

Huygensweg 24  
5482 TG Schijndel  
Telefoon 073 - 547 72 53  
E-mail [info@milon.nl](mailto:info@milon.nl)  
Internet [www.milon.nl](http://www.milon.nl)

---

**Titel**

Vooronderzoek diverse percelen  
en verkennend bodemonderzoek  
Ruidigerdreef 10 te Cromvoirt

---

**Opdrachtgever**

Dienst Landelijk Gebied  
Postbus 1287  
5004 BG Tilburg

---

**Adviesbureau**

MILON bv  
Huygensweg 24  
5482 TG Schijndel

---

---

**Titel:** vooronderzoek diverse percelen en verkennend bodemonderzoek  
Ruidigerdreef 10 te Cromvoirt, DLG-7811

**Status:** definitief

**Datum:** 26 maart 2012

**Opdrachtgever:** Dienst Landelijk Gebied  
Postbus 1287  
5004 BG Tilburg

**Contactpersoon:** de heer J.L.A. Daelmans  
**Telefoonnummer:** 06 - 52393490  
**E-mail:** j.l.a.daelmans@dlg.nl

---

**Projectnummer:** 20121142-1

**Auteur:** ing. Erik Waltjé  
**Projectleider:** ing. Erik Waltjé  
**Telefoonnummer:** 073-5477253  
**Faxnummer:** 073-5493955  
**E-mail:** info@milon.nl/erik@milon.nl  
**Website:** www.milon.nl

Handtekening Projectleider:



---

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of MILON bv.

Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden, gedeponneerd ter griffie van de Rechtbank 's-Hertogenbosch d.d. 3 juni 2010, en de RVOI-2001 van toepassing. De tekst en inhoud van deze voorwaarden zijn te raadplegen via [www.milon.nl](http://www.milon.nl) of worden op verzoek gratis toegezonden.



---

**MILON bv is gecertificeerd conform ISO 9001 en VCA\*\* en erkend door het ministerie van VROM voor:**

- BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeuringen", VKB-protocol 1001, 1002 en 1003;
  - BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", VKB-protocol 2001, 2002, 2003 en 2018;
  - BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" en VKB-protocol 6001 (processturing en verificatie).
-

## Inhoudsopgave

<b>1. Inleiding</b> .....	<b>3</b>
1.1. Opdrachtverlening .....	3
1.2. Aanleiding .....	3
1.3. Doel .....	3
1.4. Betrouwbaarheid .....	3
<b>2. Vooronderzoek</b> .....	<b>5</b>
2.1. Algemeen .....	5
2.2. Locatiegegevens en gebruik.....	5
2.3. Historische gegevens .....	6
2.4. Toekomstig gebruik .....	7
2.5. Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken.....	7
2.6. Bodemopbouw en geohydrologie .....	7
2.7. Conclusie en hypothese.....	7
<b>3. Onderzoeksstrategie</b> .....	<b>9</b>
3.1. Algemeen .....	9
3.2. Monsternamen- en analyse strategieën.....	10
<b>4. Uitvoering bodemonderzoek</b> .....	<b>12</b>
4.1. Veldwerkzaamheden .....	12
4.2. Monstersamenstelling en laboratorium .....	14
<b>5. Interpretatie en toetsing</b> .....	<b>16</b>
5.1. Wijze van beoordeling en toetsing .....	16
5.2. Toetsing van de analyseresultaten.....	17
<b>6. Bespreking resultaten</b> .....	<b>19</b>
6.1 Deellocatie 1 en 2: voormalige boven- en ondergrondse HBO tank .....	19
6.2 Deellocatie 3: werkplaats met olieopslag en bovengrondse dieseltank.....	19
6.3 Deellocatie 4: werkplaats met opslag en bewerking van bestrijdingsmiddelen ....	20
6.4 Deellocatie 5: overige terrein melkveehouderij.....	20
<b>7. Samenvatting en conclusies</b> .....	<b>22</b>

## Bijlagen

1. Topografische overzichtskaart met ligging onderzoekslocatie
2. Situatietekening met boorpunten
3. Boorbeschrijvingen
4. Toetsing van de analyseresultaten
5. Analysecertificaten laboratorium

## **1. Inleiding**

### **1.1. Opdrachtverlening**

Op 30 januari 2012 heeft MILON bv te Schijndel schriftelijk opdracht gekregen van de heer J.L.A. Daelmans, namens Dienst Landelijk Gebied te Tilburg, voor het uitvoeren van een vooronderzoek diverse percelen en verkennend bodemonderzoek. De onderzoekslocatie is gelegen aan de Ruidigerdreef 10 te Cromvoirt met omliggende agrarische percelen. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden met als leidraad het onderzoeksprotocol NEN 5740.

### **1.2. Aanleiding**

De aanleiding voor het uitvoeren van het vooronderzoek op diverse agrarische percelen en het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door de mogelijke transactie van de Ruidigerdreef 10 en de omliggende agrarische percelen.

De opdrachtgever verwerft of vervreemdt (voornamelijk landbouw) gronden aan terreinbeherende instanties, overheden en particulieren. Om zorgvuldig en eenduidig om te gaan met bodemverontreiniging dient hierbij gehandeld te worden naar interne richtlijnen, de Gedragslijnen inzake bodemverontreiniging in Staaieigendommen (d.d. 25 september 2009). Deze zijn opgesteld om zorgvuldig en eenduidig om te gaan met bodemverontreiniging. Conform de gedragslijnen dient voorafgaand aan verwerving of vervreemding van grond een vooronderzoek uitgevoerd te worden conform de NEN 5725.

### **1.3. Doel**

#### *Vooronderzoek*

Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van relevante informatie over de onderzoekslocatie, door het opvragen van informatie bij de opdrachtgever, de eigenaar en de gemeente, het houden van interviews, uitvoeren van terreininspectie en archiefonderzoek. De te verzamelen informatie heeft betrekking op het voormalige gebruik, het huidige gebruik, het toekomstige gebruik, de bodemopbouw, de geohydrologische situatie en de financieel-juridische aspecten. Op basis van de verzamelde informatie wordt vastgesteld of voor de uitvoering van een bodemonderzoek uitgegaan kan worden van een verdachte of onverdachte locatie. Men spreekt van een verdachte locatie indien er concrete aanwijzingen bestaan dat die locatie, of een deel ervan mogelijk is verontreinigd met één of meer stoffen.

#### *Verkennend bodemonderzoek Ruidigerdreef 10*

Het doel van het Verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de Ruidigerdreef 10 is het verkrijgen van inzicht in de algehele milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater.

### **1.4. Betrouwbaarheid**

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", versie 3.2a, d.d. 13 maart 2007. MILON bv is gecertificeerd volgens dit procescertificaat.

Het onderzoek is onafhankelijk uitgevoerd. MILON bv is geen eigenaar van de onderzoekslocatie en financieel niet gelieerd aan de opdrachtgever.

Huygensweg 24  
5482 TG Schijndel  
Telefoon 073 - 547 72 53  
E-mail [info@milon.nl](mailto:info@milon.nl)  
Internet [www.milon.nl](http://www.milon.nl)

Het onderzoek is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Hierbij wordt opgemerkt dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses worden uitgevoerd. Daarom kan niet geheel uitgesloten worden dat er op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen. MILON bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.

## 2. Vooronderzoek

### 2.1. Algemeen

Voor de uitvoering van het vooronderzoek is gebruik gemaakt van de NEN 5725 (strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek). Ten behoeve van het vooronderzoek is archiefmateriaal bij de gemeenten Vught en de gemeente Heusden opgevraagd. Tevens zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Historische topografische kaart uit historische atlas;
- Actuele luchtfoto's;
- Kaart met provinciale grondwaterbeschermingsgebieden;
- Opdrachtgever/eigenaar;
- Kadastrale gegevens;
- Locatie inspectie;
- Informatie huidige eigenaar van de onderzoekslocatie.

In de hierna volgende paragrafen worden de resultaten hiervan besproken

### 2.2. Locatiegegevens en gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Vught en de gemeente Heusden, ten zuiden van het centrum van Vlijmen en te noordwesten van het centrum van Cromvoirt. De onderzoekslocatie bestaat uit een zevental percelen. In tabel 1 is een overzicht van alle percelen die behoren tot de onderzoekslocatie weergegeven.

**Tabel 1: Overzicht onderzoekslocatie**

Gemeente	Kadastrale aanduiding	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )
Heusden	Vlijmen, P, 540	18.710
	Vlijmen, P, 541	22.510
	Vlijmen, P, 710	41.620
	Vlijmen, P, 713	31.205
Vught	Vught, M, 14	8.850
	Vught, M, 15	53.672
	Vught, M, 16	101.959

Voor het overgrote deel zijn bovenstaande percelen in gebruik als weiland en akkerland. Een gedeelte van twee percelen, kadastraal bekend als gemeente Vught, sectie M, nummer 15 en 16, is bebouwd en in gebruik als melkveehouderij. De melkveehouderij is gelegen aan de Ruidigerdreef 10 te Cromvoirt. De bebouwing aan de Ruidigerdreef 10 bestaat uit een woonhuis, twee stallen, een schuur, een werkplaats en een aantal bijgebouwen. Het terrein ter plaatse is grotendeels verhard met klinkers en beton. Het overige deel van het terrein is onverhard en in gebruik als siertuin. De oppervlakte bedraagt circa 6.500 m<sup>2</sup>. Op basis van de milieuvergunning van april 2008 vinden de volgende bodembedreigende activiteiten plaats:

- werkplaats en stalling landbouwvoertuigen met bovengrondse dieselolietank (1 m<sup>3</sup>) en olieopslag (beide voorzien van lekbak). De deellocatie is geheel met beton verhard;
- werkplaats met opslag en verwerking van bestrijdingsmiddelen. De deellocatie is geheel inpandig gelegen en voorzien van een betonverharding;
- overig terrein: melkveehouderij, inclusief mestopslag(silo). Grotendeels verhard met

klinkers en plaatselijk verhard met betonplaten. De daken zijn voorzien van asbestverdachte golfplaten;

Aan de zuidzijde van de openbare weg (Ruidigerdreef) zijn meerdere agrarische bedrijven aanwezig. In de overige windrichtingen zijn de percelen gelegen behorende bij de onderzoekslocatie. De agrarische percelen zijn in gebruik als weiland en/of akkerland en zijn geheel onbebouwd en onverhard. Zij hebben een totale oppervlakte van ongeveer 27 hectare. Ter plaatse van deze percelen hebben zover bekend geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden. Zij worden van noord naar zuid doorkruist door de watergang Bossche Sloot. De sloot behoort niet tot de onderzoekslocatie.

Enige honderden meters ten noorden van de onderzoekslocatie bevindt zich de Rijksweg A59 en een oude spoorlijn (Langstraatspoorlijn). De percelen worden aan de west- en zuidzijde begrensd door respectievelijk de openbare wegen Vendreef en de Ruidigerdreef. Enige honderden meters in noordoostelijke richting is natuureservaat de Moerputten gelegen.

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de topografische overzichtskaart in bijlage 1. Voor een indruk van de onderzoekslocatie Ruidigerdreef en de agrarische percelen wordt verwezen naar de situatietekeningen in bijlage 2.

### **2.3. Historische gegevens**

Volgens historisch kaartmateriaal was de onderzoekslocatie omstreeks 1907 al agrarisch in gebruik. Uit het kaartmateriaal is op te maken dat het gebied destijds uit drassige percelen bestond met meerdere afwateringssloten. De huidige Ruidigerdreef was destijds 'Ruidiger Steeg' genaamd. Andere topografische atlassen laten zien dat het gebruik vanaf de eind jaren zestig van de vorige eeuw niet noemenswaardig gewijzigd is. In de directe omgeving was naast gras- en akkerlanden ook enige bebouwing aanwezig, waarschijnlijk boerderijen. De huidige bebouwing is vermoedelijke gerealiseerd in de jaren 50 en 60 van de vorige eeuw. Volgens mevrouw A. van Beurden – van Hulten, eigenares van de onderzoekslocatie heeft in het verleden aan de noordwestzijde van het woonhuis achtereenvolgens twee huisbrandolietanks aanwezig geweest.

- bovengrondse huisbrandolietank (verwijderd in 2005), onbekende omvang, (circa 2 m<sup>2</sup>);
- ondergrondse huisbrandolietank (verwijderd, datum onbekend), onbekende omvang (circa 2 m<sup>2</sup>);

De boven- en ondergrondse HBO tanks zijn opeenvolgende op dezelfde plaats aangelegd. De ontluchtungs- en vulpunt van de beide tanks waren zover bekend op de tanks gesitueerd. De locatie van het leidingwerk is bij de eigenares van de onderzoekslocatie onbekend.

## **2.4. Toekomstig gebruik**

De huidige bebouwing ter plaatse van de Ruidigerdreef 10 wordt met uitzondering van het woonhuis gesloopt ten behoeve van de herontwikkeling op de locatie. Over het toekomstige gebruik van de agrarische percelen is verder niets bekend.

## **2.5. Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken**

Naar opgave van de gemeente Vught en de gemeente Heusden zijn ter plaatse en in de directe omgeving van de Ruidigerdreef 10 en de agrarische percelen niet eerder bodemonderzoek uitgevoerd.

## **2.6. Bodemopbouw en geohydrologie**

Het onderzoeksterrein heeft een hoogteligging van circa 2,2 m+NAP. De gegevens van de bodemsamenstelling en de hydrologische gegevens zijn verkregen uit de TNO-grondwaterkaart. Het gebied ligt in de overgangszone van dekzandgebieden naar het rivierengebied in de Centrale Slenk van Brabant. Het ligt in een oost-west-gerichte laagte die aan de zuidkant begrensd wordt door de aaneengesloten dekzandgronden. Ten noorden daarvan begint het eigenlijke rivierengebied met kleipolders.

### ***Deklaag***

Vanaf maaiveld tot circa 25 - 30 m-mv is een deklaag aanwezig van matig fijn tot matig grof zand met plaatselijk leemlagen (Nuenen-groep).

### ***Eerste watervoerende pakket***

Onder de deklaag tot circa 55 - 60 m-mv bevindt zich het eerste watervoerende pakket dat voornamelijk uit matig fijn tot uiterst grof zand bestaat (formatie van Veghel, Sterksel).

### ***Grondwater en stromingsrichting***

De stromingsrichting van het freatisch grondwater is regionaal noordwestelijk gericht. De stromingsrichting van het eerste watervoerende pakket is noordelijk. Naar opgave van de provincie Noord-Brabant ligt het onderzoeksgebied niet in een grondwaterbeschermingsgebied. Op de onderzoekslocatie wordt voor zover bekend geen grondwater onttrokken. Het aanwezig zijn van ongeregistreerde onttrekkingen in de directe omgeving is niet bekend en wordt derhalve niet uitgesloten.

## **2.7. Conclusie en hypothese**

Op basis van het vooronderzoek hebben ter plaatse van de agrarische percelen geen verdachte bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden. Er wordt dan ook geen bodemverontreiniging verwacht. Daarom kan conform NEN 5740 uitgegaan worden van een zogenaamde onverdachte locatie.

Ter plaatse van de Ruidigerdreef 10 is de locatie in gebruik als melkveehouderij. De bedrijfsactiviteiten bestaan uit de opslag en bewerking van bestrijdingsmiddelen, de opslag van olie en opslag van diesel in een bovengrondse tank. In het verleden hebben op locatie achtereenvolgens een ondergrondse en bovengrondse HBO tank gelegen.

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek zijn vijftal deellocaties geselecteerd als potentieel verdachte locatie op basis van de (bedrijfs)activiteiten die op de locatie hebben plaatsgevonden. Op deze deellocaties wordt het bodemonderzoek uitgevoerd:



1. voormalige bovengrondse huisbrandolietank met een vermoedelijke omvang circa 2 m<sup>2</sup>;
2. voormalige ondergrondse huisbrandolietank met een vermoedelijk omvang circa 2 m<sup>2</sup>;
3. werkplaats en stalling landbouwvoertuigen met bovengrondse dieselolietank (1 m<sup>3</sup>) in lekbak en olieopslag met lekbak. De deellocatie is geheel met beton verhard;
4. werkplaats met opslag en verwerking van bestrijdingsmiddelen. De deellocatie is geheel inpandig gelegen en is voorzien van een betonverharding;
5. overig terrein: melkveehouderij, inclusief mestopslag(silo). Grotendeels verhard met klinker en plaatselijk verhard met betonplaten. De daken zijn voorzien van asbestverdachte golfplaten;

Alle deellocaties worden volgens de hypothese '*verdachte locatie met een plaatselijke bodemverontreiniging*' opgesteld.

### 3. Onderzoeksstrategie

#### 3.1. Algemeen

Volgens beleid van DLG is bestaat er geen noodzaak om op onverdachte locaties een verkennend bodemonderzoek uit te voeren. Ter plaatse van de agrarische percelen is derhalve geen verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

Op basis van het vooronderzoek wordt het vooronderzoek diverse percelen en verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de de Ruidigerdreef 10 uitgevoerd met als leidraad het onderzoeksprotocol NEN 5740. De te onderzoeken deellocaties worden onderzocht conform de onderzoeksstrategie verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting en een duidelijke verontreinigingskern (VEP), verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslagtank(s)' (VEP-OO) en verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE). Afhankelijk van het oppervlak van de deellocaties of de inhoud van de brandstoftank zijn per strategie de volgende aspecten aangegeven:

- het monsternemingspatroon;
- de diepte van de boringen en de te bemonsteren lagen;
- het aantal boringen en de te nemen grond- en grondwatermonsters;
- het aantal te analyseren monsters en het gebruik van mengmonsters;
- de te analyseren stoffen.

**Tabel 2: deellocaties Ruidigerdreef 10**

deellocatie	Locatie	onderzoeksstrategie NEN 5740		
		strategie	oppervlakte circa (m <sup>2</sup> )	verdachte laag (m-mv)
1/2	Boven- en ondergrondse HBO tank	VEP-OO/ VEP	10	bovengrond en 0,5 m- onderzijde tank
3	werkplaats + opslag olie en bovengrondse dieseltank	VEP	350	bovengrond
4	werkplaats met bestrijdingsmiddelen	VEP	150	bovengrond
5	overig terrein	VED-HE	6.500	bovengrond

De locatie ter plaatse van de voormalige bovengrondse- en ondergrondse HBO tank (deellocatie 1 en 2) worden gecombineerd onderzocht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting en een duidelijke verontreinigingskern (VEP) en voor een verdachte locatie met één of meer ondergrondse opslagtank(s)' (VEP-OO). De locatie ter plaatse van deellocatie 3 en 4 worden onderzocht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting en een duidelijke verontreinigingskern (VEP). Het overig terrein van de melkveehouderij wordt onderzocht conform de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE)

De inhoud van beide voormalige boven- en ondergrondse brandstoftanks (deellocatie 1 en 2) bedragen circa 2.000 liter. De oppervlakte van de deellocatie bedraagt circa 10 m<sup>2</sup>.

De inhoud van de in werkplaats aanwezige bovengrondse dieseltank (deellocatie 3) bedraagt maximaal 1.000 liter. De aanwezige olieopslag en afgewerkte olie bestaat uit enkele vaten voor eigen gebruik en zijn voorzien van een lekbak. Deellocatie 3 is nagenoeg geheel met betonplaten verhard. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 350 m<sup>2</sup>.

De werkplaats met opslag en verwerking van bestrijdingsmiddelen (deellocatie 4). De deellocatie is geheel inpandig gelegen en is voorzien van een betonverharding. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 150 m<sup>2</sup>.

Op het overig terrein is in gebruik als melkveehouderij, inclusief mestopslag(silo). Het terrein is grotendeels verhard met klinkers en plaatselijk verhard met betonplaten. De daken van de schuren zijn gedeeltelijk voorzien van asbestverdachte golfplaten. De oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 6.500 m<sup>2</sup>.

### 3.2. Monstername- en analyse strategieën.

In tabel 3 is de te hanteren onderzoeksstrategie weergegeven. Naast het plaatsen van de genoemde boringen en peilbuizen bestaan de overige werkzaamheden uit:

- het verrichten van een terreininspectie;
- het zintuiglijk beoordelen, beschrijven en bemonsteren van de grond per bodemlaag of per 0,5 meter of zintuiglijk gelijkwaardige laag;
- het afpompen van de peilbuizen (bij plaatsing en voorafgaand aan de monstername);
- het bepalen van de grondwaterstand, zuurgraad en geleiding van het grondwater;
- het filtreren van het grondwater door een filter van 0,45 µm, ten behoeve van de analyse van zware metalen;
- het bemonsteren van het grondwater (1 week na plaatsing van de peilbuizen).

De monsters worden ter analyse aangeboden aan Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Dit laboratorium is door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd ISO/IEC 17025 en erkend door het Ministerie van VROM voor de 'Analyse milieuhygiënisch bodemonderzoek' (AS3000) en voor de 'Analyse van bouwstoffen' (AP04).

**Tabel 3: onderzoeksstrategie**

deellocatie		protocol NEN 5740		veldwerkzaamheden				laboratoriumonderzoek	
		strategie	oppervlakte (m <sup>2</sup> )	aantal boringen				aantal te onderzoeken monsters	
				Tot 0,5 m-mv	tot 0,5 m beneden verdachte laag	Tot 2,0 m-mv	peilbuis	grond	grondwater
1/2	B.G en O.G HBO tank	VEP / VEP-OO	10	1	1	-	1	2x min. olie	1x min. olie
3	Werkplaats met opslag olie en B.G. dieselolietank	VEP	320	3	-	-	2	1X standaard NEN-pakket	1X standaard NEN-pakket
4	Werkplaats met bestrijdingsmiddelen	VEP	150	3	-	-	2	1X standaard NEN-pakket +OCB	2X standaard NEN-pakket + OCB
5	Overig terrein	VED-HE	6.500	19	-	7	-	4X standaard NEN-pakket	Combi met deellocatie 3

De boven- en ondergrondse HBO-tanks zijn opeenvolgende op dezelfde locatie aangelegd. Het onderzoek naar beide kan gecombineerd worden uitgevoerd. De ontluchting en het

vulpunt van de tank waren zover bekend op van de tank gesitueerd. De locatie van het leidingwerk is onbekend en is derhalve niet meegenomen in het onderzoek.

Op verzoek van DLG wordt het grondwater ter plaatse van het overig terrein gecombineerd met de deellocatie 3. Derhalve wordt deellocatie 3 op het standaard NEN-pakket geanalyseerd.

## 4. Uitvoering bodemonderzoek

### 4.1. Veldwerkzaamheden

Op 7 maart 2012 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd door Ruud van Galen en Joost Cox, beide Kwalibo-erkend en medewerker van MILON bv. Tijdens het veldwerk is eerst een inspectie van de deellocaties uitgevoerd. Op de daken van verschillende schuren en stallen is dakbedekking aanwezig van asbestverdacht plaatmateriaal. Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Tevens is geconstateerd dat de locatie van de opslag van olie ter plaatse van deellocatie 3 westelijker is gesitueerd dan in de milieuvergunning is aangegeven. Volgens de eigenaar van de locatie heeft zover bekend de opslag van olie op de huidige locatie plaatsgevonden. Besloten is om de huidige locatie van de opslag van olie te onderzoeken. Verder zijn geen bijzonderheden opgemerkt. Vervolgens zijn per deellocatie de volgende werkzaamheden uitgevoerd en waarnemingen gedaan:

#### **Deellocatie 1 en 2: voormalige boven- en ondergrondse HBO tank (1.000 liter)**

- het plaatsen van 1 handboring tot een diepte van 2,5 m-mv (boring 7)
- het plaatsen van 1 peilbuis waarvan de onderkant van de filterstelling op een diepte 2,60 m-mv is geplaatst (peilbuis 6);
- het zintuiglijk beoordelen, beschrijven en het bemonsteren van de grond per 0,5 meter of gelijkwaardige laag;
- het afpompen van de peilbuis na plaatsing.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden blijkt de oppervlakte van de locatie van de huisbrandolietanks dermate gering te zijn dat is besloten dat een boring tot 0,5 m beneden de verdachte laag en de peilbuis volstaat. De locatie is geheel onverhard en in gebruik als siertuin. Ter plaatse van boring 6 en 7 bestaat de bovengrond overwegend uit sterk humeus, zwak siltig, matig fijn zand. De ondergrond bestaat overwegende uit matig siltig, matig fijn zand. Verder zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. Specifiek wordt opgemerkt dat zintuiglijk in de bodem geen oliecomponenten of asbestverdachte materialen zijn aangetroffen.

#### **Deellocatie 3: werkplaats met opslag olie en bovengrondse dieseltank**

- het plaatsen van 3 handboringen tot een maximale diepte van 0,6 m-mv (boring 10,11 en 12);
- het plaatsen van 2 peilbuizen waarvan de onderkant van de filterstelling op een diepte 2,60 m-mv is geplaatst (peilbuizen 8 en 9);
- het zintuiglijk beoordelen, beschrijven en het bemonsteren van de grond per 0,5 meter of gelijkwaardige laag;
- het afpompen van de peilbuis na plaatsing.

De locatie is geheel overdekt en voorzien van een betonverharding. Ter plaatse van boring 11 bestaat de bovengrond uit zwak zandige klei. De bovengrond ter plaatse van de overige boringen bestaat overwegend uit matig tot niet humeus, matig tot zwak siltig, matig fijn zand. Uitgezonderd enkele kleilagen (0,5 – 0,8 m-mv) ter plaatse van boring 8 en 9, bestaat de ondergrond overwegend uit zwak tot matig siltig, matig fijn zand. Verder zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke bodemver-

ontreiniging. Specifiek wordt opgemerkt dat zintuiglijk in de bodem geen oliecomponenten of asbestverdachte materialen zijn aangetroffen.

**Deellocatie 4: werkplaats met opslag en verwerking van bestrijdingsmiddelen**

- het plaatsen van 3 handboringen tot een diepte van 0,6 m-mv (boring 2 t/m 4);
- het plaatsen van 1 peilbuis waarvan de onderkant van de filterstelling op een diepte 2,50 m-mv is geplaatst (peilbuis 1);
- het plaatsen van 1 peilbuis waarvan de onderkant van de filterstelling op een diepte 2,70 m-mv is geplaatst (peilbuis 5);
- het zintuiglijk beoordelen, beschrijven en het bemonsteren van de grond per 0,5 meter of gelijkwaardige laag;
- het afpompen van de peilbuis na plaatsing.

Tijdens uitvoering van de werkzaamheden is boring 4 gestaakt als gevolg van de aanwezigheid van een stalen rooster. De stalen rooster is volgens de eigenaresse van de melkveehouderij afkomstig van de voormalige veestal op de locatie. Het rooster is destijds met beton dichtgestort om een zodoende een betonnen vloer te vervaardigen. Door de aanwezigheid van dit stalen rooster in de betonnen vloer is besloten om peilbuis 5 aan de buitenzijde direct aan de gevel van de werkplaats te plaatsen.

De locatie is geheel inpandig gelegen en voorzien van een betonverharding. De bovengrond ter plaatse bestaat overwegend uit zwak siltig, matig fijn zand. Ter plaatse van peilbuis 5 bestaat de bovengrond overwegend uit zwak puinhoudend, matig humeus, matig siltig, matig fijn zand. De ondergrond bestaat overwegend uit zwak tot matig siltig, matig fijn zand. Verder zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging van de bodem.

**Deellocatie 5: Overig terrein**

- het plaatsen van 19 handboringen tot een maximale diepte van 0,6 m-mv (boringen 14, 15, 17 t/m 22, 24 t/m 26, 28, 29, 31, 33, 34, 36 t/m 39);
- het plaatsen van 7 handboringen tot een maximale diepte van 1,50 m-mv (boringen 13, 16, 23, 27, 30, 32 en 35);
- het zintuiglijk beoordelen, beschrijven en het bemonsteren van de grond per 0,5 meter of gelijkwaardige laag.

Het overig terrein is grotendeels voorzien van een klinkerverharding. Ter plaatse van boring 28 en 36 zijn in de bovengrond sporen puin en bij boring 39 resten puin aangetroffen. Ter plaatse van boring 23 is in de matig zandige klei een sterk puinhoudende laag aangetroffen (0,25 – 0,50 m -mv) De bovengrond bestaat overwegend uit zwak tot matig siltig, zwak tot sterk humeus, matig fijn zand. Op een gedeelte van het terrein is het terrein opgehoogd met zand. De ondergrond bestaat overwegend uit matig tot zwak siltig, matig fijn zand. Voor het overige zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. Specifiek wordt opgemerkt dat in de bodem geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen.

Het grondwater is gecombineerd met deellocatie 3 uitgevoerd (peilbuizen 8 en 9).

Voor meer informatie betreffende de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de boorbeschrijvingen in bijlage 3.

### Grondwatermonstername

Op 15 maart 2012 heeft de bemonstering van het grondwater plaatsgevonden, uitgevoerd door Thomas van Engelen (Kwalibo-erkend monsternemer) en medewerker van MILON bv. Hierbij zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het bepalen van de grondwaterstand;
- het afpompen van de peilbuizen, waarbij gelijktijdig de zuurgraad en geleiding van het grondwater zijn gemeten;
- het bemonsteren van het grondwater.

In tabel 4 zijn de resultaten van de uitgevoerde veldmetingen tijdens de grondwaterbemonstering weergegeven.

**Tabel 4: Veldmetingen en zintuiglijke waarnemingen.**

peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	zuurgraad (pH)	elektrische geleidbaarheid ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	zintuiglijke waarnemingen
1	1,5 -2,0	1,48	6,10	307	-
5	1,70 - 2,70	1,27	6,32	362	-
6	1,60 - 2,60	1,21	7,13	361	-
8	1,60 - 2,60	1,18	7,36	1853	-
9	1,60 - 2,60	1,11	7,37	441	-

- : geen bijzonderheden waargenomen.

De gemeten waarden zijn als normaal te beschouwen voor de waargenomen bodemopbouw en de ligging van de locatie. Alle grond- en grondwatermonsters zijn ter analyse aangeboden aan Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Ten behoeve van de analyse van zware metalen is het grondwater tijdens de grondwaterbemonstering gefiltreerd middels een 0,45  $\mu\text{m}$  filter.

## 4.2. Monstersamenstelling en laboratorium

Ten behoeve van de chemische analyses is per deellocatie één individueel grondmonster geselecteerd of zijn één of meerdere mengmonsters samengesteld voor analyse. De mengmonsters zijn in het laboratorium samengesteld uit een aantal separate, in het veld genomen, grondmonsters. In tabel 5 zijn de (meng)monsters en de zintuiglijke waarnemingen weergegeven.

**Tabel 5: Toetsing van de analyseresultaten (grond)**

Deellocatie	monstercode	grondmonster(s)	traject (m-mv)	Zintuiglijke waarneming
				toetsing
1/2	MM01	6.3 + 6.4 + 7.5	0,80 - 2,50	-
	MM08	6.1 + 7.1	0 - 0,50	resten wortels
3	MM02	8.1 + 10.1 + 9.1 + 12.1	0 - 0,58	resten puin
4	MM03	1.1 + 2.1 + 3.1	0,10 - 0,60	-
5	MM04	17.1+29.1+30.1+37.1+38.1	0 - 0,50	-
	MM05	23.2	0,25- 0,50	sterk puinhoudend
	MM06	22.1+25.1+26.1+31.1	0,08 -0,60	-
	MM07	36.1 + 39.1	0 - 0,50	sporen puin

Bij de codering van de deelmonsters in paragraaf 5.2 is het eerste cijfer (voor de punt) het nummer van de boring en het tweede cijfer (na de punt) het dieptetraject dat bemonsterd is. De analysecertificaten van de geanalyseerde grondmengmonsters en het grondwatermonster zijn toegevoegd in bijlage 5. In de bijlage van deze certificaten zijn opmerkingen geplaatst omdat er verschillen zijn geconstateerd met de te hanteren richtlijnen. Beïnvloeding van de betrouwbaarheid van de analyses wordt echter minimaal geacht.



## 5. Interpretatie en toetsing

### 5.1. Wijze van beoordeling en toetsing

De beoordeling en interpretatie van de analyseresultaten van de grond en het grondwater geschiedt op basis van respectievelijk het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering 2009. In deze beleidstukken wordt onderscheid gemaakt in verschillende toetsingsniveaus:

- het toetsingsniveau waarbij sprake is van een duurzame en goede bodemkwaliteit waarbij geen noemenswaardige risico's bestaan voor het ecosysteem en er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Getalsmatig wordt dit voor grond ingevuld door de achtergrondwaarde (A), voor grondwater door de streefwaarde (S);
- het toetsingsniveau dat aangeeft waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant. Getalsmatig wordt dit voor zowel grond als grondwater ingevuld door de interventiewaarde (I).

Op basis van deze twee toetsingsniveaus is een derde niveau afgeleid:

- het toetsingsniveau dat aangeeft of nader onderzoek wenselijk dan wel noodzakelijk is. Getalsmatig wordt dit voor zowel grond als grondwater ingevuld door de tussenwaarde (T). Voor grond wordt deze waarde gevormd door de helft van de som van de achtergrond- en interventiewaarde. Voor grondwater wordt deze waarde gevormd door de helft van de som van de streef- en interventiewaarde.

In tabel 6 is weergegeven wat deze toetsingsniveaus voor de grond en het grondwater betekenen en hoe deze worden weergegeven in de toetsingstabellen.

**Tabel 6: Toetsingsniveaus en weergave in tabellen**

concentratieniveau	betekenis	weergave in tabellen
<A-waarde of <S-waarde	<u>Niet verontreinigd (schoon).</u> Het concentratieniveau van alle parameters is lager dan of gelijk aan de achtergrond- of streefwaarde.	-
>A-waarde of >S-waarde en <T-waarde	<u>Licht verontreinigd.</u> Het concentratieniveau van één of meer parameters is hoger dan de achtergrond- of streefwaarde en lager dan of gelijk aan de tussenwaarde.	>A of >S
>T-waarde en <I-waarde	<u>Matig verontreinigd.</u> Het concentratieniveau van één of meer parameters is hoger dan de tussenwaarde maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde.	>T
>I-waarde	<u>Ernstig verontreinigd.</u> Het concentratieniveau van één of meer parameters is hoger dan de interventiewaarde.	>I

De achtergrond-, tussen- en interventiewaarde voor de grond zijn gerelateerd aan het lutum- en/of organischestofgehalte van de bodem.

Momenteel wordt er onderzoek verricht naar de (natuurlijke) verschijningsvorm van barium in de Nederlandse bodem. Totdat de normstelling hierop aangepast is, worden er voor barium in de grond geen toetsingsnormen gehanteerd. In situaties waarbij duidelijk is dat het om een antropogene bodemverontreiniging gaat, worden deze echter wel gehanteerd.

## 5.2. Toetsing van de analyseresultaten

De toetsing van de analyseresultaten voor de (boven- en onder)grond en het grondwater is weergegeven in bijlage 4. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in tabel 3 en 4. In deze tabellen zijn uitsluitend de verhoogde parameters weergegeven. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5.

**Tabel 7: Toetsing van de analyseresultaten (grond)**

Deellocatie	monstercode	grondmonster(s)	traject (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten	
				verhoogde parameters	toetsing
1/2	MM01	6.3 + 4.4 + 7.5	0,80 - 2,50	-	-
	MM08	6.1 + 7.1	0 - 0,50	-	-
3	MM02	8.1 + 10.1 + 9.1 + 12.1	0 - 0,58	-	-
4	MM03	3.1 + 2.1 + 1.1	0,10 - 0,60	-	-
5	MM04	17.1+29.1+30.1+37.1+38.1	0 - 0,50	-	-
	MM05	23.2	0,25- 0,50	minerale olie, lood en PAK	>A
	MM06	22.1+25.1+26.1+31.1	0,08 -0,60	-	-
	MM07	36.1 + 39.1	0 - 0,50	-	-

-: alle concentraties zijn lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;

>A: de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde en lager dan of gelijk aan de tussenwaarde;

In mengmonsters MM01 en MM08 van de boven- en ondergrond ter plaatse van de voormalige boven- en ondergrondse HBO tank (deellocaties 1 en 2) zijn geen oliecomponenten in verhoogde concentraties aangetroffen. In de mengmonsters MM02 en MM03 zijn in de bovengrond ter plaatse van deellocatie 3 en 4 geen van de onderzochte parameters in verhoogde concentraties aangetroffen. In de mengmonsters MM05 van de sterk puinhoudende bovengrond 0,25 -0,50 (m-mv) ter plaatse boring 23 (deellocatie 5) zijn lichte verhoogde concentraties minerale olie, lood en PAK aangetroffen. De overige onderzochte parameters zijn in geen van de mengmonsters in verhoogde concentraties aangetroffen.

**Tabel 8: Toetsing van de analyseresultaten (grondwater)**

deellocatie	peilbuis	filtertraject (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten	
			verhoogde parameters	toetsing
1/2	1	1,50 - 2,0	-	>S
3 + 5	8	1,60 - 2,60	barium, lood	>S
	9	1,60 - 2,60	-	-
4	5	1,70 - 2,70	barium	>S
	6	1,60 - 2,60	-	-

-: alle concentraties zijn lager dan of gelijk aan de streefwaarde;

>S: de concentratie is hoger dan de streefwaarde en lager dan of gelijk aan de tussenwaarde;

Huygensweg 24  
5482 TG Schijndel  
Telefoon 073 - 547 72 53  
E-mail [info@milon.nl](mailto:info@milon.nl)  
Internet [www.milon.nl](http://www.milon.nl)

In het grondwater van peilbuis 5 en 8 zijn licht verhoogde concentraties barium aangetroffen. In peilbuis 8 is eveneens een licht verhoogde concentratie lood aangetroffen. De overige onderzochte parameters zijn niet in verhoogde concentraties aangetroffen.

## **6. Bespreking resultaten**

### **6.1 Deellocatie 1 en 2: voormalige boven- en ondergrondse HBO tank**

#### **Onderzoeksresultaten**

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de boven- en ondergrond ter plaatse van de voormalige boven- en ondergrondse HBO tank geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging. Zintuiglijk zijn er geen oliecomponenten en/of asbestverdachte materialen aangetroffen. Analytisch zijn in de grond en in het grondwater geen van de onderzochte parameters in verhoogde concentraties aangetroffen.

#### **Hypothese**

De opgestelde hypothese '*verdachte locatie met een plaatselijke bodemverontreiniging en met één of meer ondergrondse opslagtank(s)*' kan worden verworpen. Op de locatie zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen.

#### **Conclusie**

In de bodem zijn geen verhoogde concentraties aangetroffen. Wat betreft de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van deellocatie 1 en 2 bestaat er ons inziens geen belemmering voor het transactie van de locatie.

### **6.2 Deellocatie 3: werkplaats met olieopslag en bovengrondse dieseltank**

#### **Onderzoeksresultaten**

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de grond ter plaatse van de werkplaats met olieopslag en bovengrondse dieseltank geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging. Zintuiglijk zijn er geen oliecomponenten en/of asbestverdachte materialen aangetroffen. Analytisch zijn in de grond geen van de onderzochte parameters in verhoogde concentraties aangetroffen. In het grondwater ter plaatse van bovengrondse dieseltank (peilbuis 8) zijn licht verhoogde concentraties barium en lood aangetroffen. De overige onderzochte parameters zijn in het grondwater niet in verhoogde concentraties aangetroffen.

#### **Barium en lood**

Voor de lichte verhogingen aan barium en lood ten opzichte van de streefwaarde is geen eenduidige verklaring voorhanden. Omdat barium en lood in de grond niet verhoogd zijn gemeten en geen locatiespecifieke bron kan worden aangewezen, wordt het waarschijnlijk geacht dat het hier verhoogde achtergrondconcentraties betreft.

#### **Hypothese**

De opgestelde hypothese '*verdachte locatie met een plaatselijke bodemverontreiniging*' dient feitelijk aanvaard te worden door het aantreffen van de licht verhoogde concentraties barium en lood. Echter, het wordt waarschijnlijk geacht dat het hier verhoogde achtergrondconcentraties betreft, waardoor de opgestelde hypothese kan worden verworpen.

### **Conclusie**

De aangetroffen concentraties barium en lood geven ons inziens geen aanleiding tot vervolgonderzoek. Er is geen noemenswaardige verontreiniging aangetroffen. Wat betreft de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van deellocatie 3 bestaat er ons inziens geen belemmering voor het transactie van de locatie.

## **6.3 Deellocatie 4: werkplaats met opslag en bewerking van bestrijdingsmiddelen**

### **Onderzoeksresultaten**

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de grond ter plaatse van de werkplaats met opslag en bewerking van bestrijdingsmiddelen geen bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging. Zintuiglijk is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch zijn in de grond geen van de onderzochte parameters in verhoogde concentraties aangetroffen. In het grondwater ter plaatse van peilbuis 5 is een licht verhoogde concentratie barium aangetroffen. De overige onderzochte parameters zijn in het grondwater niet in verhoogde concentraties aangetroffen.

#### *Barium*

Zie deellocatie 3.

### **Hypothese**

De opgestelde hypothese '*verdachte locatie met een plaatselijke bodemverontreiniging*' dient feitelijk aanvaard te worden door het aantreffen van licht verhoogde concentraties. Echter, het wordt waarschijnlijk geacht dat het hier een verhoogde achtergrondconcentratie betreft, waardoor de opgestelde hypothese kan worden verworpen.

### **Conclusie**

De aangetroffen concentratie barium geeft ons inziens geen aanleiding tot vervolgonderzoek. Er is geen noemenswaardige verontreiniging aangetroffen. Wat betreft de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van deellocatie 4 bestaat er ons inziens geen belemmering voor het transactie van de locatie.

## **6.4 Deellocatie 5: overige terrein melkveehouderij**

### **Onderzoeksresultaten**

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn in de grond ter plaatse van het overig terrein in de bovengrond licht tot sterk puinhoudende grond waargenomen die kan duiden op een mogelijke verontreiniging. Zintuiglijk is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch zijn in de sterk puinhoudende bovengrond ter plaatse van boring 23 licht verhoogde concentraties minerale olie, lood en PAK aangetroffen. De overige onderzochte parameters zijn niet in verhoogde concentraties aangetroffen.

#### *Minerale olie, lood en PAK (Grond)*

Voor de lichte verhoging aan minerale olie, lood en PAK kan mogelijk worden veroorzaakt door de ter plaatse aanwezige sterk puinhoudende bovengrond. In puinhoudend grond komen geregeld verhoogde concentraties aan zware metalen, minerale olie en PAK voor. In de overige mengmonsters van het overige terrein zijn verhoogde concentraties aangetroffen. opgemerkt dient te worden dat de aangetroffen concentraties niet noemenswaardig zijn en geen aanleiding geven tot een vervolgonderzoek.

*Barium (grondwater)*

Zie deellocatie 3

**Hypothese**

De opgestelde hypothese '*verdachte locatie met heterogene bodemverontreiniging*' dient door het aantreffen van de licht verhoogde concentraties minerale olie, lood, PAK en barium te worden aanvaard.

**Conclusie**

De aangetroffen concentraties geven ons inziens geen aanleiding tot vervolgonderzoek. Er is geen noemenswaardige verontreiniging aangetroffen. Wat betreft de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van deellocatie 5 bestaat er ons inziens geen belemmering voor het transactie van de locatie.

## 7. Samenvatting en conclusies

Door MILON bv te Schijndel is in opdracht van de heer J.L.A. Daelmans, namens Dienst Landelijk Gebied te Tilburg, in februari en maart 2012 een vooronderzoek op diverse percelen en een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen aan de Ruidigerdreef 10 te Cromvoirt en omliggende agrarische percelen. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de transactie van de locatie en de omliggende agrarische percelen, met als leidraad het onderzoeksprotocol NEN 5740. Hieronder zijn de onderzoeksresultaten samengevat.

### *Vooronderzoek*

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Vught en de gemeente Heusden, ten zuiden van het centrum van Vlijmen. De onderzoekslocatie bestaat voor het overgrote deel uit percelen die in gebruik zijn als weiland en akkerland. Deze hebben een totale oppervlakte van ongeveer 27 hectare. Ter plaatse van de agrarische percelen hebben zover bekend geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden. Uitgegaan kan worden van een onverdachte locatie. Het beleid van DLG is dat het niet noodzakelijk is om een verkennend bodemonderzoek op een onverdachte locatie uit te voeren.

Een gedeelte van de percelen die kadastraal bekend zijn als gemeente Vught, sectie M, nummer 15 en 16 zijn bebouwd en in gebruik als melkveehouderij. De melkveehouderij is gelegen aan de Ruidigerdreef 10 te Cromvoirt. De bebouwing aan de Ruidigerdreef 10 bestaat uit een woonhuis, twee stallen, twee schuren en een aantal bijgebouwen. Het terrein ter plaatse is grotendeels verhard met klinkers en beton. Het overige deel van het terrein is onverhard en in gebruik als siertuin. De oppervlakte bedraagt circa 6.500 m<sup>2</sup>. Op basis van resultaten van het vooronderzoek hebben de volgende bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden:

- werkplaats en stalling landbouwvoertuigen met bovengrondse dieselolietank (1 m<sup>3</sup>) in lekbak en olieopslag met lekbak. De deellootatie is geheel met beton verhard;
- werkplaats met opslag en verwerking van bestrijdingsmiddelen. De deellootatie is geheel inpandig gelegen en is voorzien van een betonverharding;
- overig terrein: melkveehouderij, inclusief mestopslag(silo). Grotendeels verhard met klinker en plaatselijk verhard met betonplaten. De daken zijn voorzien van asbestverdachte golfplaten;
- bovengrondse huisbrandolietank (verwijderd in 2005), (circa 2 m<sup>2</sup>);
- ondergrondse huisbrandolietank (verwijderd, datum onbekend), (circa 2 m<sup>2</sup>).

Op basis van het vooronderzoek is geconcludeerd dat ter plaatse van de Ruidigerdreef een verkennend bodemonderzoek uit te voeren.

### **Verkennend bodemonderzoek Ruidigerdreef 10**

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn zeer plaatselijk sporen puin tot sterk puinhoudende grond aangetroffen. In de grond zijn geen of zwakke tot sterke bijmengingen met bakstenen, puin en/of hout aangetroffen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen. Specifiek wordt vermeld dat er geen oliecomponenten of asbestverdacht materiaal is aangetroffen. In tabel 9 zijn de analyseresultaten samengevat.

**Tabel 9: Onderzoeksresultaten grond en grondwater per deellocatie.**

deellocatie (nummer en naam)		analyseresultaten	
		grond	grondwater
1/2	voormalige boven- en ondergrondse HBO tank	-	-
3	werkplaats met olieopslag en boven- grondse dieseltank	-	barium >S lood >S
4	werkplaats met bestrijdingsmiddelen	-	barium >S
5	overig terrein	minerale olie >A lood >A PAK >A	zie deellocatie 3 >S

-: geen verhoogde concentratie(s) aangetroffen;

>A of >S: de concentratie is hoger dan de achtergrondwaarde of de streefwaarde (licht verhoogd);

De plaatselijk aangetroffen concentraties in de grond en het grondwater op enkele deellocaties geven ons inziens geen aanleiding tot vervolgonderzoek. Er is geen noemenswaardige verontreiniging aangetroffen. Wat betreft de milieuhygiënische bodemkwaliteit bestaat er ons inziens geen belemmering voor het transactie van de locatie.

Vervolgonderzoek naar de licht verhoogde concentraties wordt niet zinvol geacht.



## **Bijlagen**



## **Bijlage 1**







## **Bijlage 2**





## Bijlage 3

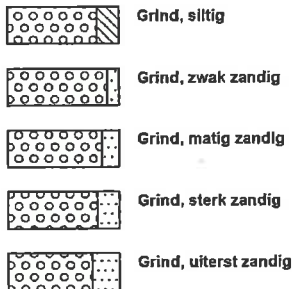
Teknik



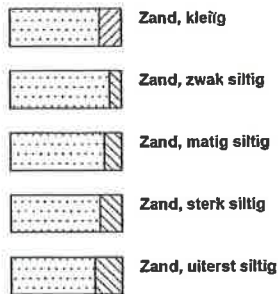
Huygensweg 24  
5482 TG Schijndel  
Telefoon 073 - 547 72 53  
E-mail info@milon.nl  
Internet www.milon.nl

### Legenda (conform NEN 5104)

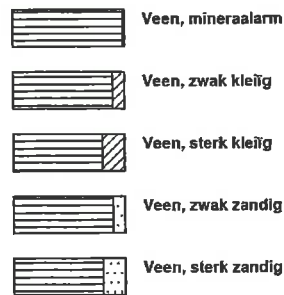
#### grind



#### zand



#### veen



#### klei



#### leem



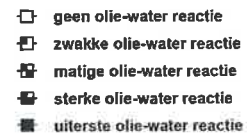
#### overige toevoegingen



#### geur



#### olie



#### p.l.d.-waarde



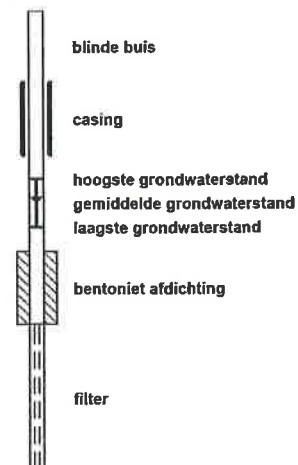
#### monsters



#### overig



#### peilbuis



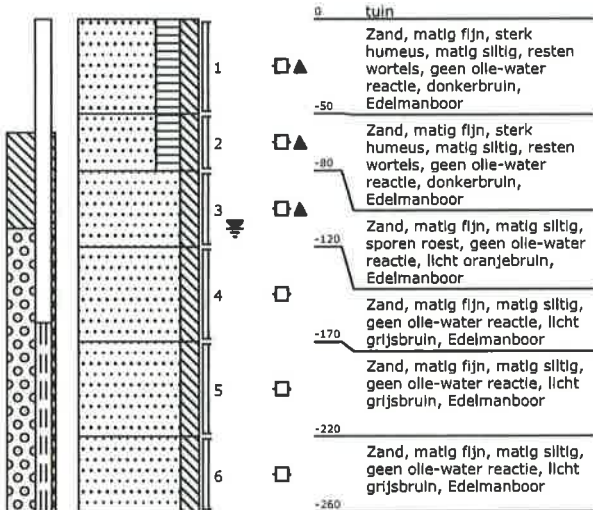


Projectnaam: Ruidigerdreef  
 Plaats: Cromvoirt  
 Projectcode: 20121142-1  
 Projectleider: Erik Waltjé  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 1 van 1

Prinsjesdijk 20  
 5432 BS Schijndel  
 telefoon 0475 517 72 50  
 Email info@milon.nl  
 Internet www.milon.nl

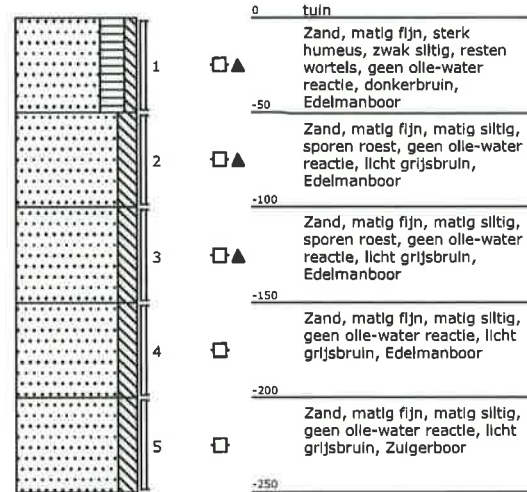
### Boring 06

Datum: 07-03-2012



### Boring 07

Datum: 07-03-2012



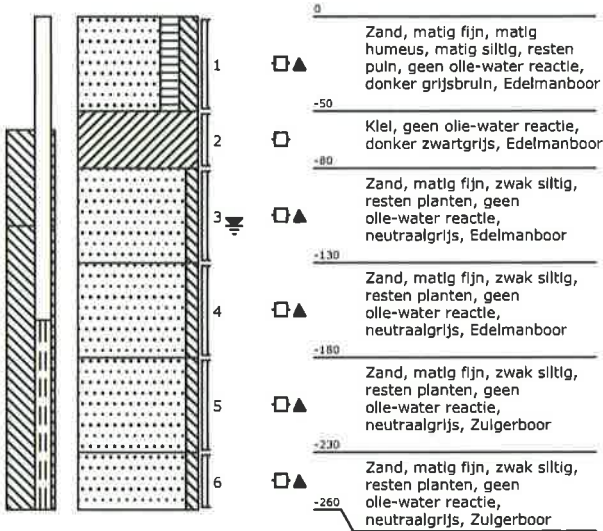


Projectnaam: Ruidigerdreef  
 Plaats: Cromvoirt  
 Projectcode: 20121142-1  
 Projectleider: Erik Waltjé  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 1 van 1

Ruggeweg 28  
 5482 BS Schiedam  
 Telefoon 078 547 2154  
 E-mail: info@milon.nl  
 Internet: www.milon.nl

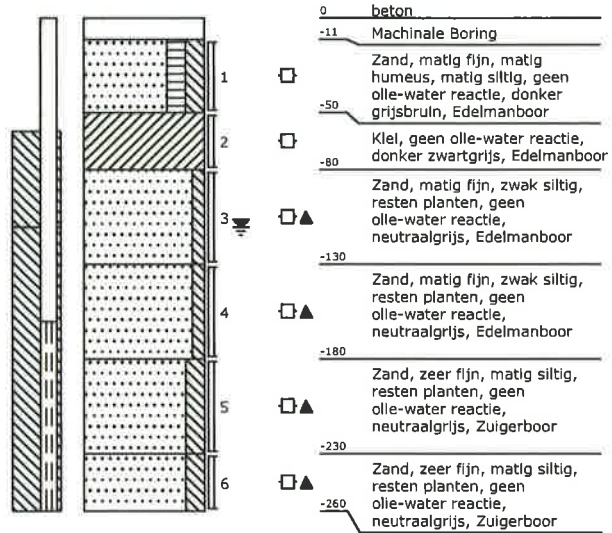
### Boring 08

Datum: 07-03-2012



### Boring 09

Datum: 07-03-2012



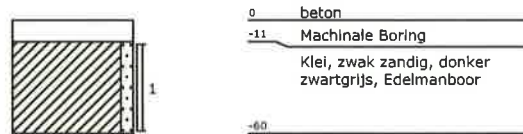
### Boring 10

Datum: 07-03-2012



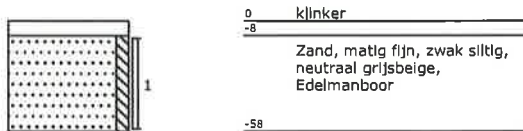
### Boring 11

Datum: 07-03-2012



### Boring 12

Datum: 07-03-2012





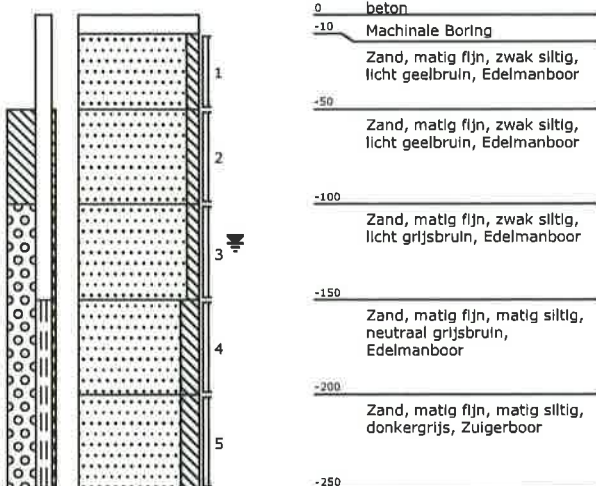


Projectnaam: Ruidigerdreef  
 Plaats: Cromvoirt  
 Projectcode: 20121142-1  
 Projectleider: Erik Waltjé  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 1 van 1

Poppelweg 21  
 5162 TG Schiedde  
 Telefoon 011-5177751  
 Email info@milon.nl  
 Internet www.milon.nl

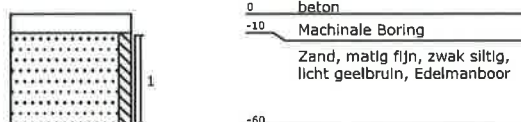
### Boring 01

Datum: 07-03-2012



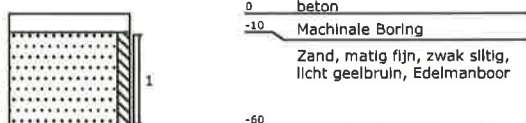
### Boring 02

Datum: 07-03-2012



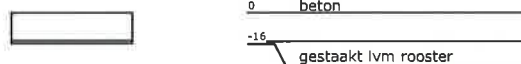
### Boring 03

Datum: 07-03-2012



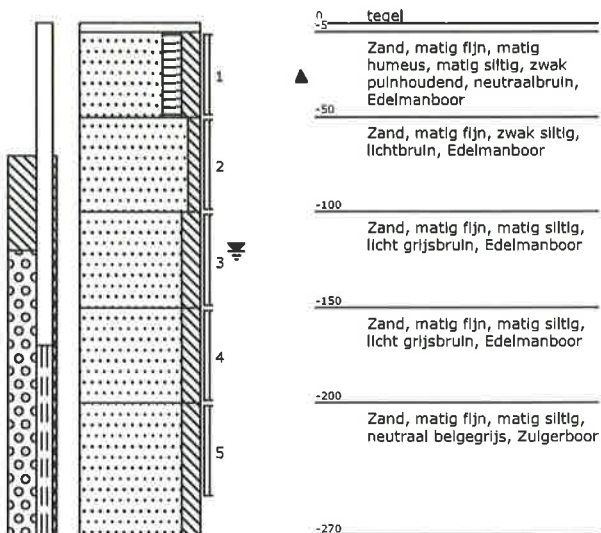
### Boring 04

Datum: 07-03-2012



### Boring 05

Datum: 07-03-2012



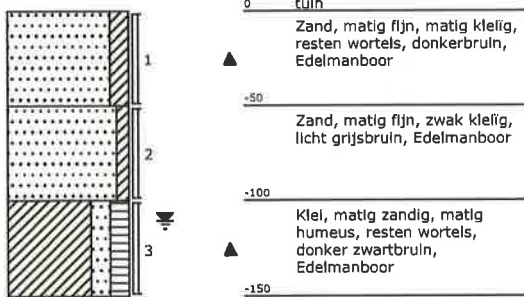


Projectnaam: Ruidigerdreef  
 Plaats: Cromvoirt  
 Projectcode: 20121142-1  
 Projectleider: Erik Waltjé  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 1 van 4

Boring 13  
 Datum: 07-03-2012  
 Boring 14  
 Datum: 07-03-2012  
 Boring 15  
 Datum: 07-03-2012  
 Boring 16  
 Datum: 07-03-2012  
 Boring 17  
 Datum: 07-03-2012  
 Boring 18  
 Datum: 07-03-2012  
 Boring 19  
 Datum: 07-03-2012  
 Boring 20  
 Datum: 07-03-2012

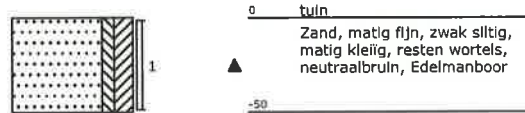
### Boring 13

Datum: 07-03-2012



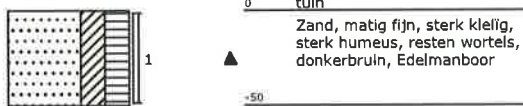
### Boring 14

Datum: 07-03-2012



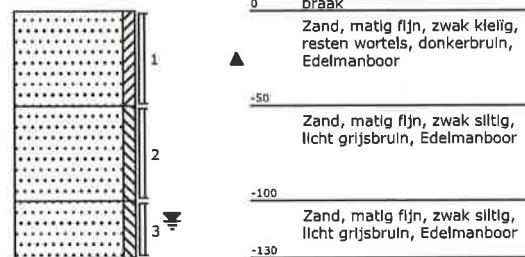
### Boring 15

Datum: 07-03-2012



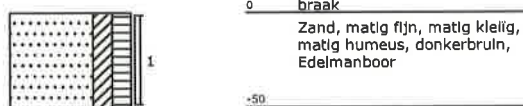
### Boring 16

Datum: 07-03-2012



### Boring 17

Datum: 07-03-2012



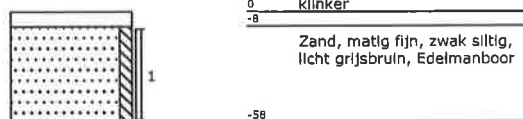
### Boring 18

Datum: 07-03-2012



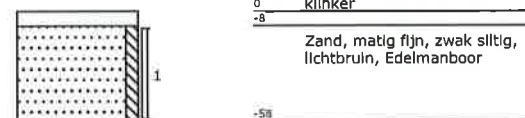
### Boring 19

Datum: 07-03-2012



### Boring 20

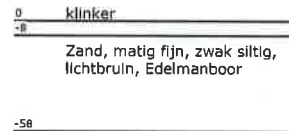
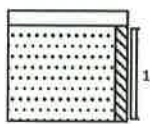
Datum: 07-03-2012



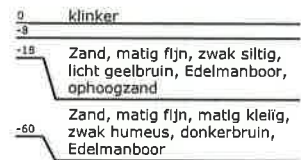
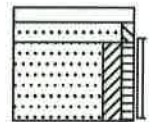
Projectnaam: Ruidigerdreef  
 Plaats: Cromvoirt  
 Projectcode: 20121142-1  
 Projectleider: Erik Waltjé  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 2 van 4

Oegsterveerweg 28  
 5162 PG Edmond  
 telefoon 071 - 547 7154  
 Email: info@milon.nl  
 internet: www.milon.nl

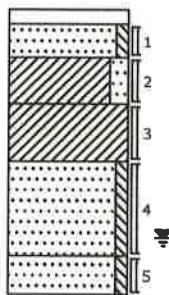
**Boring 21**  
Datum: 07-03-2012



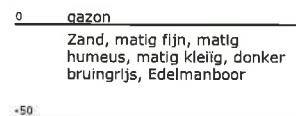
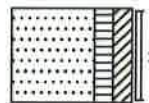
**Boring 22**  
Datum: 07-03-2012



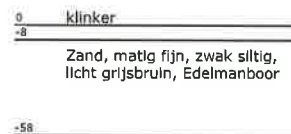
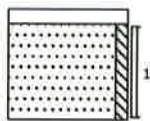
**Boring 23**  
Datum: 07-03-2012



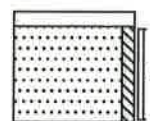
**Boring 24**  
Datum: 07-03-2012



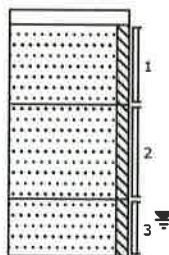
**Boring 25**  
Datum: 07-03-2012



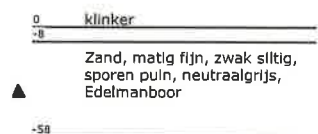
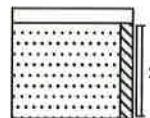
**Boring 26**  
Datum: 07-03-2012



**Boring 27**  
Datum: 07-03-2012



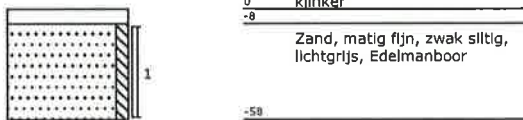
**Boring 28**  
Datum: 07-03-2012



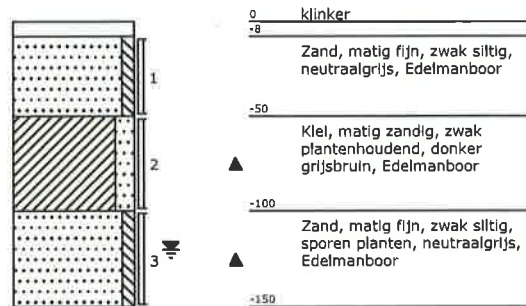
Projectnaam: Ruidigerdreef  
 Plaats: Cromvoirt  
 Projectcode: 20121142-1  
 Projectleider: Erik Waltjé  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 3 van 4

Projectomschrijving:  
 3427 10 - Edelmanboor  
 Edelman 311 - 317 21/11  
 Edelman - bodemboor  
 Edelman - bodemboor

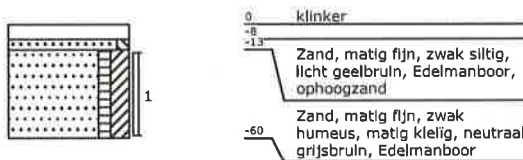
**Boring 29**  
Datum: 07-03-2012



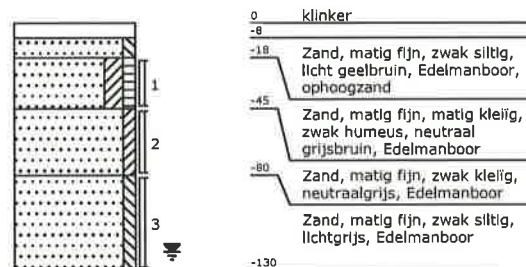
**Boring 30**  
Datum: 07-03-2012



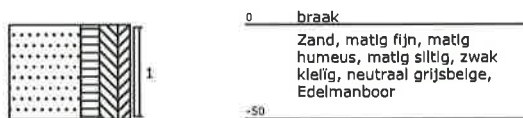
**Boring 31**  
Datum: 07-03-2012



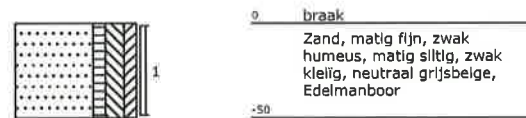
**Boring 32**  
Datum: 07-03-2012



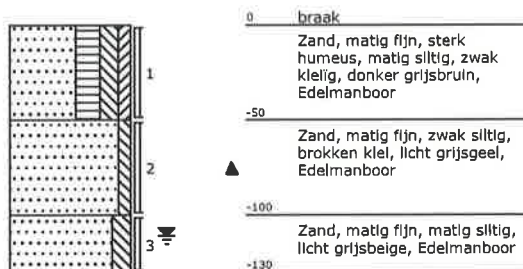
**Boring 33**  
Datum: 07-03-2012



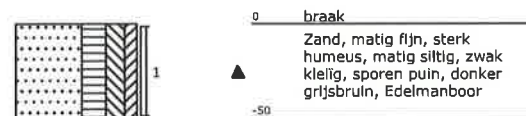
**Boring 34**  
Datum: 07-03-2012



**Boring 35**  
Datum: 07-03-2012



**Boring 36**  
Datum: 07-03-2012

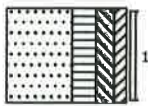


Projectnaam: Ruidlgerdreef  
 Plaats: Cromvoirt  
 Projectcode: 20121142-1  
 Projectleider: Erik Waltjé  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 4 van 4

Hapuykstraat 24  
 5482 PG Schijndel  
 telefoon 0175 412 7751  
 E-mail info@milon.nl  
 internet www.milon.nl

### Boring 37

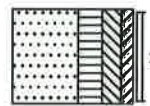
Datum: 07-03-2012



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

### Boring 38

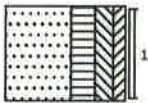
Datum: 07-03-2012



0 braak  
 ▲ Zand, matig fijn, sterk humeus, matig siltig, zwak kleilig, resten roest, donker grijsbruin, Edelmanboor  
 -50

### Boring 39

Datum: 07-03-2012



0 braak  
 ▲ Zand, matig fijn, sterk humeus, matig siltig, zwak kleilig, resten puln, donker grijsbruin, Edelmanboor  
 -50

## **Bijlage 4**





Huygensweg 24  
 5482 TG Schijndel  
 Telefoon 073 - 547 72 53  
 E-mail info@milon.nl  
 Internet www.milon.nl

Projectnummer 20121142-1  
 Projectnaam Ruidigerdreef  
 Datum monsternamen 07-03-2012  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Certificaatnummer 2012039386

Analyse	Eenheid	MM01	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof		0,5			
Korrelgrootte < 2 µm RAW		25 #			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	82,8			
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5			
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,2			
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,9			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	520	1000

**Legenda**

Niet aangetoond --  
 Aangenomen waarde, niet geanalyseerd #  
 <= Achtergrondwaarde -  
 > Achtergrondwaarde \*  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*

Projectnummer 20121142-1  
 Projectnaam Ruidigerdreef  
 Datum monsternamen 07-03-2012  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Certificaatnummer 2012039386

Analyse	Eenheid	MM02	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof		3			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,9			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	87,6			
Organische stof	% (m/m) ds	3			
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,9			
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,4			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,3			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57 -	57	780	1500
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
<b>Metalen</b>					
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0 -	12	28	45
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	0,36	4,1	7,9
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15 -	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,4 -	20	58	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050 -	0,11	13	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,8 -	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13 -	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	40 -	61	190	310
Barium (Ba)	mg/kg ds	18 -			240
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	4,3	29	54
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
<b>Somparameter organohalogenen verbindingen</b>					
EOX	mg/kg ds	0,11			
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35 -	1,5	21	40
<b>Legenda</b>					
Niet aangetoond	--				
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#				
<= Achtergrondwaarde	-				
> Achtergrondwaarde	*				
> Tussenwaarde	**				
> Interventiewaarde	***				

Projectnummer 20121142-1  
 Projectnaam Ruidgerdreef  
 Datum monstername 07-03-2012  
 Monstername Ruud van Galen  
 Certificaatnummer 2012039386

Analyse	Eenheid	MM03	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof		0,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	96			
Organische stof	% (m/m) ds	0,7			
Gloei-rest	% (m/m) ds	99,3			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0			
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,4			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	520	1000
<b>Metalen</b>					
Arsen (As)	mg/kg ds	<4,0	11	27	44
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	4	7,6
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	30	63	97
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	13	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	59	180	300
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			240
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	29	54
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
<b>Somparameter organohalogenen verbindingen</b>					
EOX	mg/kg ds	<0,10			
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,5	21	40
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>					
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0002	1,7	3,4
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0004	0,16	0,32
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0006	0,12	0,24
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0017	0,2	0,4
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,00014	0,4	0,8
Heptachloorepoxide (cls)	mg/kg ds	<0,0010			
Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	<0,0010	0,0006		
Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0,0010			0,064
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010			
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010			
Endrin	mg/kg ds	<0,0010			
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010			
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,00018	0,4	0,8
alfa-Chloordaen	mg/kg ds	<0,0010			
gamma-Chloordaen	mg/kg ds	<0,0010			
o,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010			
p,p-DDT	mg/kg ds	<0,0010			
o,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010			
p,p-DDE	mg/kg ds	<0,0010			
o,p-DDD	mg/kg ds	<0,0010			
p,p-DDD	mg/kg ds	0,0021			
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021			
Dlins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,003	0,4	0,8
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0004	0,4	0,8
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,004	3,4	6,8
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,02	0,24	0,46
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,04	0,19	0,34
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042			
Chloordaen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0004	0,4	0,8
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,08		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015			

**Legenda**

Niet aangetoond ---  
 Aangenomen waarde, niet geanalyseerd #  
 <= Achtergrondwaarde \*  
 > Achtergrondwaarde \*\*  
 > Tussenwaarde \*\*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*\*

Projectnummer 20121142-1  
 Projectnaam Ruidigerdreef  
 Datum monsternamen 07-03-2012  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Certificaatnummer 2012039386

Analyse	Eenheid	MM04	AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>					
Organische stof		1,6			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,8			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	83,8			
Organische stof	% (m/m) ds	1,6			
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,8			
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,6			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,2			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -	38	520	1000
<b>Metalen</b>					
Arsen (As)	mg/kg ds	<4,0 -	12	29	46
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	0,36	4,1	7,9
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15 -	33	70	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0 -	21	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050 -	0,11	13	26
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3 -	15	29	42
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13 -	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	28 -	67	210	350
Barium (Ba)	mg/kg ds	16 -			320
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	5,6	38	71
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
<b>Somparameter organohalogen verbindingen</b>					
EOX	mg/kg ds	0,72			
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35 -	1,5	21	40

#### Legenda

Niet aangetoond --  
 Aangenomen waarde, niet geanalyseerd #  
 <= Achtergrondwaarde -  
 > Achtergrondwaarde \*  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*

Projectnummer 20121142-1  
 Projectnaam Ruidigerdreef  
 Datum monsternamen 07-03-2012  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Certificaatnummer 2012039386

Analyse	Eenheid	MM05	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof		1,6			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,6			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	83,6			
Organische stof	% (m/m) ds	1,6			
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,6			
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,6			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	43 *	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
<b>Metalen</b>					
Arseen (As)	mg/kg ds	4,8 -	13	32	50
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22 -	0,38	4,3	8,3
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15 -	37	79	120
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,2 -	24	68	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11 -	0,12	14	28
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,6 -	19	36	53
Lood (Pb)	mg/kg ds	46 *	36	210	380
Zink (Zn)	mg/kg ds	69 -	79	240	410
Barium (Ba)	mg/kg ds	60 -			430
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	7,3	50	93
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
<b>Somparameter organohalogen verbindingen</b>					
EOX	mg/kg ds	<0,10			
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,45			
Anthraceen	mg/kg ds	0,14			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,87			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,58			
Chryseen	mg/kg ds	0,83			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,45			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,4			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,46			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,5 *	1,5	21	40

**Legenda**

Niet aangetoond --  
 Aangenomen waarde, niet geanalyseerd #  
 <= Achtergrondwaarde -  
 > Achtergrondwaarde \*  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*

Projectnummer 20121142-1  
 Projectnaam Ruidigerdreef  
 Datum monsternamen 07-03-2012  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Certificaatnummer 2012039386

Analyse	Eenheid	MM06	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof		2			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	88,2			
Organische stof	% (m/m) ds	2			
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6			
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9,8			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,5			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -	38	520	1000
<b>Metalen</b>					
Arseen (As)	mg/kg ds	<4,0 -	13	30	48
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	0,37	4,2	8
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15 -	34	73	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0 -	22	63	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050 -	0,11	13	27
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,7 -	16	31	46
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13 -	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17 -	71	220	370
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15 -			360
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	6,1	42	78
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
<b>Somparameter organohalogenen verbindingen</b>					
EOX	mg/kg ds	<0,10			
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35 -	1,5	21	40

#### Legenda

Niet aangetoond ---  
 Aangenomen waarde, niet geanalyseerd #  
 <= Achtergrondwaarde -  
 > Achtergrondwaarde \*  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*

Projectnummer 20121142-1  
 Projectnaam Ruidigerdreef  
 Datum monsternamen 07-03-2012  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Certificaatnummer 2012039386

Analyse	Eenheid	MM07	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof		2,9			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd		
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	81,8			
Organische stof	% (m/m) ds	2,9			
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13			
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,2			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,4			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -	55	750	1500
<b>Metalen</b>					
Arseen (As)	mg/kg ds	4,2 -	15	35	56
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23 -	0,42	4,8	9,1
Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15 -	42	89	140
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,8 -	27	78	130
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,072 -	0,12	15	30
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,6 -	23	44	66
Lood (Pb)	mg/kg ds	23 -	39	220	410
Zink (Zn)	mg/kg ds	43 -	93	290	480
Barium (Ba)	mg/kg ds	23 -			560
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	9,4	64	120
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
<b>Somparameter organohalogenen verbindingen</b>					
EOX	mg/kg ds	0,17			
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,06			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12			
Chryseen	mg/kg ds	0,15			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,061			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,096			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,076			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,094			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,87 -	1,5	21	40

**Legenda**

Niet aangetoond --  
 Aangenomen waarde, niet geanalyseerd #  
 <= Achtergrondwaarde -  
 > Achtergrondwaarde \*  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*

Projectnummer	20121142-1
Projectnaam	Ruidigerdreef
Datum monstername	07-03-2012
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2012039708

Analyse	Eenheid	MM08	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof		4,4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25 #			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	83,7			
Organische stof	% (m/m) ds	4,4			
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2			
<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	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -	84	1100	2200

#### Legenda

Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***



Projectnummer	20121142-1
Projectnaam	Ruidigerdreef
Datum monsternamen	07-03-2012
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2012039708

Analyse	Eenheid	MM08	AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>					
Organische stof		4,4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25 #			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	83,7			
Organische stof	% (m/m) ds	4,4			
Gloeirest	% (m/m) ds	95,2			
<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	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -	84	1100	2200

**Legenda**

Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Projectnummer	20121142-1
Projectnaam	Ruidigerdreef
Datum monstername	07-03-2012
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2012048204

Analyse	Eenheid	MM02	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof		3			
Fr. <2 um		1,9			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	87,3			
<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 -	0,006	0,15	0,3

#### Legenda

Niet aangetoond	---
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Huygensweg 24  
 5482 TG Schijndel  
 Telefoon 073 - 547 72 53  
 E-mail info@milon.nl  
 Internet www.milon.nl

Projectnummer 20121142-1  
 Projectnaam Ruidigerdreef  
 Datum monsternamen 07-03-2012  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Certificaatnummer 2012048204

Analyse	Eenheid	MM03	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof		0,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	96,2			
<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

**Legenda**

Niet aangetoond ---  
 <= Achtergrondwaarde -  
 > Achtergrondwaarde \*  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*

Projectnummer	20121142-1
Projectnaam	Ruidigerdreef
Datum monstername	07-03-2012
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2012048204

Analyse	Eenheid	MM04	AW	T	I
<b>Bodetype correctie</b>					
Organische stof		1,6			
Lutum		4,8			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000					
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	84,6			
<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

#### Legenda

Niet aangetoond	--
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Projectnummer 20121142-1  
 Projectnaam Ruidigerdreef  
 Datum monsternamen 07-03-2012  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Certificaatnummer 2012048204

Analyse	Eenheid	MM05	AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>					
Organische stof		1,6			
Korrelgrootte < 2 µm RAW		8,6			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	84			
<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

#### Legenda

Niet aangetoond ---  
 <= Achtergrondwaarde -  
 > Achtergrondwaarde \*  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*

Projectnummer	20121142-1
Projectnaam	Ruidigerdreef
Datum monstername	07-03-2012
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2012048204

Analyse	Eenheid	MM06	AW	T	I
<b>Bodentype correctie</b>					
Organische stof		2			
Korrelgrootte < 2 µm		6			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	87,7			
<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

#### Legenda

Niet aangetoond	--
<= Achtergrondwaarde	-
> Achtergrondwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

Projectnummer 20121142-1  
 Projectnaam Ruidigerdreef  
 Datum monstername 07-03-2012  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Certificaatnummer 2012048204

Analyse	Eenheid	MM07	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof		2,9			
Korrelgrootte < 2 µm		13			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	81,6			
<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 -	0,006	0,15	0,29

**Legenda**

Niet aangetoond --  
 <= Achtergrondwaarde -  
 > Achtergrondwaarde \*  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*

Projectnummer 20121142-1  
 Projectnaam Ruidigerdreef  
 Datum monstername 15-03-2012  
 Monsternemer Thomas van Engelen  
 Certificaatnummer 2012044600

Analyse	Eenheid	peilbuis 1	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/L	67 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
<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-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 -	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>					
alfa-HCH	µg/L	<0,010 -	0,033		
beta-HCH	µg/L	<0,010 -	0,008		
gamma-HCH	µg/L	<0,010 -	0,009		
delta-HCH	µg/L	<0,020			
Hexachloorbenzeen	µg/L	<0,0050 -	0,00009	0,25	0,5
Heptachloor	µg/L	<0,010 -	5E-06	0,15	0,3
Heptachloorepoxide (cis)	µg/L	<0,010			
Heptachloorepoxide (trans)	µg/L	<0,010			
Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0,010			
Aldrin	µg/L	<0,010 -	9E-06		
Dieldrin	µg/L	<0,010 -	0,0001		
Endrin	µg/L	<0,010			
Isodrin	µg/L	<0,030			
Telodrin	µg/L	<0,030			
alfa-Endosulfan	µg/L	<0,010 -	0,0002	2,5	5
beta-Endosulfan	µg/L	<0,010			
alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0,010			
alfa-Chloordaan	µg/L	<0,010			
gamma-Chloordaan	µg/L	<0,010			
o,p-DDT	µg/L	<0,010			
p,p-DDT	µg/L	<0,010			
o,p-DDE	µg/L	<0,010			
p,p-DDE	µg/L	<0,010			
o,p-DDD	µg/L	<0,010			
p,p-DDD	µg/L	<0,010			
HCH (som) (factor 0,7)	µg/L	0,035 -	0,05	0,53	1
Drins (som) (factor 0,7)	µg/L	0,021			
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/L	0,014 -	5E-06	1,5	3
DDD (som) (factor 0,7)	µg/L	0,014			
DDE (som) (factor 0,7)	µg/L	0,014			
DDT (som) (factor 0,7)	µg/L	0,014			
DDX (som) (factor 0,7)	µg/L	0,042 -	4E-06	0,005	0,01
Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/L	0,014			

**Legenda**

Niet aangetoond --  
 Aangenomen waarde, niet geanalyseerd #  
 <= Streefwaarde -  
 > Streefwaarde \*  
 > Tussewaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*



Projectnummer 20121142-1  
 Projectnaam Ruidigerdreef  
 Datum monsternamen 15-03-2012  
 Monsternemer Thomas van Engelen  
 Certificaatnummer 2012044600

Analyse	Eenheid	peilbuis 5	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/L	52 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
<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-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-Dichloorpropan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

**Legenda**

Niet aangetoond --  
 Aangenomen waarde, niet geanalyseerd #  
 <= Streefwaarde -  
 > Streefwaarde \*  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*

Projectnummer	20121142-1
Projectnaam	Ruidigerdreef
Datum monstername	15-03-2012
Monsternemer	Thomas van Engelen
Certificaatnummer	2012044600

Analyse	Eenheid	peilbuis 6	S	T	I
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600
Chromatogram		Zie bijl.			

**Legenda**

	*
> Tussenwaarde (T)	**
Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Streefwaarde	-
> Streefwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

wij u vriendelijk dit door te geven aan [pais.helpdesk@analytico.com](mailto:pais.helpdesk@analytico.com)

Projectnummer 20121142-1  
 Projectnaam Ruidigerdreef  
 Datum monsternamen 15-03-2012  
 Monsternemer Thomas van Engelen  
 Certificaatnummer 2012044600

Analyse	Eenheid	peilbuis 8	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/L	330 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	19 -	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	84 *	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
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			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

**Legenda**

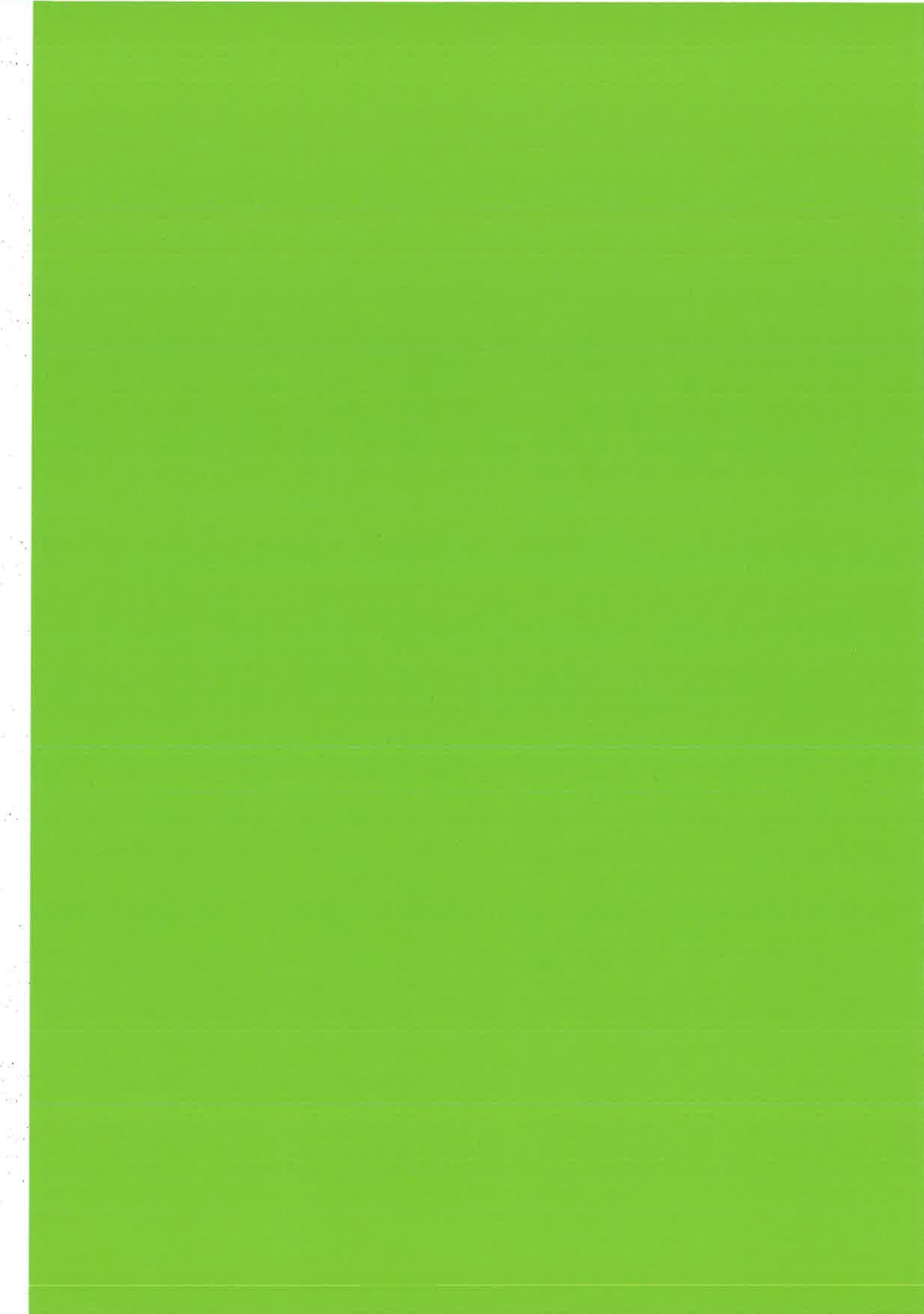
\* Niet aangetoond  
 # Aangenomen waarde, niet geanalyseerd  
 <= Streefwaarde  
 > Streefwaarde  
 \* Tussenwaarde  
 \*\* > Interventiewaarde  
 \*\*\* > Interventiewaarde

Projectnummer	20121142-1
Projectnaam	Ruidigerdreef
Datum monstername	15-03-2012
Monsternemer	Thomas van Engelen
Certificaatnummer	2012044600

Analyse	Eenheid	peilbuis 9	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/L	<45 -	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
<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-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			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legenda	*
Niet aangetoond	--
Aangenomen waarde, niet geanalyseerd	#
<= Streefwaarde	-
> Streefwaarde	*
> Tussenwaarde	**
> Interventiewaarde	***

## **Bijlage 5**



MILON bv  
T.a.v. Erik Waltjé  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analysecertificaat

Datum: 22-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012039386
Uw projectnummer	20121142-1
Uw projectnaam	Ruidigerdreef
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:  
Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw projectnummer	20121142-1	Certificaatnummer	2012039386
Uw projectnaam	Ruidigerdreef	Startdatum	08-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/16:01
Datum monstername	07-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/5
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	2606 - MILON		

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)	82.8	87.6	96.0	83.8	83.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 1)	3.0	0.7	1.6	1.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	96.9	99.3	98.1	97.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		1.9	<1.0	4.8	8.6
<b>Metalen</b>						
S Arseen (As)	mg/kg ds		<4.0	<4.0	<4.0	4.8
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0.17	<0.17	<0.17	0.22
S Chroom (Cr)	mg/kg ds		<15	<15	<15	<15
S Koper (Cu)	mg/kg ds		6.4	<5.0	<5.0	5.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	0.11
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		3.8	<3.0	4.3	6.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds		<13	<13	<13	46
S Zink (Zn)	mg/kg ds		40	<17	28	69
S Barium (Ba)	mg/kg ds		18	<15	16	60
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.9	7.4	5.4	7.6	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	8.3	<5.0	8.2	8.6
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	7.0	<6.0	<6.0	10
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	20	<12	<12	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	11	<6.0	<6.0	7.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	57	<38	<38	43
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			Zie bijl.
<b>Somparameter organohalogeene verbindingen</b>						
S EOX	mg/kg ds		0.11	<0.10	0.72	<0.10
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>						
S alfa-HCH	mg/kg ds			<0.0010		
S beta-HCH	mg/kg ds			<0.0010		
S gamma-HCH	mg/kg ds			<0.0010		

### Nr. Monsteromschrijving

1	MM01
2	MM02
3	MM03
4	MM04
5	MM05

### Analytico-r

67218
67218
67218
67218
67218

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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





## Analysecertificaat

Uw projectnummer	20121142-1	Certificaatnummer	2012039386
Uw projectnaam	Ruidigerdreef	Startdatum	08-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/16:01
Datum monstername	07-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	2/5
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	2606 - MILON		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds			<0.0010		
S Heptachloor	mg/kg ds			<0.0010		
S Heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds			<0.0010		
S Heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds			<0.0010		
S Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds			<0.0010		
S Aldrin	mg/kg ds			<0.0010		
S Dieldrin	mg/kg ds			<0.0010		
S Endrin	mg/kg ds			<0.0010		
S Isodrin	mg/kg ds			<0.0010		
S Telodrin	mg/kg ds			<0.0010		
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds			<0.0010		
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds			<0.0010		
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds			<0.0010		
S o,p-DDT	mg/kg ds			<0.0010		
S p,p-DDT	mg/kg ds			<0.0010		
S o,p-DDE	mg/kg ds			<0.0010		
S p,p-DDE	mg/kg ds			<0.0010		
S o,p-DDD	mg/kg ds			<0.0010		
S p,p-DDD	mg/kg ds			<0.0010		
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0021 2)		
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0021 2)		
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 2)		
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 2)		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 2)		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 2)		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0042 2)		
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0014 2)		
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.015 2)		
Q OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds			0.015 2)		
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	0.45
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	0.14
S Fluorantheen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	0.87

## Nr. Monsteromschrijving

1	MM01	Analytico-nr.	6721878
2	MM02		6721879
3	MM03		6721880
4	MM04		6721881
5	MM05		6721882

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



TESTEN  
RvA L010

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	20121142-1	Certificaatnummer	2012039386
Uw projectnaam	Ruidigerdreef	Startdatum	08-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/16:01
Datum monstername	07-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	3/5
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	2606 - MILON		

	<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.58
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.83
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.32
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.45
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.40
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.46
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.35 2)	0.35 2)	0.35 2)	4.5

**Nr. Monsteromschrijving**

1	MM01
2	MM02
3	MM03
4	MM04
5	MM05

**Analytico-ri**

67218  
67218  
67218  
67218  
67218

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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



TESTEN  
RvA L010

## Analysecertificaat

Uw projectnummer	20121142-1	Certificaatnummer	2012039386
Uw projectnaam	Ruidigerdreef	Startdatum	08-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/16:01
Datum monstername	07-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	4/5
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	2606 - MILON		

<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>6</b>	<b>7</b>
----------------	----------------	----------	----------

**Voorbehandeling**

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

**Bodemkundige analyses**

S	Droge stof	% (m/m)	88.2	81.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2.9
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	96.2
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.0	13.0

**Metalen**

S	Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	4.2
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.23
S	Chroom (Cr)	mg/kg ds	<15	<15
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.072
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.7	3.6
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	23
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	43
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	23
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5

**Minerale olie**

	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	8.2
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.8	8.4
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.5	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38

**Somparameter organohalogen verbindingen**

S	EOX	mg/kg ds	<0.10	0.17
---	-----	----------	-------	------

**Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK**

S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenantheen	mg/kg ds	<0.050	0.060
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.15

**Nr. Monsteromschrijving**

6	MM06
7	MM07

**Analytico-nr.**

6721883
6721884

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



TESTEN  
RvA L010

## Analysecertificaat

Uw projectnummer	20121142-1	Certificaatnummer	2012039386
Uw projectnaam	Ruidigerdreef	Startdatum	08-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	22-03-2012/16:01
Datum monstername	07-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	5/5
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	2606 - MILON		

Analyse	Eenheid	6	7
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.12
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.15
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.061
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.096
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.076
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.094
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)	0.87

### Nr. Monsteromschrijving

6 MM06  
7 MM07

### Analytico-n

672181  
672181

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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 erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Akkoo  
Pr.coör  
M



TESTEN  
RvA L01C

## Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012039386

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6721878 06	3	80	120	0506161082	MM01
6721878 06	4	120	170	0506161079	
6721878 07	5	200	250	0506161087	
6721879 09	1	11	50	0506160509	MM02
6721879 12	1	8	58	0506161671	
6721879 08	1	0	50	0506160514	
6721879 10	1	0	50	0506161687	
6721880 03	1	10	60	0506160504	MM03
6721880 02	1	10	60	0506162405	
6721880 01	1	10	50	0506162387	
6721881 17	1	0	50	0506162269	MM04
6721881 38	1	0	50	0506160836	
6721881 37	1	0	50	0506160799	
6721881 30	1	8	50	0506162300	
6721881 29	1	8	58	0506161843	
6721882 23	2	25	50	0506162280	MM05
6721883 26	1	8	58	0506161318	MM06
6721883 31	1	13	60	0506161846	
6721883 25	1	8	58	0506161855	
6721883 22	1	15	60	0506162295	
6721884 36	1	0	50	0506161306	MM07
6721884 39	1	0	50	0506162209	

## Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456  
Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.  
E-mail info-env@eurofins.nl NL 8043.14.883.B01  
Site www.eurofins.nl KvK No. 09088623

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012039386**

Pagina 1/

**Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat**

Herziene versie, 22-03-2012, metalen Ba, Co en Mo toegevoegd.

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7\*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00    ABN AMRO 54 85 74 456  
Fax +31 (0)34 242 63 99    VAT/BTW No.  
E-mail info-env@eurofins.nl    NL 8043.14.883.B01  
Site www.eurofins.nl    KvK No. 09088623

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

## Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012039386

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/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Metalen (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5/3050-1/2 & cf. NEN-EN-ISO 17
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Cf. pb 3010-1.2.10 en cf. NEN 5735
OCB (23)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN 6980
OCB som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

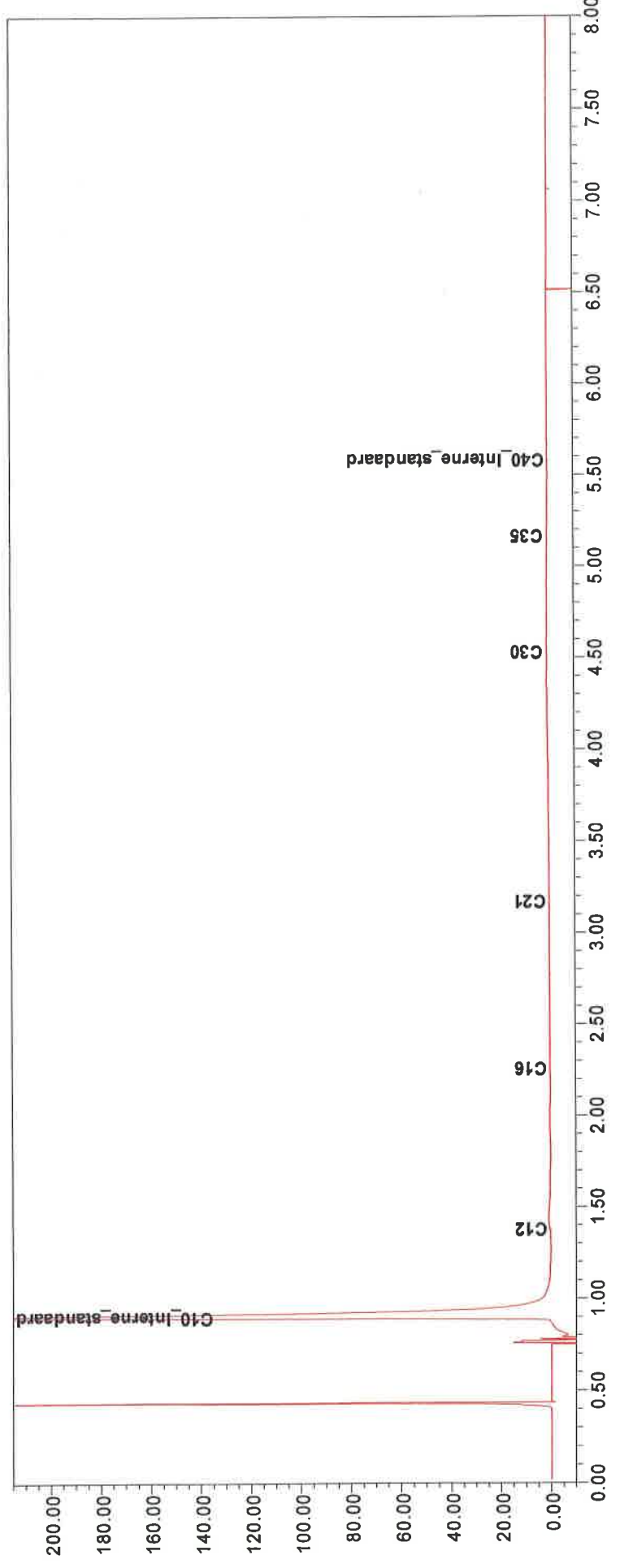
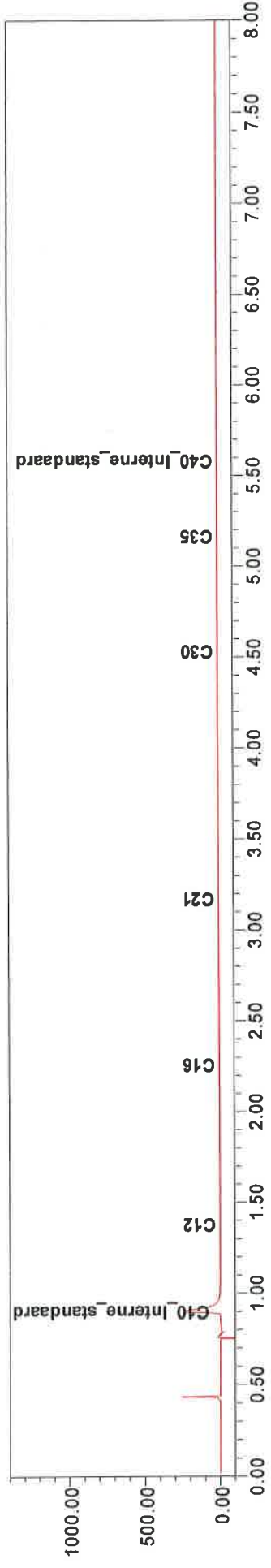
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

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

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

# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6721879  
Certificate no.: 2012039386  
Sample description.: MM02

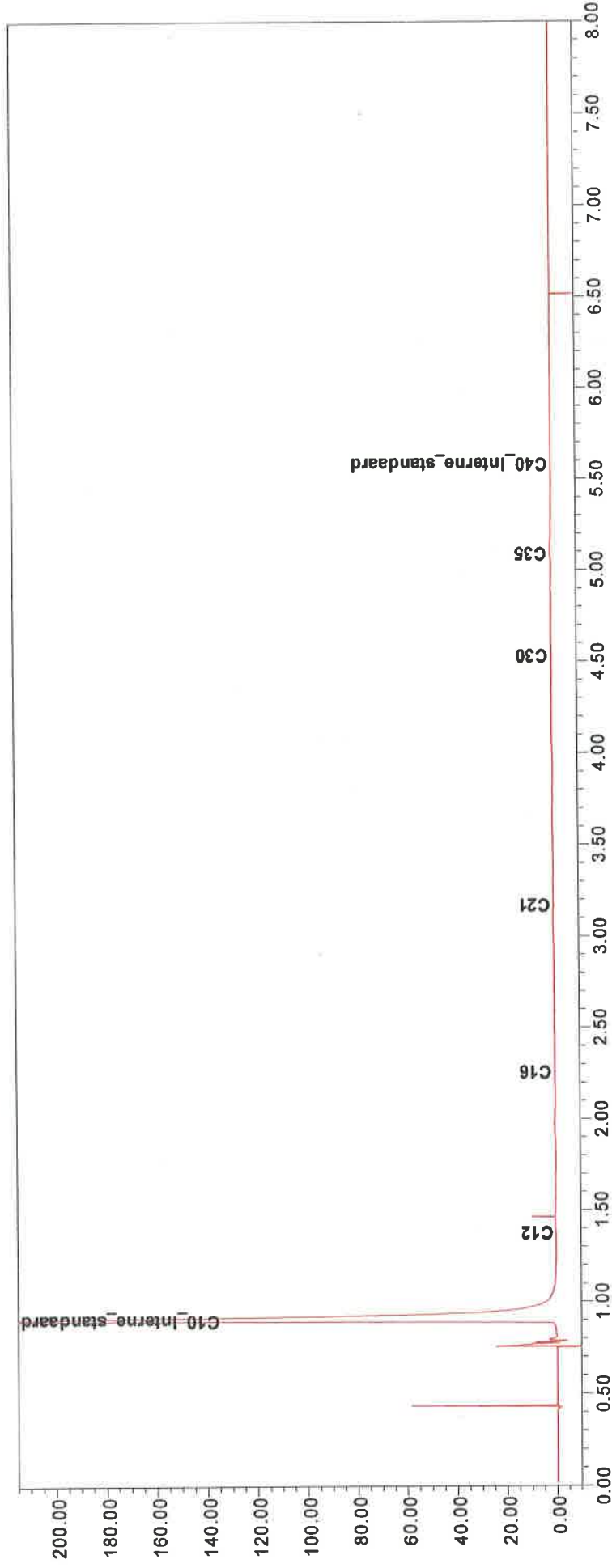
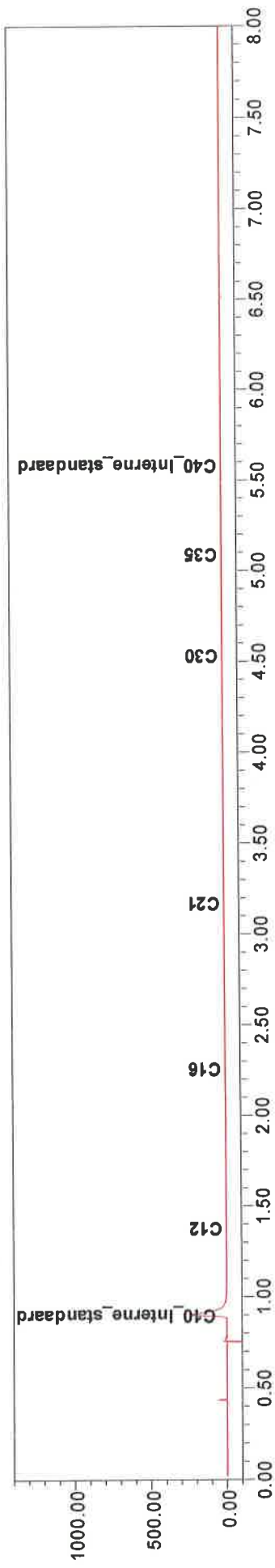




Sample id.: 6721882

Certificate no.: 2012039386

Sample description.: MM05



MILON bv  
 T.a.v. Erik Waltjã©  
 Huygensweg 24  
 5482 TG SCHIJNDEL

**Analysecertificaat**

Datum: 24-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012048204
Uw projectnummer	20121142-1
Uw projectnaam	Ruidigerdreef
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
 Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
 Technical Manager

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer 20121142-1  
 Uw projectnaam Ruidigerdreef  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 07-03-2012  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012048204  
 Startdatum 21-03-2012  
 Rapportagedatum 23-03-2012/17:15  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 1/2

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)	87.3	96.2	84.6	84.0	87.7
<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 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>

**Nr. Monsteromschrijving**

1 MM02  
 2 MM03  
 3 MM04  
 4 MM05  
 5 MM06

**Analytico-nr.**

6751408  
 6751409  
 6751410  
 6751412  
 6751413

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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



**TESTEN**  
**RvA L010**

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer 20121142-1  
 Uw projectnaam Ruidigerdreef  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 07-03-2012  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer 2012048204  
 Startdatum 21-03-2012  
 Rapportagedatum 23-03-2012/17:15  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	81.6
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)

**Nr. Monsteromschrijving**  
 6 MM07

**Analytico-**  
 67514

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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



**Akko**  
**Pr. coö**  
 7



**TESTEN**  
**RvA L01**

## Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012048204

Pagina 1/1

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6751408	10,1		0	50	0506161687	MM02
6751408	09,1		11	50	0506160509	
6751408	12,1		8	58	0506161671	
6751408	8,1		0	50	0506160514	
6751409	3,1		10	60	0506160504	MM03
6751409	2,1		10	60	0506162405	
6751409	1,1		10	50	0506162387	
6751410	17,1		0	50	0506162269	MM04
6751410	38,1		0	50	0506160836	
6751410	37,1		0	50	0506160799	
6751410	30,1		8	50	0506162300	
6751410	29,1		8	58	0506161843	
6751412	23,2		25	50	0506162280	MM05
6751413	26,1		8	58	0506161318	MM06
6751413	31,1		13	60	0506161846	
6751413	25,1		8	58	0506161855	
6751413	22,1		15	60	0506162295	
6751414	36,1		0	50	0506161306	MM07
6751414	39,1		0	50	0506162209	

## Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012048204**

Pagina 1/

**Opmerking 1)**

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7\*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00 ABN AMRO 54 85 74 456  
Fax +31 (0)34 242 63 99 VAT/BTW No.  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl) NL 8043.14.883.B01  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl) KvK No. 09088623

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

## Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012048204

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000

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

## Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09086623

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012048204**

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 analyse overschreden.

**Analyse**

Extractie PCB/PAK

**Analytico-nr.**

6751408

6751409

6751410

6751412

6751413

6751414

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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



MILON bv  
T.a.v. Erik Waltjé  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analysecertificaat

Datum: 21-03-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012044600
Uw projectnummer	20121142-1
Uw projectnaam	Ruidigerdreef
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:	Naam:	Handtekening:
--------	-------	---------------

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	20121142-1	Certificaatnummer	2012044600
Uw projectnaam	Ruidigerdreef	Startdatum	15-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-03-2012/10:33
Datum monstername	15-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Thomas van Engelen	Pagina	1/3
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	µg/L	67	52		330	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80		<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0		19	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15		<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6		<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15		<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15		<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60		84	<60
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30		<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30		<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20		<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)		0.21 1)	0.21
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1		<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050		<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<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
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60		<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60		<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60		<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60		<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2		<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10

**Nr. Monsteromschrijving**

- 1 Peilbuis 1
- 2 Peilbuis 5
- 3 Peilbuis 6
- 4 Peilbuis 8
- 5 Peilbuis 9

**Analytico-r**

67390  
67390  
67390  
67390  
67390

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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



TESTEN  
RvA L01

## Analysecertificaat

Uw projectnummer 20121142-1  
 Uw projectnaam Ruidigerdreef  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 15-03-2012  
 Monsternemer Thomas van Engelen  
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer 2012044600  
 Startdatum 15-03-2012  
 Rapportagedatum 21-03-2012/10:33  
 Bijlage A, B, C, D  
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>		0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10		<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25		<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25		<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25		<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52		0.52	0.52
S Tribroomethaan	µg/L	<2.0	<2.0		<2.0	<2.0
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100
Chromatogram				Zie bijl.		
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>						
S alfa-HCH	µg/L	<0.010				
S beta-HCH	µg/L	<0.010				
S gamma-HCH	µg/L	<0.010				
S delta-HCH	µg/L	<0.020				
S Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050				
S Heptachloor	µg/L	<0.010				
S Heptachloorepoxide (cis)	µg/L	<0.010				
S Heptachloorepoxide (trans)	µg/L	<0.010				
Q Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0.010				
S Aldrin	µg/L	<0.010				
S Dieldrin	µg/L	<0.010				
S Endrin	µg/L	<0.010				
Q Isodrin	µg/L	<0.030				
Q Telodrin	µg/L	<0.030				
S alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010				
Q beta-Endosulfan	µg/L	<0.010				
Q alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.010				

## Nr. Monsteromschrijving

- 1 Peilbuis 1
- 2 Peilbuis 5
- 3 Peilbuis 6
- 4 Peilbuis 8
- 5 Peilbuis 9

## Analytico-nr.

6739038  
 6739039  
 6739040  
 6739041  
 6739042

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



**Analysecertificaat**

Uw projectnummer	20121142-1	Certificaatnummer	2012044600
Uw projectnaam	Ruidigerdreef	Startdatum	15-03-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	21-03-2012/10:33
Datum monstername	15-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Thomas van Engelen	Pagina	3/3
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010				
S gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010				
S o,p-DDT	µg/L	<0.010				
S p,p-DDT	µg/L	<0.010				
S o,p-DDE	µg/L	<0.010				
S p,p-DDE	µg/L	<0.010				
S o,p-DDD	µg/L	<0.010				
S p,p-DDD	µg/L	<0.010				
S HCH (som) (factor 0,7)	µg/L	0.035 1)				
S Drins (som) (factor 0,7)	µg/L	0.021 1)				
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 1)				
S DDD (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 1)				
S DDE (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 1)				
S DDT (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 1)				
S DDX (som) (factor 0,7)	µg/L	0.042 1)				
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	µg/L	0.014 1)				

**Nr. Monsteromschrijving**

- 1 Peilbuis 1
- 2 Peilbuis 5
- 3 Peilbuis 6
- 4 Peilbuis 8
- 5 Peilbuis 9

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Analytico-n**

67390  
67390  
67390  
67390  
67390

**Akkoo**  
**Pr. coör**

**TESTEN**  
**RvA L010**

## Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012044600

Pagina 1/1

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6739038	1		0	0	0691116168	Peilbuis 1
6739038	2		0	0	0700561429	
6739038	3		0	0	0600782610	
6739039	1		0	0	0691116176	Peilbuis 5
6739039	2		0	0	0700561413	
6739040	1		0	0	0691116173	Peilbuis 6
6739040					0700561419	
6739041	1		0	0	0691116171	Peilbuis 8
6739041	2		0	0	0700561414	
6739042	1		0	0	0691116169	Peilbuis 9
6739042	2		0	0	0700561415	

## Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012044600**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7\*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00    ABN AMRO 54 85 74 456  
Fax +31 (0)34 242 63 99    VAT/BTW No.  
E-mail info-env@eurofins.nl    NL 8043.14.883.B01  
Site www.eurofins.nl    Kvk No. 09088623

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

## Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012044600

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode
OCB	W0265	GC-MS	Cf. pb 3120-1/2 en gw. NEN-EN-ISO 6468
OCB som AS3000	W0265	GC-MS	Cf. pb 3120-1/2 en gw. NEN-EN-ISO 6468
ICP-MS Cadmium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.801  
KvK No. 09088623

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2012044600**

Pagina 1/1

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

Bij ingangscntrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.

**Analyse**

Vluchtige KWS (HS) (voorbehandeling)

**Analytico-nr.**

6739041

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

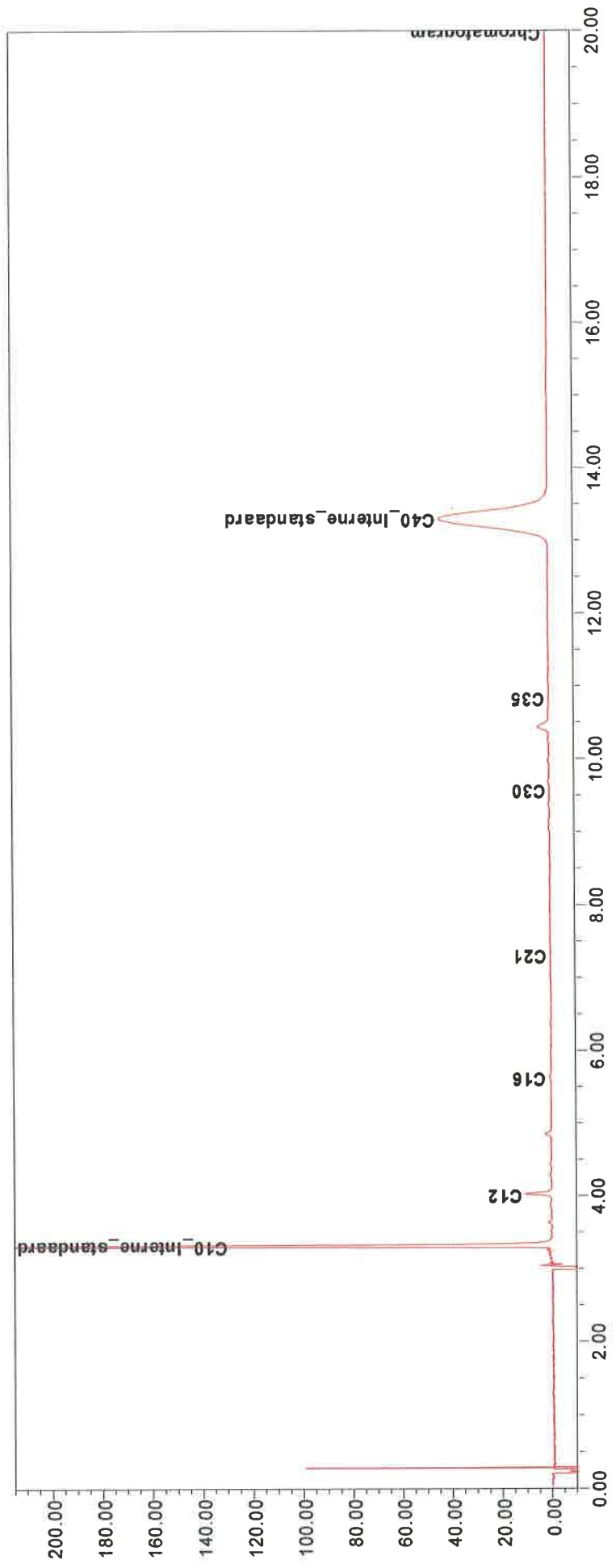
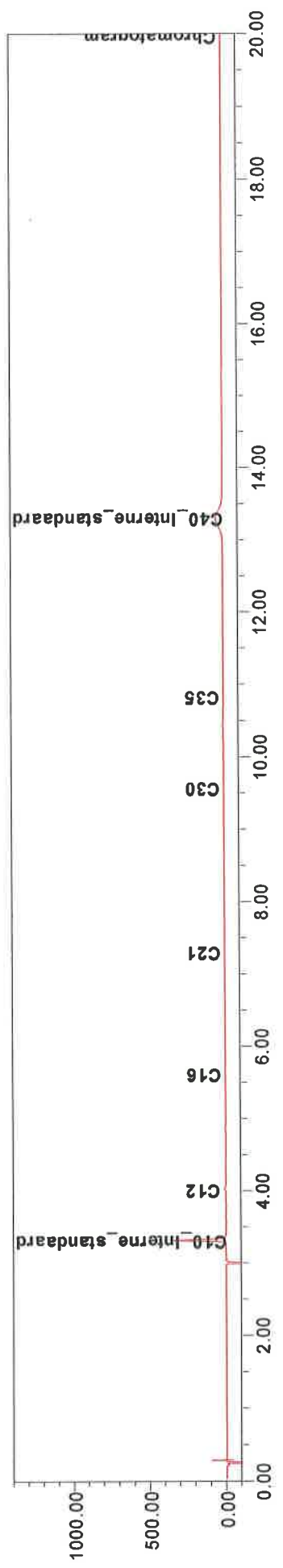
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Sample id.: 6739040

Certificate no.: 2012044600

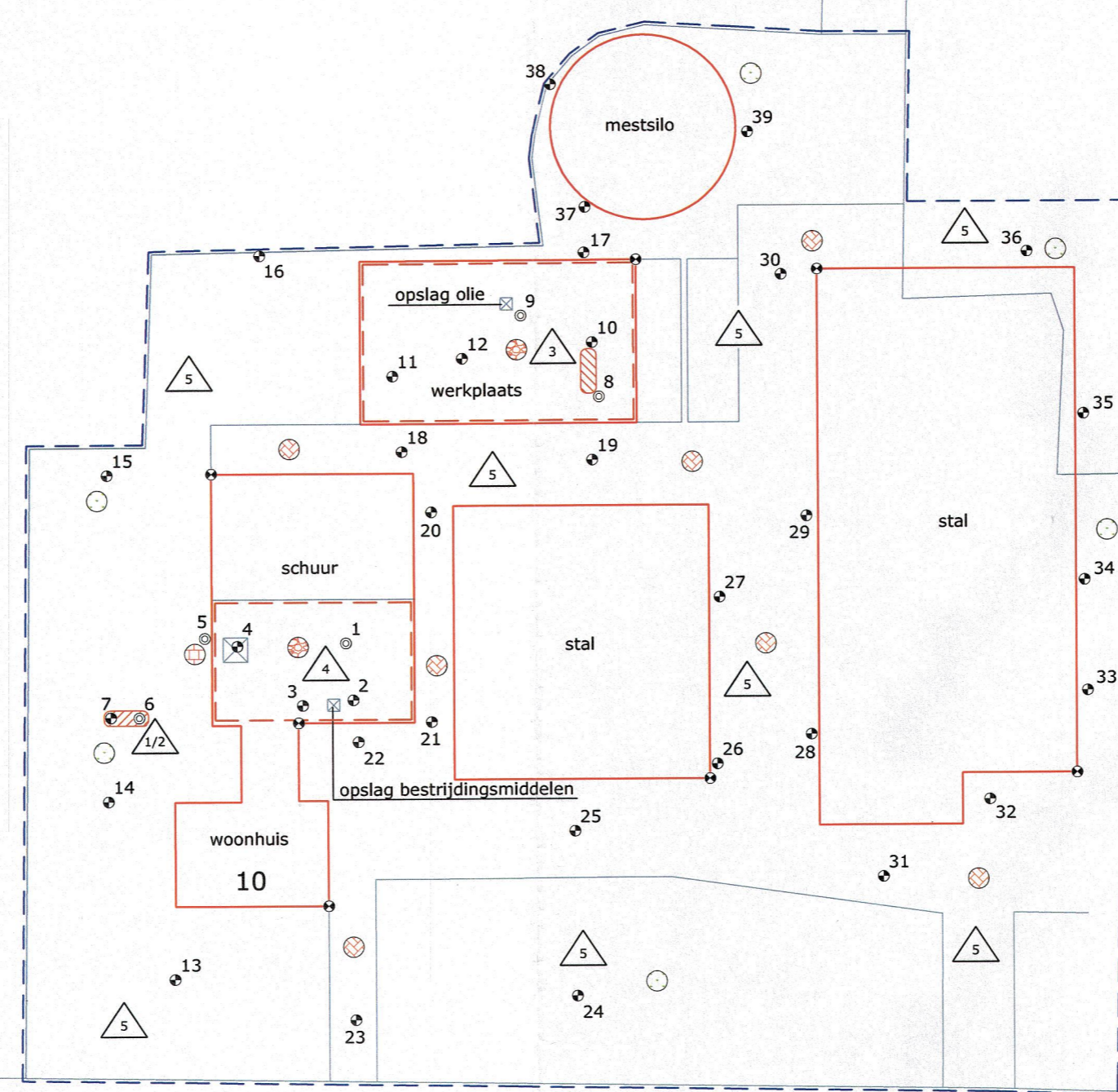
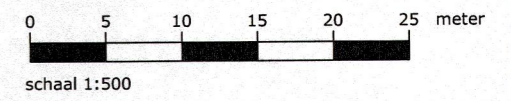
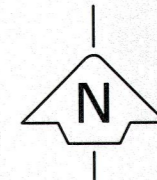
Sample description.: Peilbuis 6





LEGENDA

- onderzoekslocatie Ruidigerdreef 10
- deellocatie
- terreininrichting
- bestaande bebouwing
- ondergrondse tank
- vast punt
- peilbuis
- boring
- klinkerverharding
- tegelverharding
- betonverharding
- onverhard
- deellocatie 1/2: boven-/ondergrondse tank
- deellocatie 3: werkplaats met boven-  
grondse tank en opslag olie
- deellocatie 4: werkplaats met opslag  
bestrijdingsmiddelen
- overig terrein



Ruidigerdreef

Betreffende Verkennd bodemonderzoek DLG-7811			
Locatie	Ruidigerdreef 10		
Plaats	Cromvoirt		
Figuur	Ligging onderzoekslocatie met boorpunten		
Bestand	P:\PROJECTEN\Cromvoirt\Ruidigerdreef 10 (DLG-7811)\Dossier\AutoCAD\AutoCAD\Ruidigerdreef 10		
Bijlage	2	Versie	1
Project	20121142	Datum	23-03-2012
Getekend	TvE	Gewijzigd	
Formaat	A3	Schaal	1:500

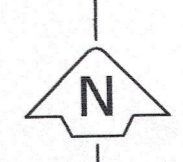
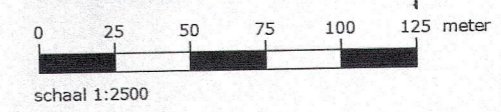


experts in bodem, ruimte en milieu  
 Huygensweg 24, 5482 TG Schijndel  
 Telefoon 073-5477253  
 E-mail info@milon.nl  
 Internet www.milon.nl



**LEGENDA**

- onderzoekslocatie
- terreininrichting
- bestaande bebouwing



Betreffende Vooronderzoek DLG-7811			
Locatie	Ruidigerdreef		
Plaats	Cromvoirt		
Figuur	Ligging onderzoekslocatie(s)		
Bestand	P:\PROJECTEN\Cromvoirt\Ruidigerdreef 10 (DLG-7811)\Dossiers\AutoCAD\Ruidigerdreef 10		
Bijlage	2	Versie	1
Project	20121142	Datum	23-03-2012
Getekend	TVE	Gewijzigd	
Formaat	A2	Schaal	1:2500



experts in bodem, ruis en milieu  
 Nuygensweg 24, 5482 TG Schipkeel  
 Telefoon 073-5477253  
 E-mail info@milon.nl  
 Internet www.milon.nl