



## Rapport

Verkennd bodemonderzoek  
Vlieghuis Europaweg 42 te Coevorden

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 Verkennd bodemonderzoek Vlieghuis Europaweg 42 te Coevorden  
projectnummer 091122  
kenmerk R-SVBH/159

opdrachtgever Zuivelboerderij Katshaar  
postadres Vlieghuis Europaweg 42  
7742 PR Coevorden  
contactpersoon De heer K. Streutker

status concept  
versie 01

datum 15 september 2009

paraaf  
auteur S.E. van der Burgh

paraaf  
gecontroleerd P.J. te Wierik





## INHOUDSOPGAVE

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

## Bijlagen

bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie en kadastrale kaart

bijlage 2: Boorstaten

bijlage 3: Analysecertificaten

bijlage 4: Toetsingstabellen

bijlage 5: Kwaliteitsborging

## Tekening

tekening 1: Overzicht locatie met monsterpunten

## 1 INLEIDING

In opdracht van Zuivelboerderij Katshaar is door Aveco de Bondt een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie aan de Vlieghuis Europaweg 42 (N863) te Coevorden.

De aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen uitbreiding van de Zuivelboerderij Katshaar te Coevorden. Alvorens kan worden begonnen met de realisatie van de plannen voor de uitbreiding, dient door de opdrachtgever een bestemmingsplanprocedure te worden opgestart en moet een bouwvergunning worden aangevraagd.

De doelstelling van het bodemonderzoek is het vastleggen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie, om inzicht te verkrijgen of er milieuhygiënische bezwaren zijn tegen de bestemmingsplanwijziging en tegen de voorgenomen herontwikkeling, voor wat betreft het aspect bodem.

Onderhavig bodemonderzoek heeft zich uitsluitend gericht op het 'ontwikkelingsgebied' (zie onderstaande luchtfoto).



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





## 2 LOCATIEGEGEVENS

De onderzoekslocatie ligt aan de Vlieghuis Europaweg 42 te Coevorden. De topografische ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1.

De onderzochte percelen staan kadastraal bekend als gemeente Coevorden, sectie I, nummers 2877, 2282 (ged), 2304 (ged), 2880 (ged), 2881 (ged), 2883 (ged), 2884 (ged), 2885 (ged), 1127 (ged), 2114 (ged), 2786 (ged), 2115, 2786 (ged), 2876, 2785 (ged), 2783 (ged), 2878 (ged), 2879 (ged) en 2799.

Het te ontwikkelen deel van het plangebied heeft een oppervlakte van circa 5 ha. Het perceel is gelegen in het buitengebied van de gemeente Coevorden aan de provinciale weg richting Schoonebeek. Het te ontwikkelen deel is momenteel voor een klein deel verhard. Het overgrote deel is in gebruik als agrarische grond (mais- en weiland). De voorgenomen ontwikkeling betreft de realisatie van een parkeerplaats, ligboxenstal, een silopark, waterzuivering- en mestvergistingsinstallatie.

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



### 3 OPZET ONDERZOEK

#### 3.1 Vooronderzoek

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

Volgens de informatie op bodemloket.nl hebben er in de directe omgeving van de onderzoekslocaties een aantal saneringen in het kader van gaswinning plaatsgevonden. Deze saneringen zijn volledig voltooid.

Uit de locatie-inspectie is gebleken dat op het aangrenzende perceel (gelegen in het 'plangebied') een asbest verdachte puinverharding aanwezig is. Daarnaast zijn er op het aangrenzende perceel een dieseltank, een olie-vetafscheider, een stookolieopslag, een bestrijdingsmiddelenopslag en een mestkelder aanwezig. Uit de bij Aveco de Bondt bekende gegevens kan worden gesteld dat de verdachte deellocaties van het aangrenzende perceel waarschijnlijk geen invloed hebben op de bodemgesteldheid van onderhavige locatie (het 'ontwikkelingsgebied').

De onderzoekslocatie is voorafgaande aan het onderzoek op basis van het vooronderzoek als onverdacht beschouwd.

#### 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 het ontwikkelingsgebied onderzocht volgens de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV), waarbij een oppervlakte van de onderzoekslocatie van circa 5 ha is aangehouden.

Om praktische redenen en de enigszins beschermende functie van de (nieuwe) asfaltverharding zijn geen boringen verricht ter plaatse van de asfaltverharding.

##### **Asbest**

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



## 4 UITVOERING ONDERZOEK

### 4.1 Veldwerkzaamheden

De werkzaamheden zijn verricht conform ons procescertificaat op basis van de BRL SIKB 2000. De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv. Aveco de Bondt bv is statutair gevestigd te Utrecht en geregistreerd onder nummer Kamer van Koophandel nr. 30169759. Als postadres geldt postbus 202 te Rijssen. De operationele werkzaamheden worden vanuit verschillende standplaatsen uitgevoerd. Met het voor akkoord tekenen van deze rapportage verklaart Aveco de Bondt dat de volgens Kwalibo als kritische functie omschreven (veld)werkzaamheden zijn uitgevoerd door of onder directe leiding van een daartoe erkende medewerker.

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



#### *Uitgevoerde werkzaamheden*

Het verrichten van de grondboringen en het plaatsen van de peilbuis is uitgevoerd in de periode van 28 augustus t/m 1 september 2009. De bemonstering van het grondwater heeft plaatsgevonden op 4 september 2009.

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

tabel 1: Overzicht veldwerkzaamheden

Omschrijving	Aantal	Nummers
Boring tot 0,5 m-mv	42	19 t/m 60
Boring tot 2,0 m-mv	12	07 t/m 18
Boring met peilbuis	6	01 t/m 06

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 - 0,5	ZAND	Matig fijn, zwak siltig, matig humeus	Donkergrijsbruin
0,5 - 1,5	ZAND	Matig fijn, zwak siltig,	Lichtgeelbruin
1,5 - 2,0	ZAND	Matig fijn, zwak siltig	Lichtgrijsbruin
2,0 - 3,0	ZAND	Matig fijn, zwak siltig	Lichtgrijsbruin
3,0 - 3,5	LEEM	Zwak zandig	Lichtgrijs

Tijdens het uitvoeren van de grondboringen is het grondwater aangetroffen op een diepte van circa 1,5 m-mv.

In bijlage 2 zijn alle boorprofielen opgenomen en zijn de zintuiglijke waarnemingen beschreven.

### 4.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens het verrichten van de handboringen zijn geen bijzonderheden waargenomen die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. In de boven- en ondergrond zijn geen bijmengingen aangetroffen. Tevens zijn op het maaiveld of in de bodem zintuiglijk geen asbest verdachte materialen aangetroffen.

### 4.2.3 Meetgegevens grondwater

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

tabel 3: Peilbuisgegevens en grondwaterstand

Peilbuis	Filterstelling in cm-mv	Grondwaterstand in cm-mv	pH	EC in $\mu\text{S/cm}$	Meetdatum
01	210-310	183	6,3	460	4 september 2009
02	250-350	246	6,7	580	4 september 2009
03	200-300	260	6,6	280	4 september 2009
04	160-260	200	5,6	460	4 september 2009
05	120-220	110	6,4	370	4 september 2009
06	200-300	121	6,0	370	4 september 2009





De in de bovenstaande tabel opgenomen waarden voor de pH (zuurgraad) en EC (elektrische geleidbaarheid) zijn in het veld gemeten. De bovengenoemde grondwaterstanden betreffen de gemeten stijghoogten. De in de boorprofielen aangegeven grondwaterstanden betreffen de inschattingen 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 Monsterselectie en chemische analyses

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

#### 4.3.1 Grond

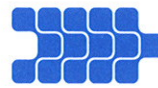
Op basis van de veldwaarnemingen zijn grondmonsters geselecteerd en grondmengmonsters samengesteld ten behoeve van chemische analyses op de pakketten zoals weergegeven in tabel 4.

tabel 4: Overzicht selectie grondmonsters en chemische analyses

Grondmengmonster	Boringen en diepte in cm -mv	Grondsoort	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
MMbg01	54 t/m 60 (0-50)	Zand	Bovengrond / geen	Standaard pakket grond <sup>1)</sup>
MMbg02	08 en 45 t/m 52 (0-50)	Zand	Bovengrond / geen	Standaard pakket grond
MMbg03	10, 41 t/m 44 en 53 (0-50)	Zand	Bovengrond / geen	Standaard pakket grond
MMbg04	11, 33 en 35 t/m 40 (0-50)	Zand	Bovengrond / geen	Standaard pakket grond
MMbg05	12 t/m 14, 27, 28, 30 t/m 32 en 34 (0-50)	Zand	Bovengrond / geen	Standaard pakket grond
MMbg06	15, 16, 23 t/m 26 en 29 (0-50)	Zand	Bovengrond / geen	Standaard pakket grond
MMbg07	17 t/m 22 en 26 (0-50)	Zand	Bovengrond / geen	Standaard pakket grond
MMog08	01, 07 en 09 (50-200)	Zand	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond
MMog09	02, 03 en 08 (50-200)	Zand	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond
MMog10	04, 10 en 11 (50-200)	Zand	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond
MMog11	12 t/m 14 (50-200)	Zand	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond
MMog12	05, 15 en 16 (50-200)	Zand	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond
MMog13	06, 17 en 18 (50-200)	Zand	Ondergrond / geen	Standaard pakket grond

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





#### 4.3.2 Grondwater

Het grondwater uit de geplaatste peilbuis is bemonsterd en geanalyseerd op het pakket zoals weergegeven in tabel 5.

tabel 5: Overzicht grondwatermonster en chemische analyses

Peilbuis	Filterstelling in cm -mv	Herkomst / bijzonderheden	Analyse op
01	210-310	freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater <sup>1)</sup>
02	250-350	freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater
03	200-300	freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater
04	160-260	freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater
05	120-220	freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater
06	200-300	freatisch grondwater / geen	Standaard pakket grondwater

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

#### 4.4 Toetsingskader

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

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

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

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

Volgens de Wet bodembescherming (Wbb) is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor tenminste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m<sup>3</sup> bodemvolume in het geval van een bodemverontreiniging, of 100 m<sup>3</sup> poriënverzadigd bodemvolume in het geval van grondwaterverontreiniging, hoger is dan de betreffende interventiewaarde. Voor een bodemverontreiniging met asbest is het volumecriterium voor het vaststellen van de ernst van het geval niet van toepassing, maar geldt alleen de overschrijding van de interventiewaarde.



## 5 TOETSING EN INTERPRETATIE

### 5.1 Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

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

### 5.2 Interpretatie onderzoeksresultaten

#### 5.2.1 Grond

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

Er zijn derhalve geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van bodemverontreinigingen in de vaste grond van de onderzoekslocatie uit het uitgevoerde onderzoek naar voren gekomen.

#### 5.2.2 Grondwater

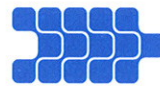
In het grondwatermonster uit peilbuis 01 is een matig verhoogde concentratie aan barium en een licht verhoogde concentratie aan zink gemeten.

In de grondwatermonsters uit de peilbuizen 02, 03, 04 en 05 zijn licht verhoogde concentraties aan barium en zink gemeten.

In de grondwatermonster uit peilbuis 06 zijn licht verhoogde concentraties aan barium, koper, nikkel en zink gemeten.

Overschrijding van de nieuw vastgestelde normen van barium komt vaak voor zonder dat er sprake lijkt van een daadwerkelijke vervuiling. Barium komt van nature in vrij hoge concentraties in gangbare bodemmineralen voor, zodat het dus al van nature in vrij hoge concentraties in veel bodems aanwezig, en is het moeilijk onderscheid te maken tussen de menselijke en natuurlijke bijdrage aan de bariumgehalten in de bodem. Gezien de aangetoonde licht verhoogde concentraties in de overige peilbuizen en de geringe overschrijding van de tussenwaarde in peilbuis 1, wordt vooralsnog de aangetroffen concentratie aan barium beschouwd als zijnde van natuurlijke oorsprong en derhalve niet beschouwd als zijnde verontreinigingen.

De aangetoonde concentraties aan barium, koper, nikkel en zink overschrijden de betreffende streefwaarden, maar liggen beneden de toetsingswaarden voor nader onderzoek.



## 6 CONCLUSIE

In opdracht van Zuivelboerderij Katshaar is door Aveco de Bondt een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie aan de Vlieghuis Europaweg 42 (N863) te Coevorden.

De aanleiding tot het uitvoeren van het bodemonderzoek is de voorgenomen uitbreiding van de Zuivelboerderij Katshaar te Coevorden. Alvorens kan worden begonnen met de realisatie van de plannen voor de uitbreiding, dient door de opdrachtgever een bestemmingsplanprocedure te worden opgestart en moet een bouwvergunning worden aangevraagd.

De doelstelling van het bodemonderzoek is het vastleggen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie, om inzicht te verkrijgen of er milieuhygiënische bezwaren zijn tegen de bestemmingsplanwijziging en tegen de voorgenomen herontwikkeling, voor wat betreft het aspect bodem.

### *Zintuiglijke waarnemingen*

Tijdens het verrichten van de handboringen zijn geen bijzonderheden waargenomen die kunnen wijzen op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. In de boven- en ondergrond zijn geen bijmengingen aangetroffen. Tevens zijn op het maaiveld of in de bodem zintuiglijk geen asbest verdachte materialen aangetroffen.

### *Grond*

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek is gebleken dat zowel in de bovengrond als in de ondergrond van de onderzoekslocatie geen verontreinigingen zijn aangetoond.

### *Grondwater*

In het ondiepe grondwater is plaatselijk een matige verontreiniging aan barium en zijn lichte verontreinigingen aan koper, nikkel 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.

De verhoogde concentratie aan barium in het grondwater valt binnen de variaties, die worden gemeten in het grondwater in Nederland. Deze concentratie kan worden beschouwd als een verhoogd achtergrondwaarde en wordt derhalve niet aangemerkt als verontreiniging. Nader onderzoek is in dit kader dan ook niet noodzakelijk.

Gegeven de in dit rapport beschreven onderzoeksresultaten, wordt de grond vanuit milieuhygiënisch oogpunt geschikt geacht voor het huidige gebruik en voorgenomen herontwikkeling. Voor wat betreft het bodemaspect zijn er geen milieuhygiënische belemmeringen of bezwaren tegen de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.



bijlage 1:  
Topografische ligging onderzoekslocatie en kadastrale kaart



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

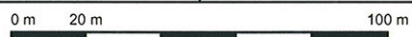
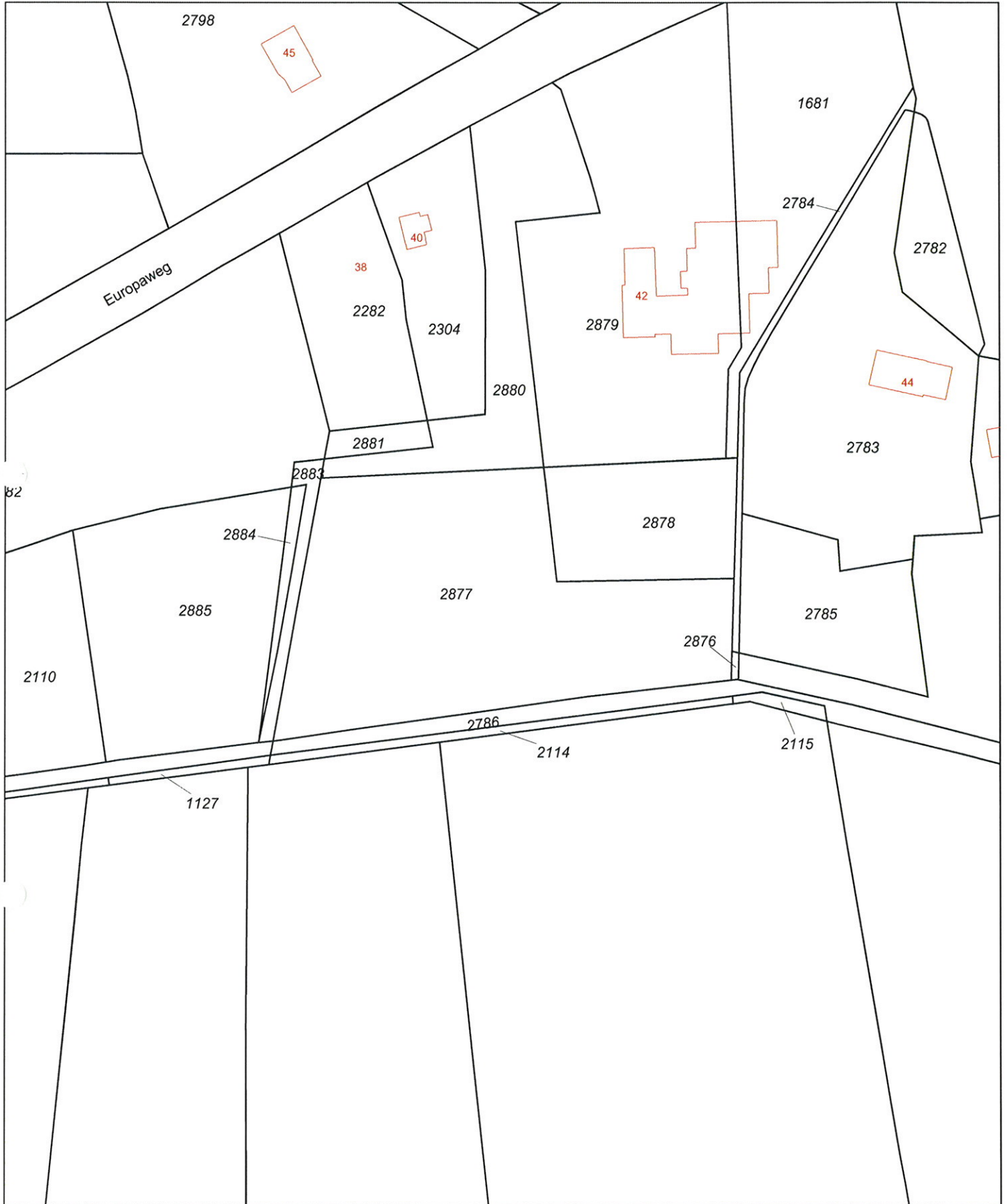
Hier bevindt zich Kadastraal object COEVORDEN I 2877

Europaweg, COEVORDEN

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



<p><b>bebouwd gebied</b></p> <p>a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas</p> <p><b>wegen</b></p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p><b>spoorwegen</b></p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driesporig spoorweg: viersporig a station b laadperron tram a metro bovengronds b metrostation</p> <p><b>hydrografie</b></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 koedem a grondduiker b stuw c duiker d sluis</p> <p><b>bodemgebruik</b></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><b>overige symbolen</b></p> <p>a + b ● c ⊕ d ○ e ○ f *</p> <p>a   b   c   d   a † b † c † d † a × b × c × d † a † b † c † a a b b c a a † b † c † d ⊙ a † b ⊙ c ⊙ d ⊙</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c viampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolenje d windturbine a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergemaal a begraafplaats b boom c paal d opslagtank a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis schietbaan afrastrering hoogspanningeleiding met mast muur geluidswering</p>
---	---	---



Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:2000	
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	
25	Huisnummer	Sectie	
—	Kadastrale grens	Perceel	COEVORDEN
—	Bebouwing		I
—	Overige topografie		2877

Voor een eensluitend uittreksel, ASSEN, 15 september 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.



**bijlage 2:  
Boorstaten**

**Legenda (conform NEN 5104)**

**grind**

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

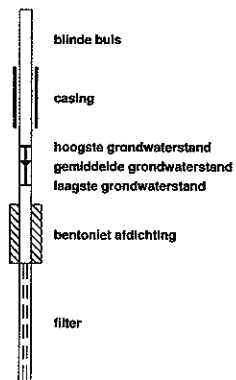
**zand**

	Zand, kleifig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

**veen**

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleifig
	Veen, sterk kleifig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

**pellbuls**



**klei**

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

**leem**

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

**overige toevoegingen**

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

**geur**

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

**olie**

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

**p.i.d.-waarden**

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

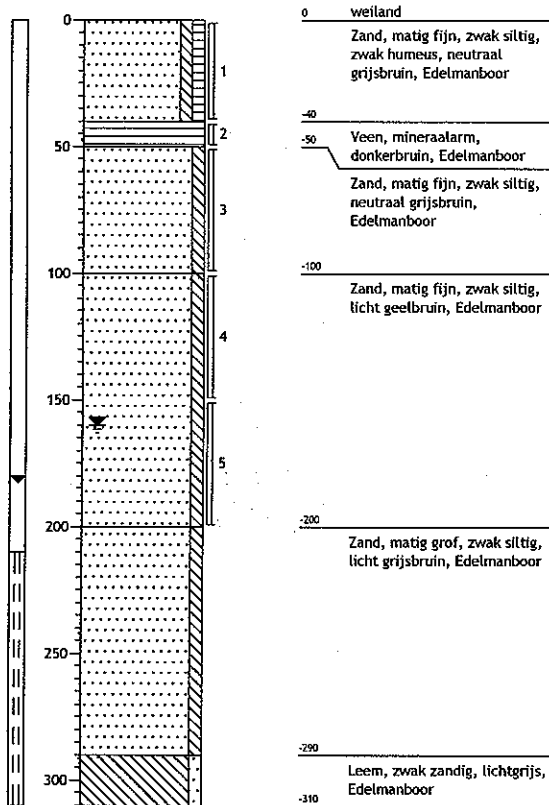
**monsters**

	geroerd monster
	ongeroid monster

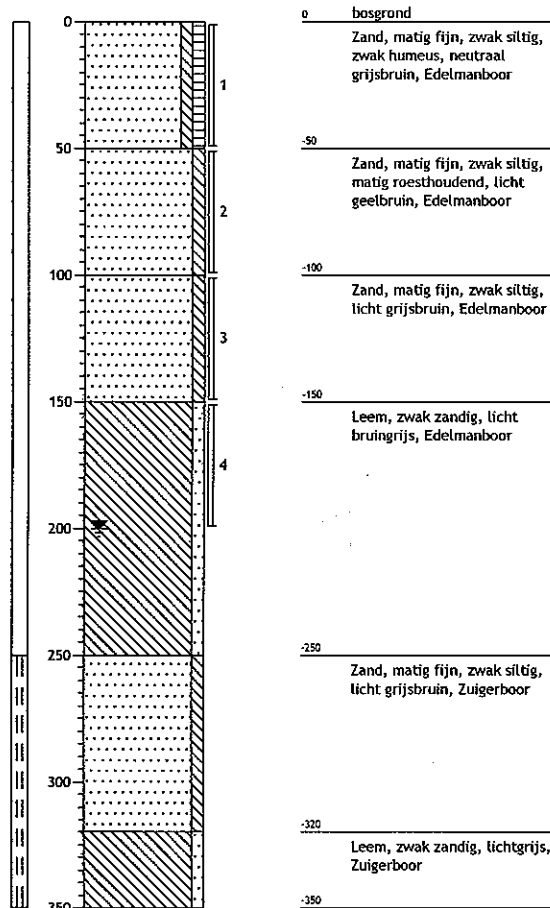
**overig**

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

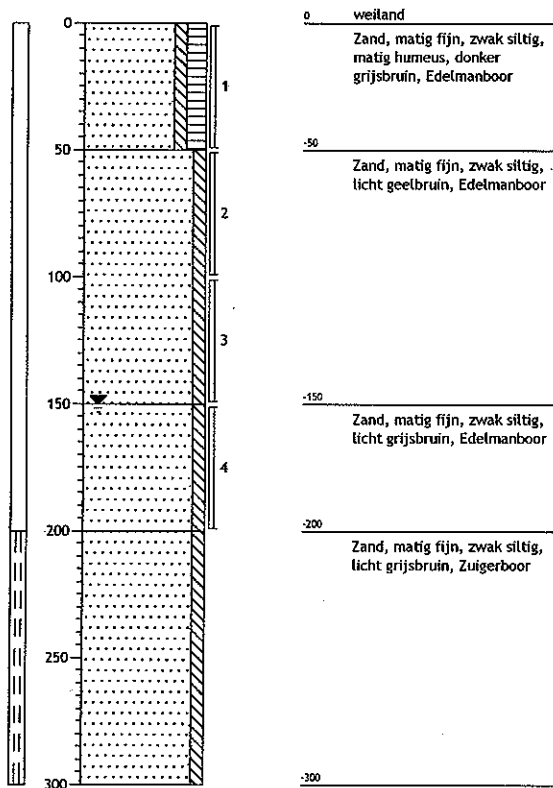
01 28-08-2009



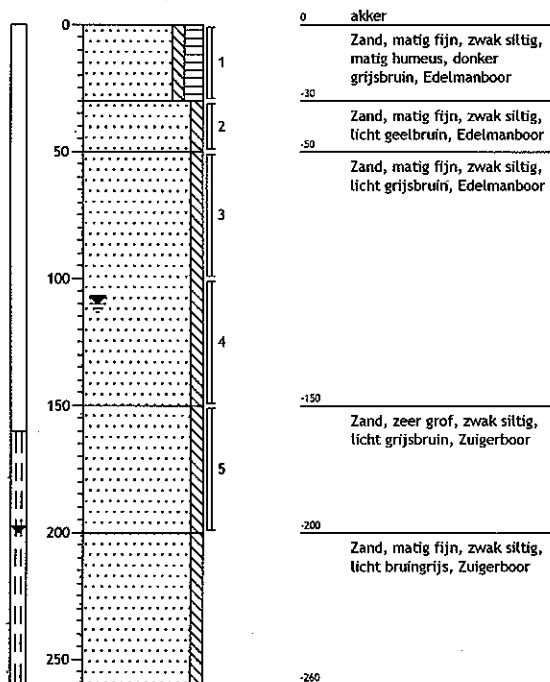
02 28-08-2009



03 28-08-2009



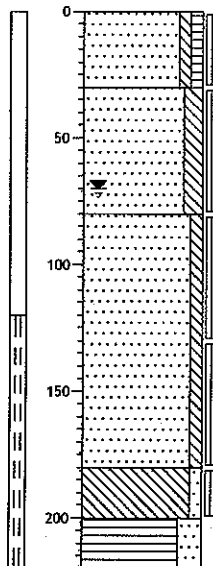
04 28-08-2009





05

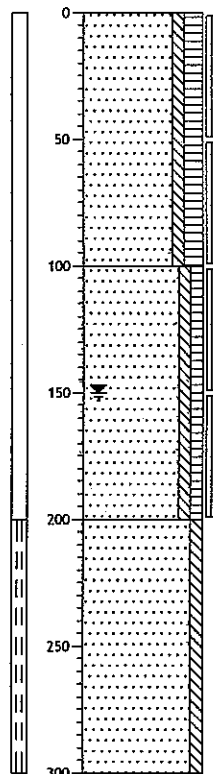
28-08-2009



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-30	Zand, matig fijn, matig siltig, matig leemhoudend, zwak roesthoudend, licht bruingrijs, Edelmanboor
-80	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Zuigerboor
-180	Leem, zwak zandig, lichtgrijs, Zuigerboor
-200	Veen, sterk zandig, zwak leemhoudend, donker grijsbruin, Zuigerboor
-220	

06

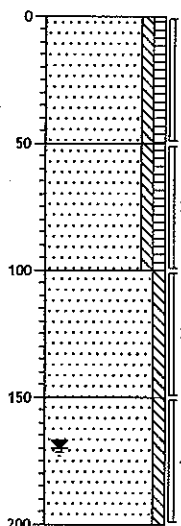
28-08-2009



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, geroerd
-200	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Zuigerboor
-300	

07

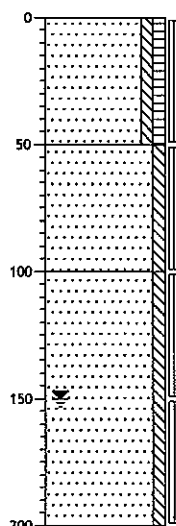
28-08-2009



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken veen, donker grijsbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-200	

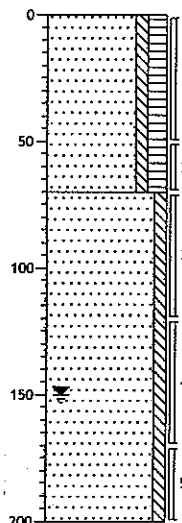
08

31-08-2009



0	weiland
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-200	

09 28-08-2009

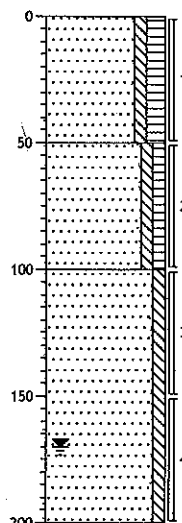


0 weiland  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 matig humeus, donker  
 grijsbruin, Edelmanboor

-70  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 licht geelbruin, Edelmanboor

-200

10 31-08-2009



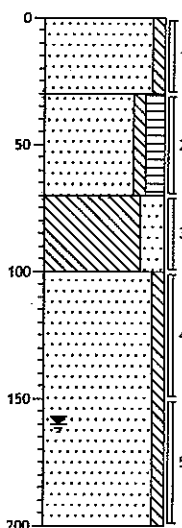
0 akker  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 matig humeus, donker  
 grijsbruin, Edelmanboor

-50  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, donker  
 geelbruin, Edelmanboor

-100  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 licht geelbruin, Edelmanboor

-200

11 31-08-2009



0 braak  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 licht grijsbruin, Edelmanboor

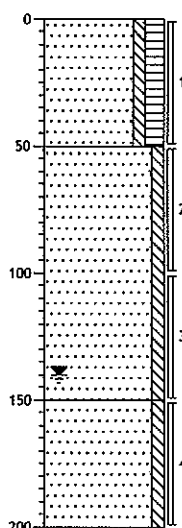
-30  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 matig humeus, matig  
 veenhoudend, zwak  
 puinhoudend, donker  
 grijsbruin, Edelmanboor

-70  
 Leem, sterk zandig, zwak  
 roesthoudend, licht grijsbruin,  
 Edelmanboor

-100  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 licht grijsbruin, Edelmanboor

-200

12 31-08-2009



0 akker  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 matig humeus, donker  
 grijsbruin, Edelmanboor

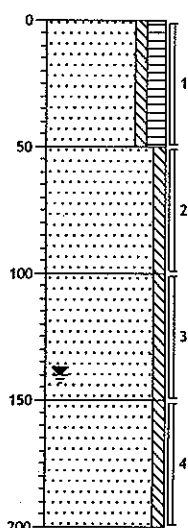
-50  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 licht geelbruin, Edelmanboor

-150  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 licht grijsbruin, Edelmanboor

-200

13

31-08-2009



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht geelbruin, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

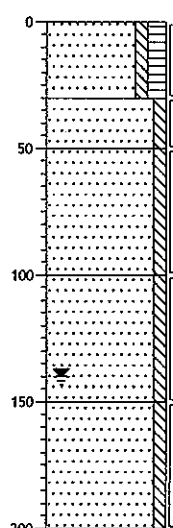
-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor

-200

14

31-08-2009



0 akker

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

-30

Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken leem, licht grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

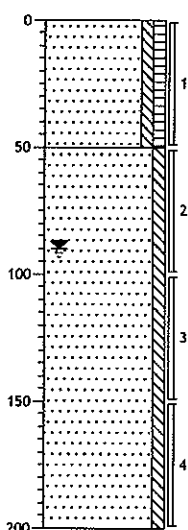
-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

-200

15

31-08-2009



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

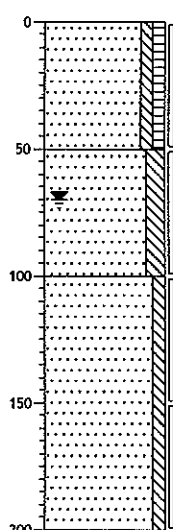
-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

-200

16

31-08-2009



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, matig roesthoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

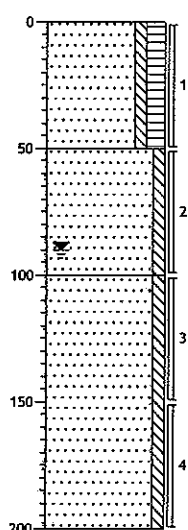
-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

-200

17

31-08-2009



0 weiland  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 matig humeus, donker  
 grijsbruin, Edelmanboor

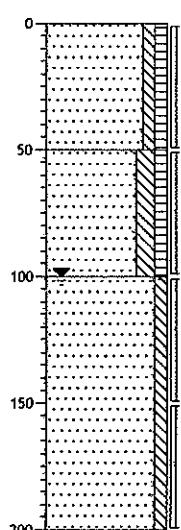
-50  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 zwak roesthoudend, licht  
 grijsbruin, Edelmanboor

-100  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 licht grijsbruin, Edelmanboor

-200

18

31-08-2009



0 weiland  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, neutraal  
 grijsbruin, Edelmanboor

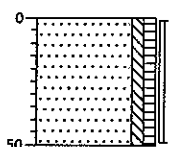
-50  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 zwak humeus, neutraal  
 grijsbruin, Edelmanboor

-100  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 licht bruingrijs, Edelmanboor

-200

19

01-09-2009

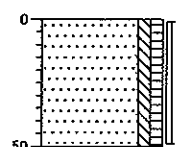


0 weiland  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, neutraal  
 grijsbruin, Edelmanboor

-50

20

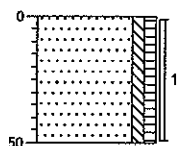
01-09-2009



0 weiland  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, neutraal  
 grijsbruin, Edelmanboor

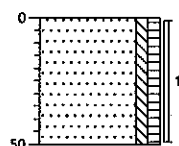
-50

21 01-09-2009



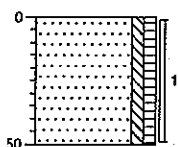
0 weiland  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, neutraal  
 grijsbruin, Edelmanboor  
 -50

22 01-09-2009



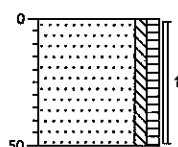
0 weiland  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, neutraal  
 grijsbruin, Edelmanboor  
 -50

23 01-09-2009



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

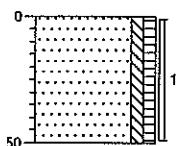
24 01-09-2009



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

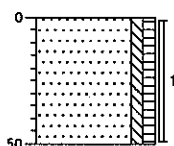


25 01-09-2009



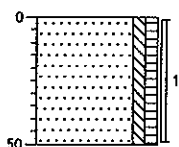
0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, neutraal  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

26 01-09-2009



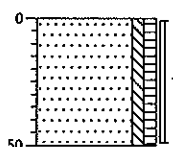
0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, neutraal  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

27 01-09-2009



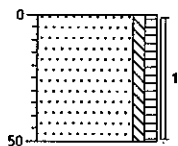
0 braak  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

28 01-09-2009



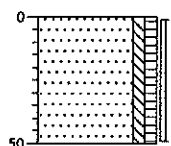
0 braak  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

29 01-09-2009



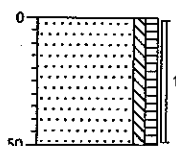
0 braak  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

30 01-09-2009



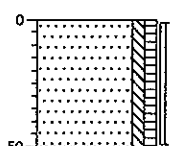
0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

31 01-09-2009



0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

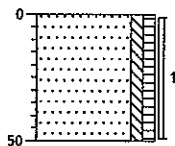
32 01-09-2009



0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

33

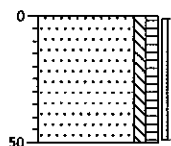
01-09-2009



0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

34

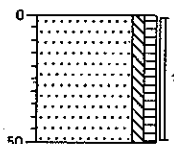
01-09-2009



0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

35

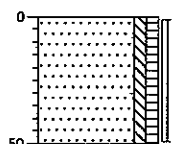
01-09-2009



0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

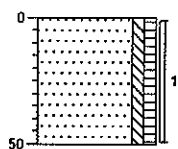
36

01-09-2009



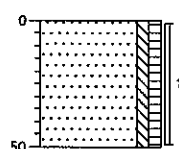
0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

37 01-09-2009



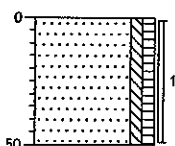
0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

38 01-09-2009



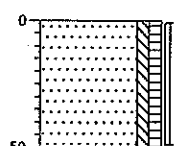
0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

39 01-09-2009



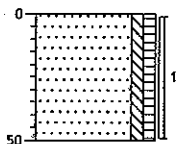
0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

40 01-09-2009



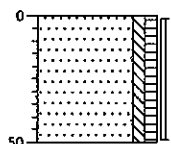
0 akker  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

41 31-08-2009



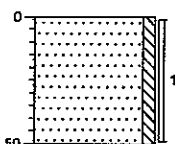
0 braak  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, donker  
 grijsbruin, Edelmanboor  
 -50

42 31-08-2009



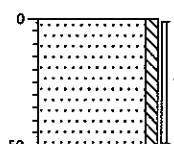
0 braak  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, donker  
 grijsbruin, Edelmanboor  
 -50

43 31-08-2009



0 braak  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 licht grijsbruin, Edelmanboor,  
 geroerd  
 -50

44 31-08-2009

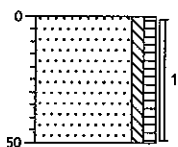


0 braak  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 licht grijsbruin, Edelmanboor,  
 geroerd  
 -50



45

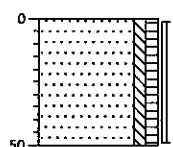
31-08-2009



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

46

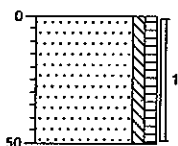
31-08-2009



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

47

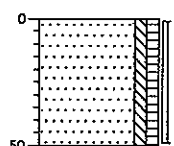
31-08-2009



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

48

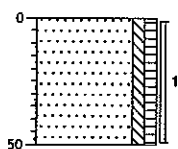
31-08-2009



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

49

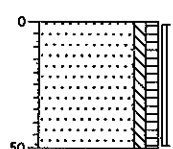
31-08-2009



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

50

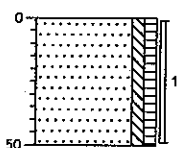
31-08-2009



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

51

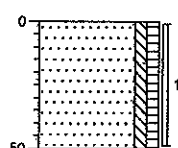
31-08-2009



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

52

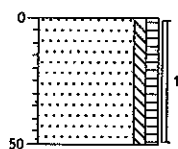
31-08-2009



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

53

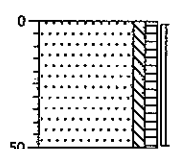
31-08-2009



0 weiland  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, donker  
 grijsbruin, Edelmanboor  
 -50

54

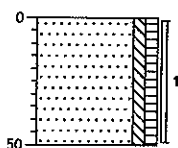
31-08-2009



0 weiland  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, donker  
 grijsbruin, Edelmanboor  
 -50

55

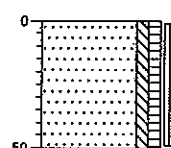
31-08-2009



0 weiland  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, donker  
 grijsbruin, Edelmanboor  
 -50

56

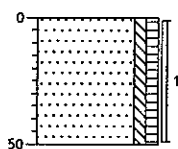
31-08-2009



0 weiland  
 Zand, matig fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, donker  
 grijsbruin, Edelmanboor  
 -50

57

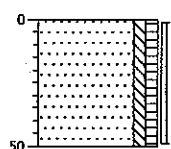
31-08-2009



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

58

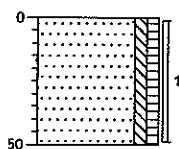
31-08-2009



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

59

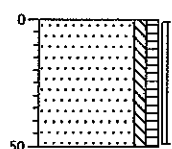
31-08-2009



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

60

31-08-2009



0 weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, donker  
grijsbruin, Edelmanboor  
-50

**bijlage 3:  
Analysecertificaten**



**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	091122	Certificaatnummer	2009135580
Uw projectnaam	Vlieghuis Europaweg 42	Startdatum	02-09-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-09-2009/16:38
Datum monstername	28-08-2009	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	F. Drijver	Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	89.5	87.4	87.5	88.9	90.8
S Organische stof	% (m/m) ds	9.9	7.0	7.8	9.9	4.2
S Gloeirest	% (m/m) ds	89.6	92.5	91.9	90.0	95.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.2	7.6	5.0		9.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds				<1.0	
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	18	<15	15	19	44
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	0.21	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.2	<5.0	7.7	9.2	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	<0.050	<0.050	0.084	0.054
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	16	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	19	<17	23	30	56
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	--	--	<3.0	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	--	--	<5.0	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	--	--	<6.0	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	--	--	12	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21	--	--	19	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	--	--	<6.0	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39 1)	<38	<38	40 1)	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

**Nr. Monsteromschrijving**

1 MMBg01  
2 MMBg02  
3 MMBg03  
4 MMBg04  
5 MMBg05

**Analytico-nr.**

4896679  
4896680  
4896681  
4896682  
4896684

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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 en Luxemburg (MEV).



TESTEN  
RvA L010

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 28-08-2009  
 Monsternemer F. Drijver

Certificaatnummer 2009135580  
 Startdatum 02-09-2009  
 Rapportagedatum 10-09-2009/16:38  
 Bijlage A,B,C,D  
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	0.033	<0.010	0.043	0.027
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	0.0056	<0.0050	0.022	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.043	0.21	0.014
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.013	0.021	<0.010	0.064	0.022
S Chryseen	mg/kg ds	0.025	0.026	0.020	0.068	0.026
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.016	<0.010	0.035	0.012
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.021	0.012	0.063	0.020
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.028	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.050	<0.010
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.090	0.15	0.12	0.59	0.15

**Nr. Monsteromschrijving**

- 1 MMbg01
- 2 MMbg02
- 3 MMbg03
- 4 MMbg04
- 5 MMbg05

**Analytico-nr.**

- 4896679
- 4896680
- 4896681
- 4896682
- 4896684

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: RP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 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 en Luxemburg (MEV).



**TESTEN**  
**RvA L010**

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	091122	Certificaatnummer	2009135580
Uw projectnaam	Vlieghuis Europaweg 42	Startdatum	02-09-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-09-2009/16:38
Datum monstername	28-08-2009	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	F. Drijver	Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Voorbehandeling</b>						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	90.5	87.4	85.2	89.5	90.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.4	7.5	1.1	1.1	0.8
S Gloeirest	% (m/m) ds	95.1	91.9	98.5	98.7	99.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.2	8.8	4.8	2.3	2.8
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	23	25	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.22	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.3	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.083	<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	3.9	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	15	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	24	<17	<17	<17
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049	0.0049

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

**Nr. Monsteromschrijving**

6 MMBg06  
7 MMBg07  
8 MMog08  
9 MMog09  
10 MMog10

**Analytico-nr.**

4896685  
4896686  
4896687  
4896688  
4896689

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  
R: AP04 erkende 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 en Luxemburg (MEV).



TESTEN  
RVA 1010

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 28-08-2009  
 Monsternemer F. Drijver

Certificaatnummer 2009135580  
 Startdatum 02-09-2009  
 Rapportagedatum 10-09-2009/16:38  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.011
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.025	<0.010	<0.010	0.016
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	<0.010	0.020	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.065	<0.010
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.066	0.11	0.066	0.12	0.080

**Nr. Monsteromschrijving**

6 MMBg06  
 7 MMog07  
 8 MMog08  
 9 MMog09  
 10 MMog10

**Analytico-nr.**

4896685  
 4896686  
 4896687  
 4896688  
 4896689

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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



**TESTEN**  
**RvA L010**

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	091122	Certificaatnummer	2009135580
Uw projectnaam	Vlieghuis Europaweg 42	Startdatum	02-09-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-09-2009/16:38
Datum monstername	28-08-2009	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	F. Drijver	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	11	12	13
---------	---------	----	----	----

**Voorbehandeling**

S	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
---	-----------------------	--	------------	------------	------------

**Bodemkundige analyses**

S	Droge stof	% (m/m)	90.0	87.0	83.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.6	0.6	2.5
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	99.1	97.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	4.2	5.5

**Metalen**

S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.076	0.061
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	<17

**Minerale olie**

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--	--	--
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--	--	--
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--	--	--
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--	--	--
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--	--	--
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--	--	--
	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38

**Polychloorbifenylen, PCB**

S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	0.0049	0.0049

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH**
**Nr. Monsteromschrijving**

11	MMog11
12	MMog12
13	MMog13

**Analytico-nr.**

4896690
4896691
4896692

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

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


**TESTEN**  
**RvA L010**



**Analysecertificaat**

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 28-08-2009  
 Monsternemer F. Drijer

Certificaatnummer 2009135580  
 Startdatum 02-09-2009  
 Rapportagedatum 10-09-2009/16:38  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	11	12	13
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.066	0.066	0.066

**Nr. Monsteromschrijving**

11 MMog11  
 12 MMog12  
 13 MMog13

**Analytico-nr.**

4896690  
 4896691  
 4896692

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail 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  
 R: AP04 erkende 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 en Luxemburg (MEV).

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**  
 VA



**TESTEN**  
**RVA L010**



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009135580**

Pagina 1/3

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving		
4896679	55	1	1	0	50	0505003739	MMba01	
4896679	56	1	1	0	50	0505002618		
4896679	57	1	1	0	50	0505002610		
4896679	58	1	1	0	50	0505002616		
4896679	59	1	1	0	50	0505002613		
4896679	60	1	1	0	50	0505003740		
4896679	54	1	1	0	50	0505003749		
4896679						0505002781		
4896679						0505002756		
4896680	48	1	1	0	50	0505002622		MMba02
4896680	52	1	1	0	50	0505002606		
4896680	08	1	1	0	50	0505002608		
4896680	45	1	1	0	50	0505002609		
4896680	46	1	1	0	50	0505002566		
4896680	47	1	1	0	50	0505002583		
4896680	49	1	1	0	50	0505002605		
4896680	50	1	1	0	50	0504910992		
4896680	51	1	1	0	50	0505002611		
4896680						0505002612		
4896681	10	1	1	0	50	0505002475	MMba03	
4896681	53	1	1	0	50	0505003742		
4896681	41	1	1	0	50	0505003752		
4896681	42	1	1	0	50	0505003747		
4896681	43	1	1	0	50	0505003738		
4896681	44	1	1	0	50	0505003743		
4896681						0505002791		
4896681						0505002785		
4896682	40	1	1	0	50	0505003199	MMba04	
4896682	37	1	1	0	50	0505003205		
4896682	38	1	1	0	50	0505003193		
4896682	39	1	1	0	50	0505003204		
4896682	33	1	1	0	50	0505003198		
4896682	36	1	1	0	50	0505003208		
4896682	35	1	1	0	50	0505003209		
4896682	11	1	1	0	30	0505002481		
4896682						0505002885		
4896684	12	1	1	0	50	0505002560		MMba05
4896684	13	1	1	0	50	0505002518		
4896684	14	1	1	0	30	0505002507		
4896684	30	1	1	0	50	0505003186		
4896684	31	1	1	0	50	0505003192		
4896684	32	1	1	0	50	0505003195		
4896684	34	1	1	0	50	0505003191		
4896684	27	1	1	0	50	0505003187		
4896684	28	1	1	0	50	0505003189		
4896685	15	1	1	0	50	0505002596	MMba06	
4896685	16	1	1	0	50	0505002467		
4896685	29	1	1	0	50	0505003202		
4896685	25	1	1	0	50	0505003200		
4896685	24	1	1	0	50	0505003206		

Eurofins Analytico B.V.

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

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

 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 en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009135580**

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
4896685 23	1	1	0	50	0505003203	MMba06	
4896685					0505002777		
4896686 17	1	1	0	50	0505002597	MMba07	
4896686 18	1	1	0	50	0505002470		
4896686 26	1	1	0	50	0505003194		
4896686 22	1	1	0	50	0505003745		
4896686 21	1	1	0	50	0505003676		
4896686 20	1	1	0	50	0505003717		
4896686 19	1	1	0	50	0505003741		
4896686					0505002772		
4896687					0505002776		MMoa08
4896687					0505002773		
4896687					0505002766		
4896687					0505002743		
4896687					0505002764		
4896687					0505002797		
4896687					0505002794		
4896687					0505002792		
4896688 08	2	2	50	100	0505002600	MMoa09	
4896688 08	3	3	100	150	0505002603		
4896688 08	4	4	150	200	0505002617		
4896688					0505002793		
4896688					0505002890		
4896688					0505002796		
4896688					0505002795		
4896688					0505002867		
4896689 10	3	3	100	150	0505002473		MMoa10
4896689 10	4	4	150	200	0505002477		
4896689 11	4	4	100	150	0505002472		
4896689 11	5	5	150	200	0505002469		
4896689					0505002848		
4896689					0505002800		
4896689					0505002878		
4896690 13	2	2	50	100	0505002592	MMoa11	
4896690 12	2	2	50	100	0505002598		
4896690 14	3	3	50	100	0505002602		
4896690 13	3	3	100	150	0505002577		
4896690 12	3	3	100	150	0505002480		
4896690 14	4	4	100	150	0505002579		
4896690 13	4	4	150	200	0505002474		
4896690 12	4	4	150	200	0505002601		
4896690 14	5	5	150	200	0505002619		
4896691 15	2	2	50	100	0505002589		MMoa12
4896691 16	2	2	50	100	0505002587		
4896691 15	3	3	100	150	0505002590		
4896691 16	3	3	100	150	0505002476		
4896691 15	4	4	150	200	0505002468		
4896691 16	4	4	150	200	0505002593		
4896691					0505002771		

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 88 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 RQR en erkend door het Vlaamse Gewest (OVRM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009135580**

Analytico-n Boornr		Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4896691						0505002768	MMoa12
4896692	17	2	2	50	100	0505002594	MMoa13
4896692	18	2	2	50	100	0505002471	
4896692	17	3	3	100	150	0505002588	
4896692	18	3	3	100	150	0505002479	
4896692	18	4	4	150	200	0505002483	
4896692	17	4	4	150	200	0505002599	
4896692						0505002782	
4896692						0505002780	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
 Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

 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. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2009135580**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Humusachtige verbindingen aangetoond.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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 en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009135580**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) Sedimen	W0105	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
 Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

 ABN AMRO 54 85 74 456  
 VRT/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 en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2009135580**

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.**

4896679  
4896682  
4896684  
4896685  
4896686  
4896687  
4896688  
4896689  
4896690  
4896691  
4896692

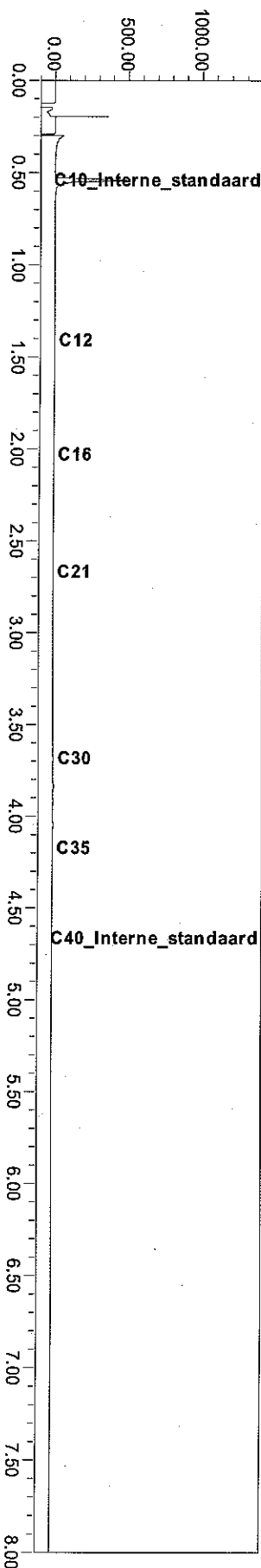
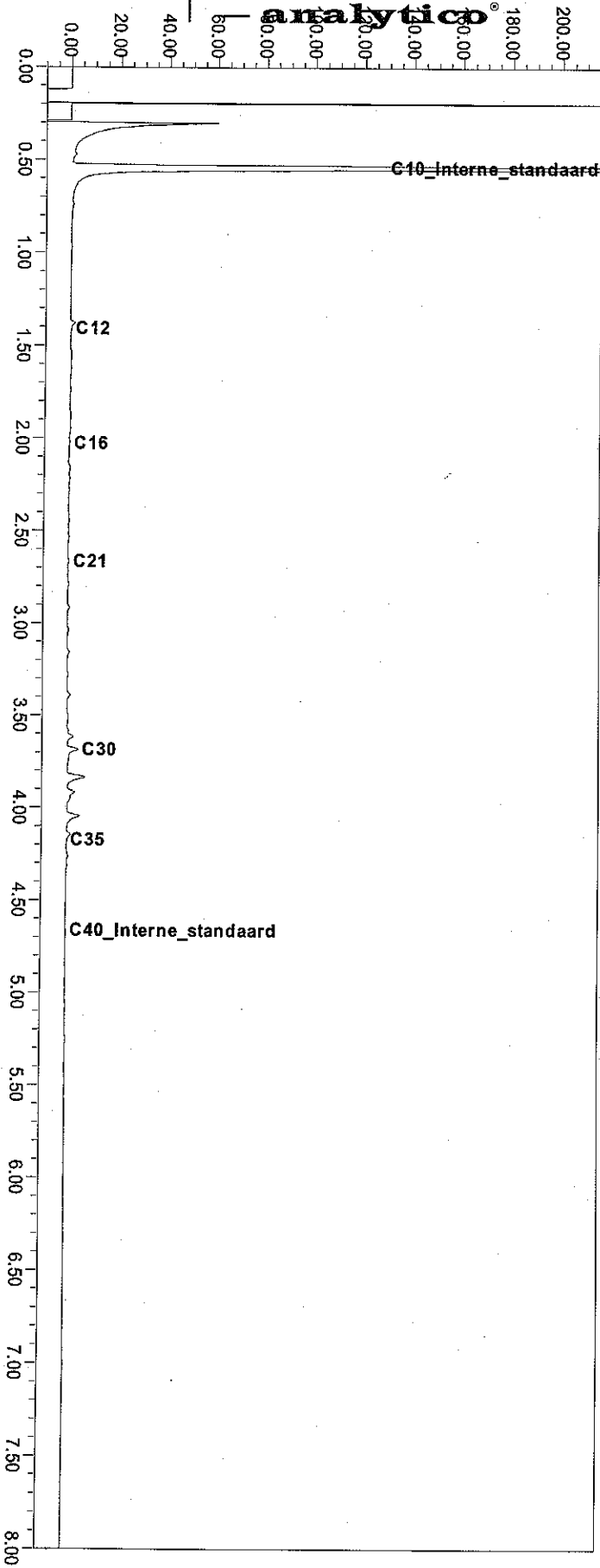
**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

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 en Luxemburg (MEV).

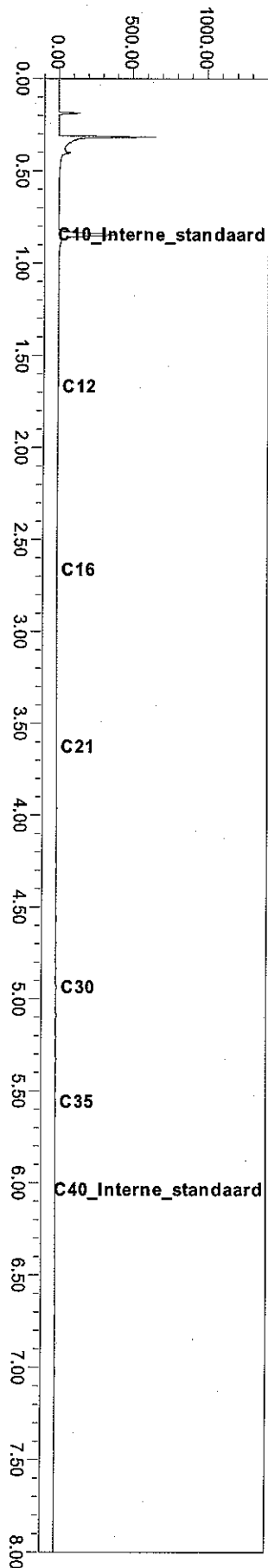
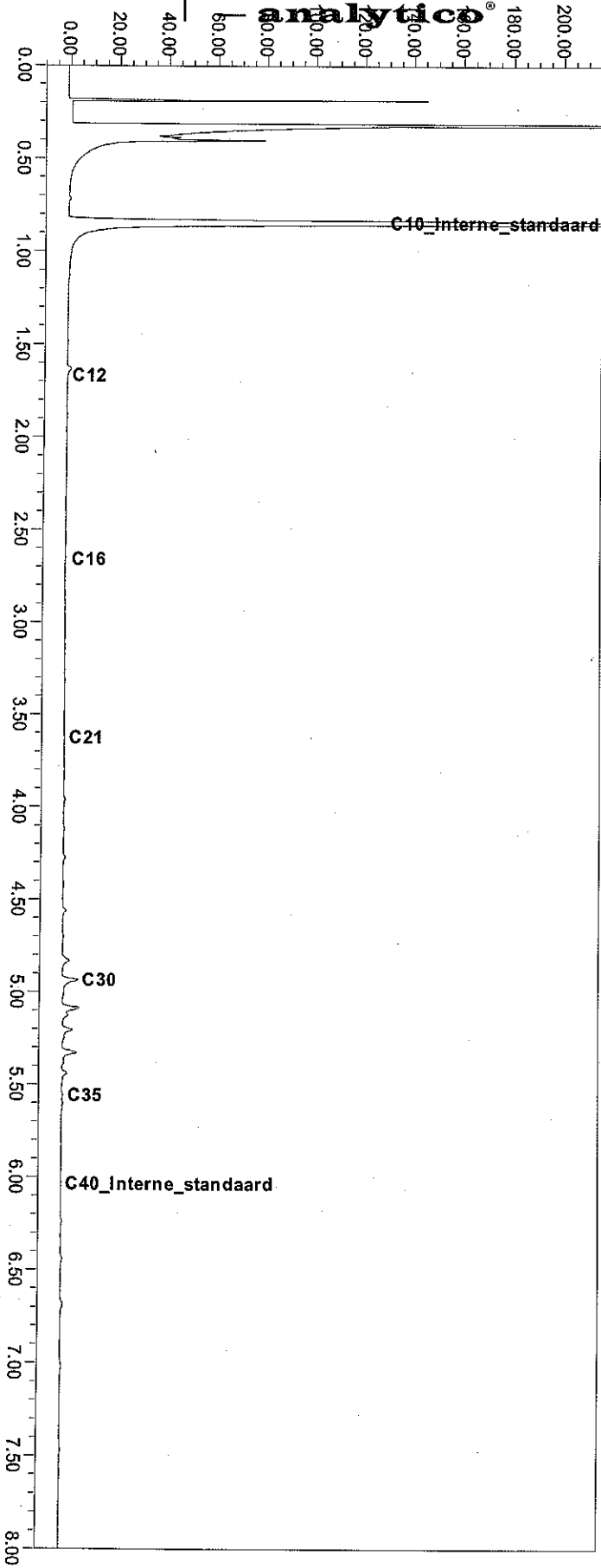


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 4896682

Certificate no.: 2009135580

Sample description.: MMBg04



Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 4896679

Certificate no.: 2009135580

Sample description.: MMg01

### Analysecertificaat

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Uw ordernummer  
 Datum monsternamen 04-09-2009  
 Monsternemer T. Stoeten

Certificaatnummer 2009138106  
 Startdatum 04-09-2009  
 Rapportagedatum 09-09-2009/20:57  
 Bijlage A,C  
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	µg/L	350	340	130	210	300
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	120	83	70	210	130
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52

### Nr. Monsteromschrijving

1 01 (210-310)  
 2 02 (250-350)  
 3 03 (200-300)  
 4 04 (160-260)  
 5 05 (120-220)

### Analytico-nr.

4906144  
 4906147  
 4906149  
 4906150  
 4906153

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456  
 VAT/BTW No.  
 NL 8043.14.883.801  
 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. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN  
 RVA L010

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	091122	Certificaatnummer	2009138106
Uw projectnaam	Vlieghuis Europaweg 42	Startdatum	04-09-2009
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-09-2009/20:57
Datum monsternamen	04-09-2009	Bijlage	A, C
Monsternemer	T. Stoeten	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--	--	--	--	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

**Nr. Monsteromschrijving**

1 01 (210-310)  
 2 02 (250-350)  
 3 03 (200-300)  
 4 04 (160-260)  
 5 05 (120-220)

**Analytico-nr.**

4906144  
 4906147  
 4906149  
 4906150  
 4906153

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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



TESTEN  
 RvA L010

### Analysecertificaat

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 04-09-2009  
 Monsternemer T. Stoeten

Certificaatnummer 2009138106  
 Startdatum 04-09-2009  
 Rapportagedatum 09-09-2009/20:57  
 Bijlage A,C  
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	µg/L	200
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	17
S Koper (Cu)	µg/L	20
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	20
S Lood (Pb)	µg/L	<15
S Zink (Zn)	µg/L	210
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>		
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
S Styreen	µg/L	<0.30
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52

Nr. Monsteromschrijving  
 6 06 (200-300)

Analytico-nr.  
 4906155

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 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 en Luxemburg (MEY).



TESTEN  
 RvA L010



**Analysecertificaat**

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 04-09-2009  
 Monsternemer T. Stoeten

Certificaatnummer 2009138106  
 Startdatum 04-09-2009  
 Rapportagedatum 09-09-2009/20:57  
 Bijlage A, C  
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25
S Tribroomethaan	µg/L	<2.0
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100

**Nr. Monsteromschrijving**  
 6 06 (200-300)

**Analytico-nr.**  
 4906155

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
 Site [www.analytico.com](http://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  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**  
 VA

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



**TESTEN**  
**RvA L010**

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2009138106**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4906144 01	1	1	210	310	0690837591	01 (210-310)
4906144 01	2	2	210	310	0700472054	
4906147 02	1	1	0	0	0690822850	02 (250-350)
4906147 02	2	2	0	0	0700472046	
4906149 03	2	2	0	0	0700472056	03 (200-300)
4906149 03	1	1	0	0	0690822959	
4906150 04	1	1	160	260	0690822946	04 (160-260)
4906150 04	2	2	160	260	0700472047	
4906153 05	1	1	0	0	0690822955	05 (120-220)
4906153 05	2	2	0	0	0700411054	
4906155 06	1	1	0	0	0690822960	06 (200-300)
4906155 06	2	2	0	0	0700472043	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail [info@analytico.com](mailto:info@analytico.com)  
 Site [www.analytico.com](http://www.analytico.com)

 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 (OVRM en Dep. LNE),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2009138106**

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 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie september 2008.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

 ABN AMRO 54 85 74 456  
 YAT/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 en Luxemburg (MEY).

**bijlage 4:  
Toetsingstabellen**

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Uw ordernummer  
 Datum monsternamen 28-08-2009  
 Monsternemer F. Drijer  
 Certificaatnummer 2009135580  
 Startdatum 01-09-2009  
 Rapportagedatum 10-09-2009

Analyse	Eenheid	1	S/AW	T	
<b>Bodentype correctie</b>					
Organische stof		9,9			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,2			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	89,5			
Organische stof	% (m/m) ds	9,9			
Gloeirest	% (m/m) ds	89,6			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,2			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	18			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,5	5,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	-	6,7	46
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,2	-	28	79
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,058	-	0,12	15
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	17	33
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	39	230
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	-	86	260
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	-	190	2600
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			5000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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	-	0,02	0,51
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
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	0,013			
Chryseen	mg/kg ds	0,025			
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	0,09	-	1,5	21

**Legenda**

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
1	MMbg01	4896679
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Datum monsternamen 28-08-2009  
 Monsternemer F. Drijer  
 Certificaatnummer 2009135580  
 Startdatum 01-09-2009  
 Rapportagedatum 10-09-2009

Analyse	Eenheid	2	S/AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof		7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,6			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	87,4			
Organische stof	% (m/m) ds	7			
Gloeirest	% (m/m) ds	92,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,6			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,46	5,2	9,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	6,9	47	87
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	26	78	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	18	34	50
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	38	220	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	83	260	430
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	130	1800	3500
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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	0,014	0,36	0,7
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,033			
Anthraceen	mg/kg ds	0,0056			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,021			
Chryseen	mg/kg ds	0,026			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,016			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,021			
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	0,15	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
2	MMbg02	4896680
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Datum monsternamen 28-08-2009  
 Monsternemer F. Drijer  
 Certificaatnummer 2009135580  
 Startdatum 01-09-2009  
 Rapportagedatum 10-09-2009

Analyse	Eenheid	3	S/AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof		7,8			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	87,5			
Organische stof	% (m/m) ds	7,8			
Gloeirest	% (m/m) ds	91,9			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,46	5,2	9,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	5,7	39	72
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,7	25	73	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	15	29	43
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	37	210	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	23	77	230	390
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	150	2000	3900
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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	0,016	0,4	0,78
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,0050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,043			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010			
Chryseen	mg/kg ds	0,02			
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	0,12	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
3	MMbg03	4896681
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0



Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Datum monstername 28-08-2009  
 Monsternemer F. Drijer  
 Certificaatnummer 2009135580  
 Startdatum 01-09-2009  
 Rapportagedatum 10-09-2009

Analyse	Eenheid	4	S/AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>					
Organische stof		9,9			
Korrelgrootte < 2 µm		1			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	88,9			
Organische stof	% (m/m) ds	9,9			
Gloeirest	% (m/m) ds	90			
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<1,0			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	19			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,21	0,48	5,2	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,2	25	73	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,084	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	36	210	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	30	71	220	360
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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	0,02	0,51	0,99
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,043			
Anthraceen	mg/kg ds	0,022			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,064			
Chryseen	mg/kg ds	0,068			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,035			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,063			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,028			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,05			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,59	1,5	21	40

**Legenda**

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
4	MMbg04	4896682
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Datum monstername 28-08-2009  
 Monsternemer F. Drijer  
 Certificaatnummer 2009135580  
 Startdatum 01-09-2009  
 Rapportagedatum 10-09-2009

Analyse	Eenheid	5	S/AW	T	
<b>Bodentype correctie</b>					
Organische stof		4,2			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,4			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	90,8			
Organische stof	% (m/m) ds	4,2			
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,4			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	44			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,42	4,8 9,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	-	7,7	53 98
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	-	26	73 120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,054	-	0,12	15 29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,3	-	19	37 55
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	-	37	220 400
Zink (Zn)	mg/kg ds	56	-	85	260 430
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	80	1100 2100
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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	-	0,0084	0,21 0,42
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,027			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,0050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,014			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,022			
Chryseen	mg/kg ds	0,026			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,012			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02			
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	0,15	-	1,5	21 40

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
5	MMbg05	4896684
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Datum monstername 28-08-2009  
 Monsternemer F. Drijer  
 Certificaatnummer 2009135580  
 Startdatum 01-09-2009  
 Rapportagedatum 10-09-2009

Analyse	Eenheid	6	S/AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof		4,4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,2			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	90,5			
Organische stof	% (m/m) ds	4,4			
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,2			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	23			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,41	4,7	9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	6,7	46	85
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	24	72	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,12	14	28
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,9	17	33	49
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	36	210	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	78	240	400
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	84	1100	2200
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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	0,0088	0,22	0,44
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
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

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
6	MMbg06	4896685
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Datum monstername 28-08-2009  
 Monsternemer F. Drijer  
 Certificaatnummer 2009135580  
 Startdatum 01-09-2009  
 Rapportagedatum 10-09-2009

Analyse	Eenheid	7	S/AW	T	
<b>Bodentype correctie</b>					
Organische stof		7,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,8			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	87,4			
Organische stof	% (m/m) ds	7,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	91,9			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,8			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	25			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	-	0,47	5,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	-	7,4	51
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,3	-	28	79
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,083	-	0,12	15
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	19	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	-	39	220
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	-	88	270
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	140	2000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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	-	0,015	0,38
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
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	0,012			
Chryseen	mg/kg ds	0,02			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,016			
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	0,11	-	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
7	MMbg07	4896686
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Datum monsternamen 28-08-2009  
 Monsternemer F. Drijer  
 Certificaatnummer 2009135580  
 Startdatum 01-09-2009  
 Rapportagedatum 10-09-2009

Analyse	Eenheid	8	S/AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>					
Organische stof		1,1			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,8			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	85,2			
Organische stof	% (m/m) ds	1,1			
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,36	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	5,6	38	71
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	21	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	15	29	42
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	67	210	350
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	-			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	-			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	-			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	-			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	-			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	-			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	520	1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
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**

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
8	MMog08	4896687
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Datum monsternamen 28-08-2009  
 Monsternemer F. Drijver  
 Certificaatnummer 2009135580  
 Startdatum 01-09-2009  
 Rapportagedatum 10-09-2009

Analyse	Eenheid	9	S/AW	T	
<b>Bodentype correctie</b>					
Organische stof		1,1			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,3			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	89,5			
Organische stof	% (m/m) ds	1,1			
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,3			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	4 7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	-	4,4	30 56
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	20	57 93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	13 25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	24 35
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	190 340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	60	190 310
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520 1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
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	0,065			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,12	-	1,5	21 40

**Legenda**

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
9	MMog09	4896688
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Datum monsternamen 28-08-2009  
 Monsternemer F. Drijver  
 Certificaatnummer 2009135580  
 Startdatum 01-09-2009  
 Rapportagedatum 10-09-2009

Analyse	Eenheid	10	S/AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof		0,8			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	90,6			
Organische stof	% (m/m) ds	0,8			
Gloeirest	% (m/m) ds	99			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	4 7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	-	4,6	32 59
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	20	57 94
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13 25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96 190
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	-	61	190 320
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520 1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,011			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,0050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,016			
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	0,08	-	1,5	21 40

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
10	MMog10	4896689
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Datum monsternamen 28-08-2009  
 Monsternemer F. Drijer  
 Certificaatnummer 2009135580  
 Startdatum 01-09-2009  
 Rapportagedatum 10-09-2009

Analyse	Eenheid	11	S/AW	T	
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof		0,6			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	90			
Organische stof	% (m/m) ds	0,6			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	4,5	31	57
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	20	57	93
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	13	25	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	61	190	310
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	520	1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
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**

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
11	MMog11	4896690
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0



Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Datum monsternaam 28-08-2009  
 Monsternemer F. Drijer  
 Certificaatnummer 2009135580  
 Startdatum 01-09-2009  
 Rapportagedatum 10-09-2009

Analyse	Eenheid	12	S/AW	T	
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof		0,6			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	87			
Organische stof	% (m/m) ds	0,6			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	5,3	36	67
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	21	60	99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,076	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	14	28	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	66	200	340
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	520	1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Fenantheen	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

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
12	MMog12	4896691
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Datum monsternaam 28-08-2009  
 Monsternemer F. Drijer  
 Certificaatnummer 2009135580  
 Startdatum 01-09-2009  
 Rapportagedatum 10-09-2009

Analyse	Eenheid	13	S/AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>					
Organische stof		2,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	83,7			
Organische stof	% (m/m) ds	2,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,38	4,2 8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,0	-	5,9	40 75
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	22	61 100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,061	-	0,11	14 27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	16	30 44
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	34	200 360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	70	220 360
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	--			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	--			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	48	670 1300
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
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	-	0,005	0,13 0,25
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
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**

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
13	MMog13	4896692
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Datum monstername 04-09-2009  
 Monsternemer T. Stoeten  
 Certificaatnummer 2009138106  
 Startdatum 04-09-2009  
 Rapportagedatum 09-09-2009

Analyse	Eenheid	01 (210-310)		S/AW	T	I
<b>Metalen</b>						
Barium (Ba)	µg/L	350	**	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	120	*	65	430	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	<0,21	-	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-			
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-			
CKW (som)	µg/L	<3,2	-			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,8	40	80
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	<0,14	-	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-		630	630
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
1	01 (210-310)	4906144
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	1
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Datum monstername 04-09-2009  
 Monsternemer T. Stoeten  
 Certificaatnummer 2009138106  
 Startdatum 04-09-2009  
 Rapportagedatum 09-09-2009

Analyse	Eenheid	02 (250-350)		S/AW	T	I
<b>Metalen</b>						
Barium (Ba)	µg/L	340	*	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	83	*	65	430	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	<0,21	-	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-			
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-			
CKW (som)	µg/L	<3,2	-			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,8	40	80
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	<0,14	-	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-		630	630
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
2	02 (250-350)	4906147
> streefwaarde/aw2000	*	2
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Datum monsternaam 04-09-2009  
 Monsternemer T. Stoeten  
 Certificaatnummer 2009138106  
 Startdatum 04-09-2009  
 Rapportagedatum 09-09-2009

Analyse	Eenheid	03 (200-300)		S/AW	T	I
<b>Metalen</b>						
Barium (Ba)	µg/L	130	*	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	70	*	65	430	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	<0,21	-	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-			
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>						
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
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	<0,14	-	0,01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,8	40	80
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-		630	630
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
3	03 (200-300)	4906149
> streefwaarde/aw2000	*	2
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Datum monstername 04-09-2009  
 Monsternemer T. Stoeten  
 Certificaatnummer 2009138106  
 Startdatum 04-09-2009  
 Rapportagedatum 09-09-2009

Analyse	Eenheid	04 (160-260)		S/AW	T	I
<b>Metalen</b>						
Barium (Ba)	µg/L	210	*	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	210	*	65	430	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	<0,21	-	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-			
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>						
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
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	<0,14	-	0,01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,8	40	80
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-		630	630
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
4	04 (160-260)	4906150
> streefwaarde/aw2000	*	2
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Datum monstername 04-09-2009  
 Monsternemer T. Stoeten  
 Certificaatnummer 2009138106  
 Startdatum 04-09-2009  
 Rapportagedatum 09-09-2009

Analyse	Eenheid	05 (120-220)		S/AW	T	
<b>Metalen</b>						
Barium (Ba)	µg/L	300	*	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	130	*	65	430	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	<0,21	-	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-			
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-			
CKW (som)	µg/L	<3,2	-			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,8	40	80
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	<0,14	-	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-		630	630
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
5	05 (120-220)	4906153
> streefwaarde/aw2000	*	2
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0

Toetsing: S en I 2009

Uw projectnummer 091122  
 Uw projectnaam Vlieghuis Europaweg 42  
 Datum monsternaam 04-09-2009  
 Monsternemer T. Stoeten  
 Certificaatnummer 2009138106  
 Startdatum 04-09-2009  
 Rapportagedatum 09-09-2009

Analyse	Eenheid	06 (200-300)		S/AW	T	
<b>Metalen</b>						
Barium (Ba)	µg/L	200	*	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	17	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	20	*	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	20	*	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	210	*	65	430	800
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	<0,21	-	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-			
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	150	300
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>						
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-			
CKW (som)	µg/L	<3,2	-			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,01	5	10
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52	-	0,8	40	80
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	<0,14	-	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25	-			
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-		630	630
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	--				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	--				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	--				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	--				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	--				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	--				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	-	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsternaam	Analytico nr.
6	06 (200-300)	4906155
> streefwaarde/aw2000	*	4
> 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](http://www.bodemplus.nl)) waarin staat dat de bodemintermediair voldoet aan de gestelde voorwaarden. Bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair.

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

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

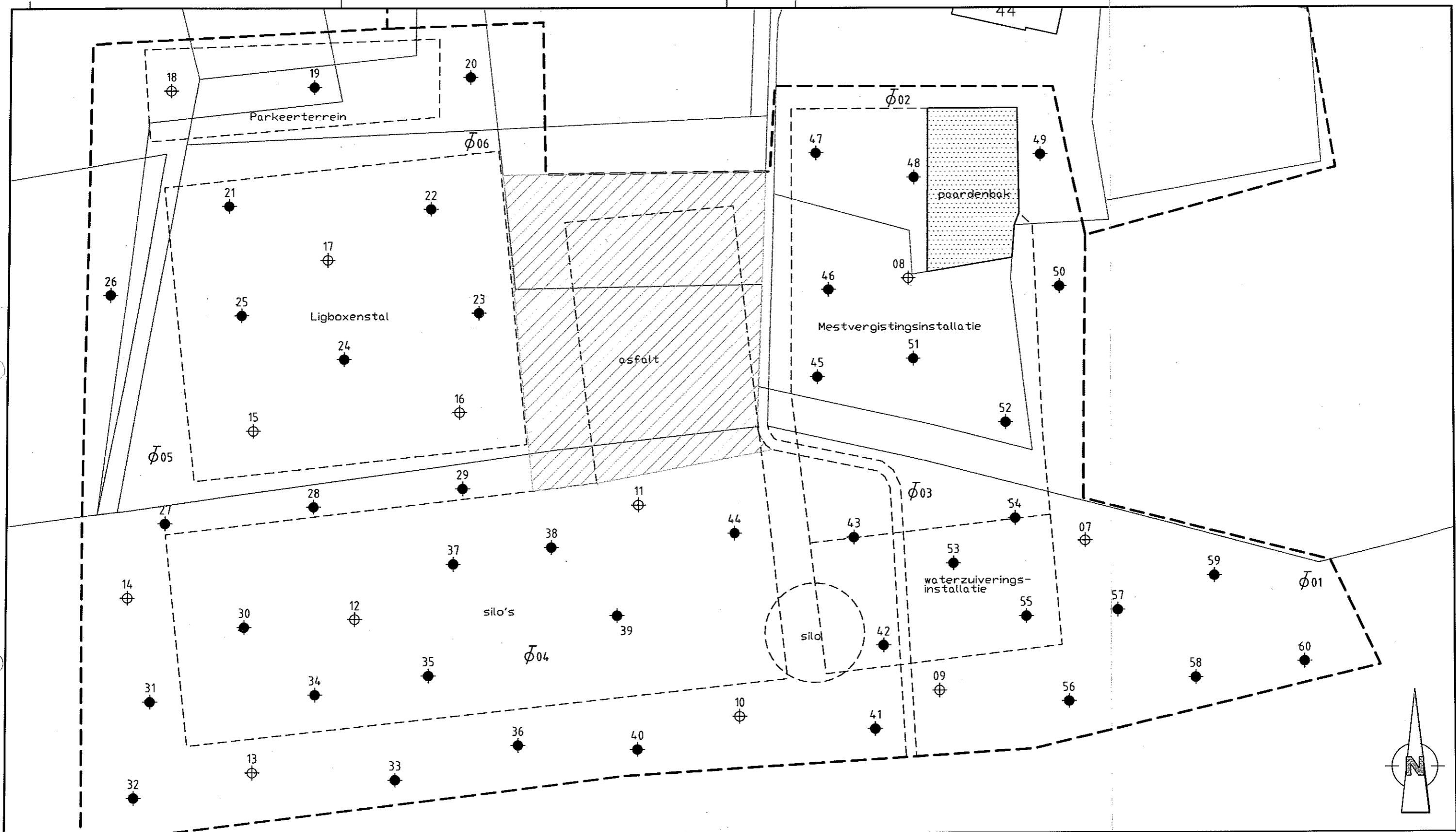
De procescertificaten staan op naam van Aveco de Bondt bv. Aveco de Bondt bv is statutair gevestigd te Utrecht en geregistreerd onder nummer Kamer van Koophandel nr. 30169759. Als postadres geldt postbus 202 te Rijssen. De operationele werkzaamheden worden vanuit verschillende standplaatsen uitgevoerd.

### *Funciescheiding (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 funciescheiding betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair.

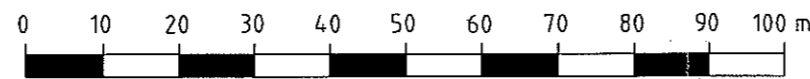
Funciescheiding is verplicht voor de onder de voornoemde procescertificaten uit te voeren zogeheten kritische functies. Conform de daartoe in het kwaliteitssysteem van Aveco de Bondt bv opgenomen procedure wordt bij iedere (potentiële) opdracht voor de uitvoering van één van deze kritische functies,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

**tekening 1:  
Overzicht locatie met monsterpunten**



**LEGENDA**

- Grens onderzoekslocatie
- - - Nieuwbouwprojectie
- Boring tot 0,5 m-mv
- ⊕ Boring tot 2,0 m-mv
- ⊕ Peilbuis
- Asfalt
- Paardenbak



projekt **Omgevingsaspectenstudie**  
 onderdeel **Verkendend bodemonderzoek te Coevorden**  
 opdrachtgever **Zuivelboerderij Kafshaar**

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

	getekend	gecontroleerd	gezien	blad nummer 1 van 1 bladen	formaat	A3	project nr.	091122
naam	MMK	FDR	PTW	schaal	1:1000	status/uitgave	tek.nr.	091122
dat./par.	01-09-2009	01-09-2009	01-09-2009	bestandsnaam	091122	Def.		091122