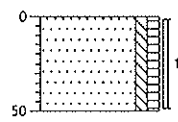
15-10-2008



0 braak
 Zand, zeer fijn, vast, zwak
 siltig, zwak humeus, geen
 olie-water reactie,
 donkerbruin, Edelmanboor
 -50

22

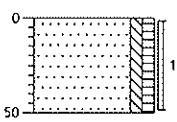
15-10-2008



0 braak
 Zand, matig fijn, vast, zwak
 siltig, zwak humeus, geen
 olie-water reactie, licht
 bruingrijs, Edelmanboor
 -50

23

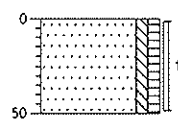
15-10-2008



0 braak
 Zand, matig fijn, vast, zwak
 siltig, zwak humeus, geen
 olie-water reactie, lichtbruin,
 Edelmanboor
 -50

24

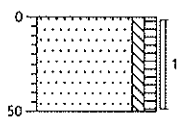
15-10-2008



0 braak
 Zand, matig fijn, vast, zwak
 siltig, zwak humeus, geen
 olie-water reactie,
 donkerbruin, Edelmanboor
 -50

25

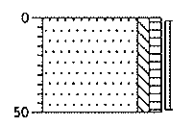
15-10-2008



0 braak
 Zand, matig fijn, vast, zwak
 siltig, zwak humeus, geen
 olie-water reactie, lichtbruin,
 Edelmanboor
 :50

26

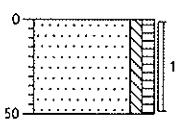
15-10-2008



0 braak
 Zand, matig fijn, matig vast,
 zwak siltig, zwak humeus,
 sporen puin, geen olie-water
 reactie, lichtbruin,
 Edelmanboor
 :50

27

15-10-2008



0 braak
 Zand, matig fijn, vast, zwak
 siltig, zwak humeus, zwak
 puinhoudend, geen olie-water
 reactie, lichtbruin,
 Edelmanboor
 :50

**bijlage 3:
Analyserapporten**

Analysecertificaat

Uw projectnummer	080899	Certificaatnummer	2008159270
Uw projectnaam	Veldmaterstraat 1-5	Startdatum	16-10-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-10-2008/10:11
Datum monsternamen	15-10-2008	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	P. Broekhuizen	Pagina	1/4
	0 - Record 0		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.1	89.7	88.3	89.3	85.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1	0.5	2.2	2.4	0.7
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.5	99.2	97.4	97.2	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.6	3.5	5.8	4.6	3.1
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	44	<15	21	19	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.19	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.6	2.2	2.1	1.3	<1.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	<5.0	7.6	6.6	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.076	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.5	5.8	3.2	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	27	<13	18	25	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	50	<17	35	35	<17
Minerale olie						
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
S Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.015	<0.010	<0.010	0.017	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.41	<0.010	0.057	0.034	<0.010

Nr. Monsteromschrijving

1	MMbg1 (0-70)	4253274
2	MMbg2 (4-70)	4253275
3	MMbg3 (0-70)	4253276
4	MMbg4 (0-50)	4253277
5	MMog5 (100-200)	4253278

Analytico-nr.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	080899	Certificaatnummer	2008159270
Uw projectnaam	Veldmaterstraat 1-5	Startdatum	16-10-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-10-2008/10:11
Datum monstername	15-10-2008	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	P. Broekhuizen	Pagina	2/4
	0 - Record 0		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Anthraceen	mg/kg ds	0.084	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	0.025	0.14	0.11	<0.010
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.56	0.015	0.063	0.040	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	0.55	0.021	0.066	0.035	<0.010
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.30	<0.010	0.036	0.021	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.87	0.023	0.073	0.040	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.56	<0.010	0.056	0.037	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.66	<0.010	0.070	0.043	<0.010
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.2	0.12	0.58	0.38	0.066

Nr. Monsteromschrijving

1	MMbg1 (0-70)	4253274
2	MMbg2 (4-70)	4253275
3	MMbg3 (0-70)	4253276
4	MMbg4 (0-50)	4253277
5	MMog5 (100-200)	4253278

Analytico-nr.
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	080899	Certificaatnummer	2008159270
Uw projectnaam	Veldmaterstraat 1-5	Startdatum	16-10-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-10-2008/10:11
Datum monstername	15-10-2008	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	P. Broekhuizen	Pagina	3/4
	0 - Record 0		

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	86.0	87.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	0.6
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	3.8
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17
Minerale olie			
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--
S Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010

Nr. Monsteromschrijving
 6 MMog6 (50-200)
 7 MMog7 (50-200)

Analytico-nr.
 4253279
 4253280

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	080899	Certificaatnummer	2008159270
Uw projectnaam	Veldmaterstraat 1-5	Startdatum	16-10-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-10-2008/10:11
Datum monstername	15-10-2008	Bijlage	A, C, D
Monsternemer	P. Broekhuizen	Pagina	4/4
	0 - Record 0		

Analyse	Eenheid	6	7
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.015
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	<0.010	0.012
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.012
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.066	0.084

Nr. Monsteromschrijving

6 MMog6 (50-200)
7 MMog7 (50-200)

Analytico-nr.

4253279
4253280

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
GW



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008159270

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4253274	1	18	0	50	0504600172	MMba1 (0-70)
4253274	1	06	0	50	0504600271	
4253274	1	26	0	50	0504600262	
4253274	1	27	0	50	0504600167	
4253274	1	07	0	50	0504600166	
4253274	1	15	0	50	0504601453	
4253274	1	08	0	50	0504601348	
4253274	1	09	0	50	0504601487	
4253274	2	02	8	50	0504600573	
4253274	2	16	20	70	0504601346	
4253275	1	13	8	50	0504601159	MMba2 (4-70)
4253275	1	14	4	30	0504601353	
4253275	1	10	8	40	0504601458	
4253275	3	01	20	70	0504600564	
4253276	1	05	0	50	0504601164	MMba3 (0-70)
4253276	1	19	0	50	0504601168	
4253276	1	04	0	50	0504600996	
4253276	1	03	0	50	0504600265	
4253276	1	11	10	60	0504601167	
4253276	1	17	0	50	0504601455	
4253276	2	12	20	70	0504600141	
4253277	1	21	0	50	0504600263	
4253277	1	22	0	50	0504601355	
4253277	1	24	0	50	0504600272	
4253277	1	23	0	50	0504600174	
4253277	1	25	0	50	0504600169	
4253277	1	20	0	50	0504601160	
4253278	4	02	100	150	0504600569	MMoa5 (100-200)
4253278	4	03	150	200	0504600269	
4253278	5	02	150	200	0504600575	
4253278	5	01	100	150	0504600571	
4253278	6	01	150	200	0504600568	
4253279	2	05	50	100	0504600175	MMoa6 (50-200)
4253279	2	03	50	100	0504600261	
4253279	3	03	100	150	0504601156	
4253279	3	05	100	150	0504601162	
4253279	4	08	150	200	0504601349	
4253280	2	08	50	100	0504600732	
4253280	2	07	50	100	0504600171	
4253280	3	08	100	150	0504600557	
4253280	3	07	100	150	0504600168	
4253280	4	07	150	200	0504600170	
4253280	4	06	150	200	0504600270	
4253280	4	04	150	200	0504600176	
4253280	4	04	150	200	0504600176	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008159270

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Voorbehandeling AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-11 en cf. NEN 5733
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2008159270

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

4253274

4253275

4253278

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	080899	Certificaatnummer	2008162056
Uw projectnaam	Veldmaterstraat 1-5	Startdatum	22-10-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-10-2008/17:25
Datum monstername	22-10-2008	Bijlage	A, C
Monsternemer	P. Broekhuizen	Pagina	1/2
	0 - Record 0		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	340	300	180
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/L	<0.0036	<0.0036	<0.0036
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	110	<60	120
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichlooreethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	0.14

Nr. Monsteromschrijving

1	01 (300-400)
2	02 (220-320)
3	03 (150-250)

Analytico-nr.

4263887
4263889
4263890

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Analysecertificaat

Uw projectnummer	080899	Certificaatnummer	2008162056
Uw projectnaam	Veldmaterstraat 1-5	Startdatum	22-10-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-10-2008/17:25
Datum monstername	22-10-2008	Bijlage	A, C
Monsternemer	P. Broekhuizen	Pagina	2/2
	0 - Record 0		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Tribroomethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C16)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C16-C22)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C22-C30)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	--	--	--
S Minerale olie (GC) (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

1 01 (300-400)
2 02 (220-320)
3 03 (150-250)

Analytico-nr.

4263887
4263889
4263890

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
GW



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008162056

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4263887	1	01	300	400	0690873065	01 (300-400)
4263887	2	01	300	400	0700355963	
4263889	1	02	220	320	0690696648	02 (220-320)
4263889	2	02	220	320	0700370516	
4263890	1	03	150	250	0690791134	03 (150-250)
4263890	2	03	150	250	0700357226	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008162056

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Kobalt (Co)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
1,1-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
1,3-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	080899	Certificaatnummer	2008162650
Uw projectnaam	Veldmaterstraat 1-5	Startdatum	23-10-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-10-2008/16:18
Datum monstername	23-10-2008	Bijlage	A, C
Monsternemer	P. Broekhuizen	Pagina	1/1
	0 - Record 0		

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21
BTEX (som)	µg/L	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050
Minerale olie vluchtig		
Q Olie Vluchtig MeC5 - C8	µg/L	--
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	--
Q Olie Vluchtig >C10 - C12	µg/L	--
Q Olie Vluchtig (SOM MeC5 - C10)	µg/L	<60
Q Olie Vluchtig (Som MeC5 - C12)	µg/L	<100
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C16)	µg/L	--
Minerale olie (C16-C22)	µg/L	--
Minerale olie (C22-C30)	µg/L	--
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	--
S Minerale olie (GC) (C10-C40)	µg/L	<100

Nr. Monsteromschrijving
1 B04 (100-200)

Analytico-nr.
4266114

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
GW



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008162650

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4266114	1	B04	100	200	0690791180	B04 (100-200)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008162650

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
Olie Vluchtig	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**bijlage 4:
Overschrijdingstabellen**

Uw projectnummer 080899
 Certificaatnummer 2008159270
 Uw projectnaam Veidmaterstraat 1-5
 Startdatum 16-10-08
 Datum monsternamen 15-10-08
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Monsteromschrijving MMBg1 (0-70)

	MMBg1 (0-70)	S/AW2000	T	I		
Bodemtype correctie						
Organische stof	2,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	5,6					
Voorbehandeling						
Voorbehandeling AS3000	Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	89,1				
Organische stof	% (m/m) ds	2,1				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,6				
Metalen						
Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	0,19	-	0,37	4,2	8
Koper (Cu)	mg/Kg ds	11	-	22	61	100
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	5,5	-	16	31	45
Lood (Pb)	mg/Kg ds	27	-	34	200	360
Zink (Zn)	mg/Kg ds	50	-	70	220	360
Barium (Ba)	mg/Kg ds	44	-	71	210	340
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	2,6	-	5,9	40	75
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	0,076	-	0,11	14	27
Minerale olie						
Minerale olie C10-C16	mg/Kg ds	--				
Minerale olie C16-C22	mg/Kg ds	--				
Minerale olie C22-C30	mg/Kg ds	--				
Minerale olie C30-C40	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (GC) totaal	mg/Kg ds	<20	-	40	570	1100
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/Kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/Kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/Kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/Kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/Kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/Kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/Kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	<0,0049	-	0,0042	0,11	0,21
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/Kg ds	0,015				
Fenanthreen	mg/Kg ds	0,41				
Anthraceen	mg/Kg ds	0,084				
Fluorantheen	mg/Kg ds	1,1				
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	0,56				
Chryseen	mg/Kg ds	0,55				
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	0,3				
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	0,87				
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	0,56				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	0,66				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	5,2	*	1,5	21	40
Legenda						
Aantal getoetste componenten		12				
> streefwaarde/aw2000	*			1		
> tussenwaarde	**			0		
> interventiewaarde	***			0		

Uw projectnummer 080899
 Certificaatnummer 2008159270
 Uw projectnaam Veldmaterstraat 1-5
 Startdatum 16-10-08
 Datum monstername 15-10-08
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Monsteromschrijving MMbg2 (4-70)

	MMbg2 (4-70)	S/AW2000	T	I		
Bodemtype correctie						
Organische stof	0,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	3,5					
Voorbehandeling						
Voorbehandeling AS3000	Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	89,7				
Organische stof	% (m/m) ds	0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5				
Metalen						
Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	<0,17	-	0,36	4	7,7
Koper (Cu)	mg/Kg ds	<5,0	-	20	59	97
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	5,8	-	14	27	39
Lood (Pb)	mg/Kg ds	<13	-	33	190	350
Zink (Zn)	mg/Kg ds	<17	-	64	200	330
Barium (Ba)	mg/Kg ds	<15	-	58	170	280
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	2,2	-	5	34	63
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	<0,050	-	0,11	13	26
Minerale olie						
Minerale olie C10-C16	mg/Kg ds	--				
Minerale olie C16-C22	mg/Kg ds	--				
Minerale olie C22-C30	mg/Kg ds	--				
Minerale olie C30-C40	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (GC) totaal	mg/Kg ds	<20	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/Kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/Kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/Kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/Kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/Kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/Kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/Kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	<0,0049	-	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/Kg ds	<0,010				
Fenanthreen	mg/Kg ds	<0,010				
Anthraceen	mg/Kg ds	<0,0050				
Fluorantheen	mg/Kg ds	0,025				
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	0,015				
Chryseen	mg/Kg ds	0,021				
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	<0,010				
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	0,023				
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	<0,010				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	<0,010				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,12	-	1,5	21	40
Legenda						
Aantal getoetste componenten		12				
> streefwaarde/aw2000	*			0		
> tussenwaarde	**			0		
> interventiewaarde	***			0		

Uw projectnummer 080899
 Certificaatnummer 2008159270
 Uw projectnaam Veldmaterstraat 1-5
 Startdatum 16-10-08
 Datum monsternamen 15-10-08
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Monsteromschrijving MMBg3 (0-70)

	MMBg3 (0-70)	S/AW2000	T	I		
Bodentype correctie						
Organische stof	2,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	5,8					
Voorbehandeling						
Voorbehandeling AS3000	Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	88,3				
Organische stof	% (m/m) ds	2,2				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,8				
Metalen						
Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	<0.17	-	0,37	4,2	8,1
Koper (Cu)	mg/Kg ds	7,6	-	22	61	100
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	3,2	-	16	31	45
Lood (Pb)	mg/Kg ds	18	-	34	200	360
Zink (Zn)	mg/Kg ds	35	-	71	220	360
Barium (Ba)	mg/Kg ds	21	-	72	210	350
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	2,1	-	6	42	77
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	<0.050	-	0,11	14	27
Minerale olie						
Minerale olie C10-C16	mg/Kg ds	--				
Minerale olie C16-C22	mg/Kg ds	--				
Minerale olie C22-C30	mg/Kg ds	--				
Minerale olie C30-C40	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (GC) totaal	mg/Kg ds	<20	-	42	570	1100
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 180	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	<0,0049	-	0,0044	0,11	0,22
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/Kg ds	<0.010				
Fenanthreen	mg/Kg ds	0,057				
Anthraceen	mg/Kg ds	<0.0050				
Fluorantheen	mg/Kg ds	0,14				
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	0,063				
Chryseen	mg/Kg ds	0,066				
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	0,036				
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	0,073				
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	0,056				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	0,07				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,58	-	1,5	21	40
Legenda						
Aantal getoetste componenten		12				
> streefwaarde/aw2000	*			0		
> tussenwaarde	**			0		
> interventiewaarde	***			0		

Uw projectnummer 080899
 Certificaatnummer 2008159270
 Uw projectnaam Veldmaterstraat 1-5
 Startdatum 16-10-08
 Datum monstername 15-10-08
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Monsteromschrijving MMBg4 (0-50)

	MMBg4 (0-50)	S/AW2000	T	I		
Bodentype correctie						
Organische stof	2,4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	4,6					
Voorbehandeling						
Voorbehandeling AS3000	Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	89,3				
Organische stof	% (m/m) ds	2,4				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,6				
Metalen						
Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	<0,17	-	0,37	4,2	8
Koper (Cu)	mg/Kg ds	6,6	-	21	61	100
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	<3,0	-	15	29	42
Lood (Pb)	mg/Kg ds	25	-	34	200	360
Zink (Zn)	mg/Kg ds	35	-	67	210	350
Barium (Ba)	mg/Kg ds	19	-	65	190	310
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	1,3	-	5,5	37	69
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	<0,050	-	0,11	13	26
Minerale olie						
Minerale olie C10-C16	mg/Kg ds	--				
Minerale olie C16-C22	mg/Kg ds	--				
Minerale olie C22-C30	mg/Kg ds	--				
Minerale olie C30-C40	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (GC) totaal	mg/Kg ds	<20	-	46	620	1200
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/Kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/Kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/Kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/Kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/Kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/Kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/Kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	<0,0049	-	0,0048	0,12	0,24
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/Kg ds	0,017				
Fenanthreen	mg/Kg ds	0,034				
Anthraceen	mg/Kg ds	<0,0050				
Fluorantheen	mg/Kg ds	0,11				
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	0,04				
Chryseen	mg/Kg ds	0,035				
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	0,021				
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	0,04				
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	0,037				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	0,043				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,38	-	1,5	21	40
Legenda						
Aantal getoetste componenten		12				
> streefwaarde/aw2000	*			0		
> tussenwaarde	**			0		
> interventiewaarde	***			0		

Uw projectnummer 080899
 Certificaatnummer 2008159270
 Uw projectnaam Veldmaterstraat 1-5
 Startdatum 16-10-08
 Datum monsternamen 15-10-08
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Monsteromschrijving MMog5 (100-200)

	MMog5 (100-200)	S/AW2000	T	I		
Bodemtype correctie						
Organische stof	0,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	3,1					
Voorbehandeling						
Voorbehandeling AS3000	Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	85				
Organische stof	% (m/m) ds	0,7				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1				
Metalen						
Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	<0.17	-	0,35	4	7,7
Koper (Cu)	mg/Kg ds	<5.0	-	20	58	95
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	<3.0	-	13	25	37
Lood (Pb)	mg/Kg ds	<13	-	32	190	340
Zink (Zn)	mg/Kg ds	<17	-	62	190	320
Barium (Ba)	mg/Kg ds	<15	-	56	160	270
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	<1.0	-	4,8	33	61
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1.5	-	1,5	96	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	<0.050	-	0,11	13	26
Minerale olie						
Minerale olie C10-C16	mg/Kg ds	--				
Minerale olie C16-C22	mg/Kg ds	--				
Minerale olie C22-C30	mg/Kg ds	--				
Minerale olie C30-C40	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (GC) totaal	mg/Kg ds	<20	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 180	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	<0,0049	-	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/Kg ds	<0.010				
Fenanthreen	mg/Kg ds	<0.010				
Anthraceen	mg/Kg ds	<0.0050				
Fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010				
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	<0.010				
Chryseen	mg/Kg ds	<0.010				
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010				
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	<0.010				
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	<0.010				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	<0.010				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,066	-	1,5	21	40
Legenda						
Aantal getoetste componenten		12				
> streefwaarde/aw2000	*			0		
> tussenwaarde	**			0		
> interventiewaarde	***			0		

Uw projectnummer 080899
 Certificaatnummer 2008159270
 Uw projectnaam Veldmaterstraat 1-5
 Startdatum 16-10-08
 Datum monstername 15-10-08
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Monsteromschrijving MMog6 (50-200)

	MMog6 (50-200)	S/AW2000	T	I		
Bodemtype correctie						
Organische stof	0,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	3,6					
Voorbehandeling						
Voorbehandeling AS3000	Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	86				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6				
Metalen						
Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	<0.17	-	0,36	4	7,7
Koper (Cu)	mg/Kg ds	<5.0	-	20	59	97
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	4	-	14	27	39
Lood (Pb)	mg/Kg ds	<13	-	33	190	350
Zink (Zn)	mg/Kg ds	<17	-	64	200	330
Barium (Ba)	mg/Kg ds	<15	-	59	170	280
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	<1.0	-	5	35	64
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1.5	-	1,5	96	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	<0.050	-	0,11	13	26
Minerale olie						
Minerale olie C10-C16	mg/Kg ds	--				
Minerale olie C16-C22	mg/Kg ds	--				
Minerale olie C22-C30	mg/Kg ds	--				
Minerale olie C30-C40	mg/Kg ds	--				
Minerale olie (GC) totaal	mg/Kg ds	<20	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 52	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 101	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 118	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 138	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 153	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB 180	mg/Kg ds	<0.0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	<0,0049	-	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/Kg ds	<0.010				
Fenanthreen	mg/Kg ds	<0.010				
Anthraceen	mg/Kg ds	<0.0050				
Fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010				
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	<0.010				
Chryseen	mg/Kg ds	<0.010				
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010				
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	<0.010				
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	<0.010				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	<0.010				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,066	-	1,5	21	40
Legenda						
Aantal getoetste componenten		12				
> streefwaarde/aw2000	*			0		
> tussenwaarde	**			0		
> interventiewaarde	***			0		

Uw projectnummer 080899
 Certificaatnummer 2008159270
 Uw projectnaam Veldmaterstraat 1-5
 Startdatum 16-10-08
 Datum monstername 15-10-08
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Monsteromschrijving MMog7 (50-200)

MMog7 (50-200) S/AW2000 T I

Bodemtype correctie

Organische stof 0,6
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,8

Voorbehandeling

Voorbehandeling AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 87,2
 Organische stof % (m/m) ds 0,6
 Gloeirest % (m/m) ds 99,1
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,8

Metalen

Element	Eenheid	MMog7 (50-200)	S/AW2000	T	I
Cadmium (Cd)	mg/Kg ds	<0.17	0,36	4,1	7,8
Koper (Cu)	mg/Kg ds	<5.0	21	60	98
Nikkel (Ni)	mg/Kg ds	<3.0	14	27	39
Lood (Pb)	mg/Kg ds	<13	33	190	350
Zink (Zn)	mg/Kg ds	<17	64	200	330
Barium (Ba)	mg/Kg ds	<15	60	180	290
Kobalt (Co)	mg/Kg ds	<1.0	5,1	35	65
Molybdeen (Mo)	mg/Kg ds	<1.5	1,5	96	190
Kwik (Hg)	mg/Kg ds	<0.050	0,11	13	26

Minerale olie

Minerale olie	Eenheid	MMog7 (50-200)	S/AW2000	T	I
Minerale olie C10-C16	mg/Kg ds	--			
Minerale olie C16-C22	mg/Kg ds	--			
Minerale olie C22-C30	mg/Kg ds	--			
Minerale olie C30-C40	mg/Kg ds	--			
Minerale olie (GC) totaal	mg/Kg ds	<20	38	520	1000

Polychloorbifenylen, PCB

PCB	Eenheid	MMog7 (50-200)	S/AW2000	T	I
PCB 28	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 52	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 101	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 118	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 138	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 153	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB 180	mg/Kg ds	<0.0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/Kg ds	<0,0049	0,004	0,1	0,2

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

PAK	Eenheid	MMog7 (50-200)	S/AW2000	T	I
Naftaleen	mg/Kg ds	<0.010			
Fenanthreen	mg/Kg ds	<0.010			
Anthraceen	mg/Kg ds	<0.0050			
Fluorantheen	mg/Kg ds	0,015			
Benzo(a)anthraceen	mg/Kg ds	<0.010			
Chryseen	mg/Kg ds	0,012			
Benzo(k)fluorantheen	mg/Kg ds	<0.010			
Benzo(a)pyreen	mg/Kg ds	0,012			
Benzo(ghi)peryleen	mg/Kg ds	<0.010			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/Kg ds	<0.010			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/Kg ds	0,084	1,5	21	40

Legenda

Aantal getoelste componenten 12
 > streefwaarde/aw2000 * 0
 > tussenwaarde ** 0
 > interventiewaarde *** 0

Uw projectnummer 080899
 Certificaatnummer 2008162056
 Uw projectnaam Veldmaterstraat 1-5
 Startdatum 22-10-08
 Datum monsternamen 22-10-08
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Monsteromschrijving 01 (300-400)

		01 (300-400)		S/AW2000	T	I
Metalen						
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	-	0,4	3,2	6
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	110	*	65	430	800
Barium (Ba)	µg/L	340	*	50	340	630
Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	-	20	60	100
Molybdeen (Mo)	mg/L	<0.0036	-	5	150	300
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-	0,05	0,18	0,3
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0.20	-	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0.30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	-			
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	-			
BTEX (som)	µg/L	<1.1	-			
Naftaleen	µg/L	<0.050	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0.30	-	6	150	300
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	<0,21	-	0,2	35	70
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	-			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	-			
CKW (som)	µg/L	<3.2	-			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	-	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0.10	-	0,01	0,01	2,5
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	-			
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	-			
Tribroommethaan	µg/L	<0.60	-	630	630	
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	<0,14	-	0,01	10	20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C16)	µg/L	--				
Minerale olie (C16-C22)	µg/L	--				
Minerale olie (C22-C30)	µg/L	--				
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	--				
Minerale olie (GC) (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Legenda

Aantal getoetste componenten		29	
> streefwaarde/aw2000	*		2
> tussenwaarde	**		0
> interventiewaarde	***		0

Uw projectnummer 080899
 Certificaatnummer 2008162056
 Uw projectnaam Veldmaterstraat 1-5
 Startdatum 22-10-08
 Datum monstername 22-10-08
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Monsteromschrijving 02 (220-320)

		02 (220-320)		S/AW2000	T	I
Metalen						
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	-	0,4	3,2	6
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	430	800
Barium (Ba)	µg/L	300	*	50	340	630
Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	-	20	60	100
Molybdeen (Mo)	mg/L	<0.0036	-	5	150	300
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-	0,05	0,18	0,3
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0.20	-	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0.30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	-			
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	-			
BTEX (som)	µg/L	<1.1	-			
Naftaleen	µg/L	<0.050	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0.30	-	6	150	300
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	<0,21	-	0,2	35	70
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	-			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	-			
CKW (som)	µg/L	<3.2	-			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	-	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0.10	-	0,01	0,01	2,5
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	-			
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	-			
Tribroommethaan	µg/L	<0.60	-	630	630	
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	<0,14	-	0,01	10	20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C16)	µg/L	--				
Minerale olie (C16-C22)	µg/L	--				
Minerale olie (C22-C30)	µg/L	--				
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	--				
Minerale olie (GC) (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Legenda

Aantal getoetste componenten		29	
> streefwaarde/aw2000	*		1
> tussenwaarde	**		0
> interventiewaarde	***		0

Uw projectnummer 080899
 Certificaatnummer 2008162056
 Uw projectnaam Veldmaterstraat 1-5
 Startdatum 22-10-08
 Datum monsternamen 22-10-08
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Monsteromschrijving 03 (150-250)

		03 (150-250)		S/AW2000	T	I
Metalen						
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	-	0,4	3,2	6
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	120	*	65	430	800
Barium (Ba)	µg/L	180	*	50	340	630
Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	-	20	60	100
Molybdeen (Mo)	mg/L	<0.0036	-	5	150	300
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	-	0,05	0,18	0,3
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0.20	-	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0.30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10	-			
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	-			
BTEX (som)	µg/L	<1.1	-			
Naftaleen	µg/L	<0.050	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0.30	-	6	150	300
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	<0,21	-	0,2	35	70
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
Dichloormethaan	µg/L	<0.20	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0.60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	-			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	-			
CKW (som)	µg/L	<3.2	-			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	-	0,01	5	10
Vinylchloride	µg/L	<0.10	-	0,01	0,01	2,5
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	-			
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.10	-			
Tribroommethaan	µg/L	<0.60	-	630	630	
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	<0,14	-	0,01	10	20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C16)	µg/L	--				
Minerale olie (C16-C22)	µg/L	--				
Minerale olie (C22-C30)	µg/L	--				
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	--				
Minerale olie (GC) (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Legenda

Aantal getoetste componenten 29

> streefwaarde/aw2000 *

> tussenwaarde ** 0

> interventiewaarde *** 0

Uw projectnummer 080899
 Certificaatnummer 2008162650
 Uw projectnaam Veldmaterstraat 1-5
 Startdatum 23-10-08
 Datum monstername 23-10-08
 Monsternemer P. Broekhuizen
 Monsteromschrijving B04 (100-200)

		B04 (100-200)		S/AW2000	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	µg/L	<0.20	-	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0.30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.10				
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20				
BTEX (som)	µg/L	<1.1				
Naftaleen	µg/L	<0.050	-	0,01	35	70
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	<0,21	-	0,2	35	70
Minerale olie vluchtig						
Olie Vluchtig MeC5 - C8	µg/L	--				
Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	--				
Olie Vluchtig >C10 - C12	µg/L	--				
Olie Vluchtig (SOM MeC5 - C10)	µg/L	<60				
Olie Vluchtig (Som MeC5 - C12)	µg/L	<100				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C16)	µg/L	--				
Minerale olie (C16-C22)	µg/L	--				
Minerale olie (C22-C30)	µg/L	--				
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	--				
Minerale olie (GC) (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600
Legenda						
Aantal getoetste componenten		6				
> streefwaarde/aw2000	*			0		
> tussenwaarde	**			0		
> interventiewaarde	***			0		

**bijlage 5:
Kwaliteitsborging**

Kwaliteitsborging

Erkenningen Kwalibo

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

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

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

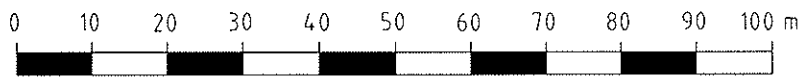
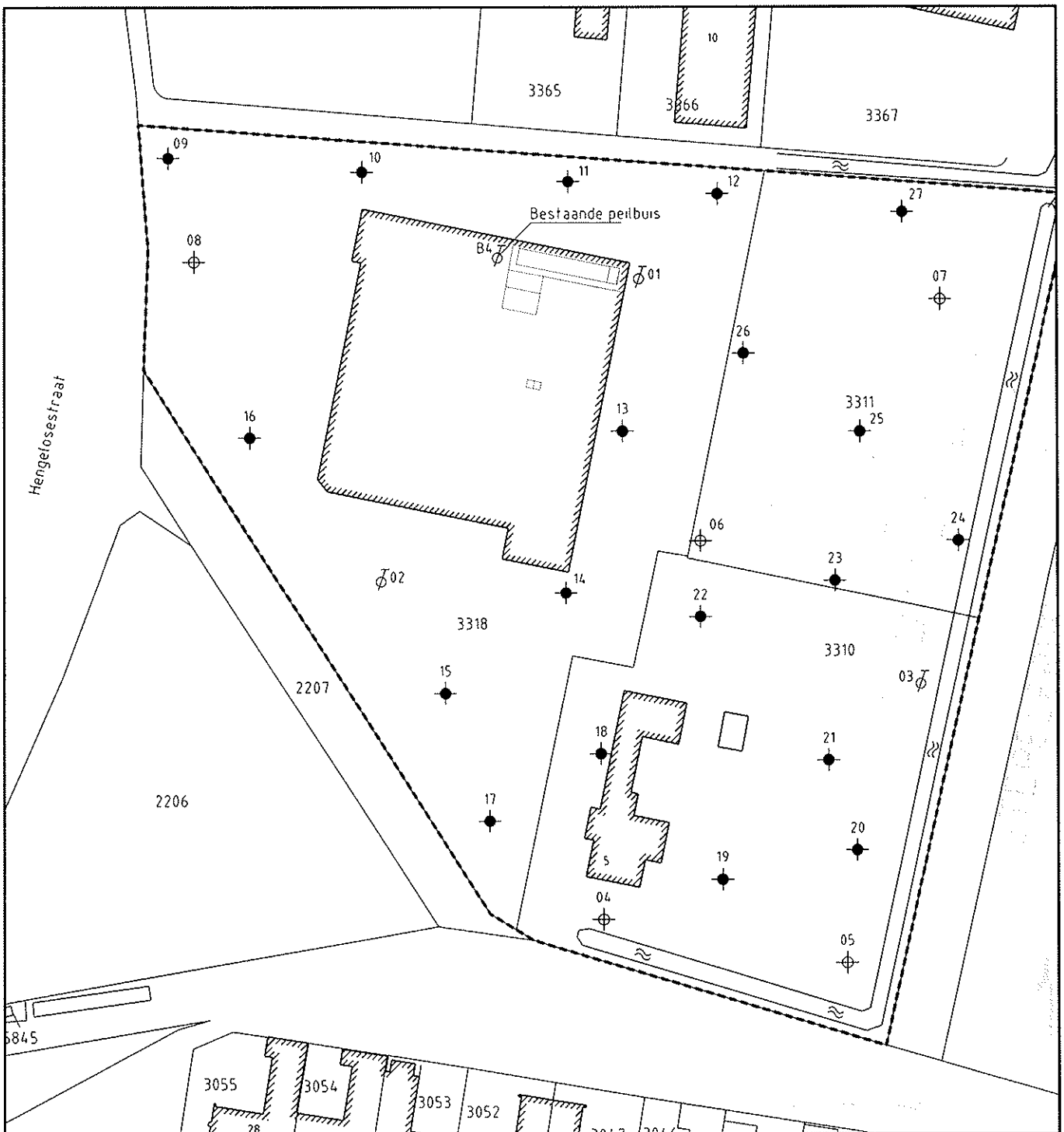
- Monsterneming voor partijkeuringen. Waarbij de uitgevoerde processen voldoen aan de beoordelingsrichtlijn SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit" voor de toepassingsgebieden:
 - Monsterneming grond voor partijkeuringen (VKB-protocol 1001);
 - Monsterneming niet-vormgegeven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

Functiescheiding (integriteit)


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

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

tekening 1:
Overzicht locatie met monsterpunten



- $\text{Ø}15$ Peilbuis
- \bullet 16 Boring tot 0,5 m-mv
- \oplus 17 Boring tot 2,0 m-mv
- Bebouwing
- Grens onderzoekslocatie

project	De Greune			 Aveco de Bondt ingenieursbedrijf
onderdeel	te Haaksbergen verkennd bodemonderzoek			
opdrachtgever	Ten Brinke Vastgoedontwikkeling			Aveco de Bondt bv. Postbus 202, 7460 AE Rijssen Reggesingel 2, 7461 BA Rijssen
	gelekend	gecontroleerd	gezien	Telefoon (0548) 51 52 00 Telefax (0548) 51 85 65 E-mail: info@avecodebondt.nl
naam	RVS1	PTW	PTW	in 1 bladen, bladnr 1
dal /par	30-10-2008	30-10-2008		tek.nr 080899
				bestandsnaam 080899
				schaal 1:1000
				Status
				Concept