



experts in bodem, ruimte en milieu

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**

Verkennend bodemonderzoek  
aan de Langeweg 47 te Haaren

---

**Opdrachtgever**

IM Projectontwikkeling B.V.  
Postbus 27  
5469 ZG Erp

---

**Adviesbureau**

MILON bv  
Huygensweg 24  
5482 TG Schijndel

---

---

**Titel:** verkennend bodemonderzoek aan de Langeweg 47 te Haaren

**Status:** definitief

**Datum:** 4 november 2011

**Opdrachtgever:** IM Projectontwikkeling B.V.  
Postbus 27  
5469 ZG Erp

**Contactpersoon:** de heer M. Verkuijlen

**Telefoonnummer:** 0413-211310

**E-mail:** m.verkuijlen@improjectontwikkeling.nl

---

**Projectnummer:** 20111813

**Auteur:** ing. Jan van Nuenen

**Projectleider:** ing. Jan van Nuenen

**Telefoonnummer:** 073-5477253

**Faxnummer:** 073-5493955

**E-mail:** info@milon.nl/jan@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, gedeponeerd 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>4</b>
2.1. Algemeen .....	4
2.2. Locatiegegevens en gebruik .....	4
2.3. Historische gegevens .....	5
2.4. Toekomstig gebruik .....	6
2.5. Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken .....	6
2.6. Bodemopbouw en geohydrologie .....	6
2.7. Conclusie en hypothese .....	7
<b>3. Onderzoeksstrategie</b> .....	<b>8</b>
3.1. Algemeen .....	8
3.2. Monsternamestrategie .....	8
<b>4. Uitvoering bodemonderzoek</b> .....	<b>10</b>
4.1. Veldwerkzaamheden .....	10
4.2. Zintuiglijke waarnemingen .....	11
4.3. Monstersamenstelling .....	14
<b>5. Interpretatie en toetsing</b> .....	<b>16</b>
5.1. Wijze van beoordeling en toetsing .....	16
5.2. Toetsing van de analysesresultaten .....	16
<b>6. Bespreking resultaten</b> .....	<b>19</b>
6.1. Voormalig afleverzuilen (deellocatie 1) .....	19
6.1.1 Voormalige afleverzuil benzine .....	19
6.1.2 Voormalige afleverzuil diesel voorterrein .....	19
6.1.3 Voormalige afleverzuil diesel achterterrein .....	20
6.2. Voormalige ondergrondse brandstoffenopslag (deellocatie 2) .....	20
6.2.1 Voormalige ondergrondse 20.000 ltr dieseltanks voorterrein .....	20
6.2.2 Voormalige ondergrondse 2x 6000 ltr dieseltanks achterterrein .....	21
6.2.3 Voormalige ondergrondse hbo tanks .....	21
6.2.4 Voormalige ondergrondse 20.000 ltr dieseltanks achterterrein .....	22
6.3. Bovengrondse dieseltanks (deellocatie 3) .....	22
6.3.1 bovengrondse dieseltank werkplaats .....	22
6.3.2 bovengrondse dieseltank en afleverzuil achterterrein .....	23
6.4. Grens Langeweg 47 a ondergrondse benzinetank (deellocatie 4) .....	23
6.5. Wasplaats (deellocatie 5) .....	24
6.6. Bezinkputten / olievetafscheiders (deellocatie 6) .....	25
6.7. Bovengrondse opslag vloeistoffen (tonnen) (deellocatie 7) .....	25
6.8. Werkplaats (deellocatie 8) .....	26
6.9. Straal en spuitcabine (deellocatie 9) .....	26
6.10. Bovengrondse opslag afgewerkt olie (deellocatie 10) .....	27
6.11. Overig (opslag)terrein (deellocatie 11) .....	28
<b>7. Conclusies en aanbevelingen</b> .....	<b>29</b>

## Bijlagen

1. Topografische overzichtskaart met ligging onderzoekslocatie
2. Situatietekening met boorpunten



experts in bodem, ruimte en milieu

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)

3. Boorbeschrijvingen
4. Toetsing van de analyseresultaten
5. Analysecertificaten laboratorium

## **1. Inleiding**

### **1.1. Opdrachtverlening**

Op 14 oktober 2011 heeft MILON bv te Schijndel schriftelijk opdracht gekregen van de heer M. Verkuijlen, namens IM Projectontwikkeling B.V. te Erp, voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek. De onderzoekslocatie is gelegen aan de Langeweg 47 te Haaren. Het onderzoek dient uitgevoerd te worden met als leidraad het onderzoeksprotocol NEN 5740.

### **1.2. Aanleiding**

De aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door de voorgenomen transactie van de locatie.

### **1.3. Doel**

Het doel van het verkennend bodemonderzoek 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.

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 zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- informatie opdrachtgever;
- gemeentelijke informatie inzake bodemonderzoeken, ophooglagen, verleende vergunningen, (voormalige) brandstoftanks en andere mogelijke relevante informatie;
- historisch topografisch kaartmateriaal (1900 tot heden);
- actuele luchtfoto's;
- kaart met provinciale grondwaterbeschermingsgebieden;
- bodemkaart;
- kadastrale gegevens;
- archeologische waardenkaart;
- register conventionele explosieven (mora's).

### 2.2. Locatiegegevens en gebruik

#### **Onderzoekslocatie**

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de Langeweg 47 te Haaren. Op de betreffende locatie bevindt zich momenteel het bedrijf Kluitmans B.V. Het bedrijf bestaat uit kantoren, een werkplaats, magazijn, straal/spuitplaats en opslagplaatsen. Binnen de inrichting vinden de volgende bedrijfsactiviteiten plaats; het monteren, demonteren en repareren van kranen op transportwagens, de opslag en verkoop van bestratingsmaterialen, het opslaan van kraanklemmen en onderdelen, stralen en spuiten en de verkoop van materieel (zie luchtfoto). Inpandig zijn betonverhardingen (deels vloeistofdicht) aanwezig. Het gaat om een terrein van in totaal circa 13.300 m<sup>2</sup>.



Luchtfoto (bron: google)

Het buitenterrein is grotendeels verhard met klinkers en stelconplaten, het overige gedeelte is braakliggend. Op de onderzoekslocatie vinden diverse bodembedreigende bedrijfsactiviteiten plaats (wasplaats, spuitcabine en werkplaats (zie foto's)). Tevens zijn er boven- en/of ondergrondse brandstoftanks en afleverzuilen aanwezig. Het is onbekend of ophooglagen aanwezig zijn. De locatie is aangemerkt als zijnde industrieterrein.



foto 1



foto 2



foto 3

### **Overig terrein en omgeving**

De locatie wordt aan de noordzijde begrensd door de openbare weg de Langeweg. In de overige richtingen wordt de locatie begrensd door woningen met (sier)tuinen. De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven op de topografische overzichtskaart in bijlage 1. Voor een indruk van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar de situatietekening in bijlage 2.

### **2.3. Historische gegevens**

Volgens de Grote Historische topografische Atlas van Noord-Brabant was de onderzoekslocatie tot omstreeks de jaren 60 in gebruik voor agrarische doeleinden. In de directe omgeving was naast graslanden ook enige bebouwing aanwezig, waarschijnlijk boerderijen. De directe omgeving bestond hoofdzakelijk uit landbouwgrond (gras en akkerland). De huidige bebouwing is waarschijnlijk in de jaren 80-90 gerealiseerd. De locatie is tot circa 2011 niet noemenswaardig gewijzigd.

Uit informatie van de opdrachtgever en de gemeente blijkt dat voor zover bekend binnen de onderzoekslocatie bodembedreigende bedrijfsactiviteiten zijn uitgevoerd en op de locatie

diverse boven- en ondergrondse brandstoftanks of andere verdachte locaties aanwezig zijn geweest. Uit informatie van de gemeente blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie geen ophooglagen aanwezig zijn en dat de locatie vanuit het verleden niet asbestverdacht is. Tevens zijn er geen aanwijzingen voor archeologische kenmerken of conventionele explosieven.

## 2.4. Toekomstig gebruik

Over het toekomstige gebruik is verder niets bekend.

## 2.5. Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Naar opgave van de gemeente Haaren is op onderhavige locatie eerder bodemonderzoek uitgevoerd.

### Verkennd bodemonderzoek, Langeweg 47 te Haaren, KIWA, 24375-1-1, december 1998, ter plaatse van twee 6.000 liter dieselolietanks

Conclusie: de onderzochte bovengrond nabij de vulpunten bevat een zeer licht verhoogd oliegehalte. Dit geldt tevens voor monsters van de (onder)grond nabij de tanks en ter plaatse van de zuigleiding (diesel, wit). In beide analysemonsters van de grond langs het leidingtracé is geen minerale olie gedetecteerd, waarmee aan de streefwaarden wordt voldaan. Voor het onderzochte grondwater nabij de tanks wordt ten aanzien van de minerale olie en de vluchtige aromatische koolwaterstoffen aan de streefwaarden voldaan.

### Rapport milieuonderzoek Langeweg 47 te Haaren, b.v. Adviesbureau Tjaden voor Technisch Bodemonderzoek, S 35.184, december 1990, terrein Kluitmans Haaren B.V.

Conclusie:

- huisbrandolietank, spuitplaats en pomp op het achterterrein: grond licht verontreinigd met minerale olie;
- niet meer in gebruik zijnde 20.000 liter dieseltank: licht tot matige verontreiniging olie. Deze verontreiniging beperkt zich tot de omgeving van de tank;
- plaatselijk wordt een licht verhoogd PAK-totaal gehalte aangetroffen. In het grondmengmonster is een zeer licht verhoogd koper gehalte aangetoond;
- het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met aromaten. Ter plaatse van de spuitplaats is het grondwater matig verontreinigd met benzeen.

### Historisch onderzoek Langeweg 47, 47A te Haaren, Afvalwater Services, NB/220/0018, 2000

Naar aanleiding van het milieuonderzoek in december 1990 zijn de ondergrondse tanks verwijderd door Firma Van de Pas. Hierbij gaat het om de twee 20.000 liter. Er zijn twee nieuwe ondergrondse tanks geplaatst.

Uit informatie van de opdrachtgever blijkt dat de ondergrondse 20.000 ltr. tanks verwijderd te zijn onder KIWA-certificaat. Ter plaatse is (zintuiglijk) geen verontreiniging aangetroffen.

## 2.6. Bodemopbouw en geohydrologie

Het onderzoeksterrein heeft een globale hoogteligging van 9,7 m+NAP. De gegevens van de bodemsamenstelling en de hydrologische gegevens zijn verkregen uit de TNO-grondwaterkaart (centrale slenk). De bodemopbouw is als volgt:



***Deklaag (0 - 15 meter beneden maaiveld)***

Vanaf maaiveld tot circa 15 m-mv is een deklaag aanwezig die bestaat uit fijne tot matig grove zanden, afgewisseld door enkele meters dikke klei-, veen of leemlagen. Plaatselijk komen veenafzettingen voor (Nuenen-groep).

***Stromingsrichting grondwater en onttrekkingen***

De stromingsrichting van het grondwater is noordwestelijk gericht. Volgens opgave van de provincie Noord-Brabant ligt de onderzoekslocatie niet in een waterwingebied. Het aanwezig zijn van ongeregistreerde (kleinschalige) onttrekkingen is niet bekend en wordt derhalve niet uitgesloten. Op de onderzoekslocatie wordt geen grondwater onttrokken.

**2.7. Conclusie en hypothese**

Op basis van het vooronderzoek hebben op de onderzoekslocatie voor zover bekend diverse bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden. Er wordt dan ook mogelijk bodemverontreiniging verwacht. Daarom wordt per verdachte locatie conform de NEN 5740 uitgegaan van de onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP).

De onderstaande deellocaties worden als verdacht aangemerkt:

1. voormalige afleverzuilen (benzine en diesel);
2. voormalige ondergrondse brandstoffenopslag, vulpunt, ontluchting en afleverpomp;
3. bovengrondse dieseltank werkplaats en achterterrein;
4. grens Langeweg 47a ondergrondse benzinetank;
5. wasplaats;
6. bezinkputten / olievetafscheiders;
7. bovengrondse opslag vloeistoffen (tonnen);
8. werkplaats;
9. straal- en spuitcabine;
10. bovengrondse opslag afgewerkte olie.

Ter plaatse van het overige terrein wordt geen bodemverontreiniging verwacht. Daarom kan conform NEN 5740 uitgegaan worden van een zogenaamde onverdachte locatie.

### 3. Onderzoeksstrategie

#### 3.1. Algemeen

Op basis van het vooronderzoek wordt het verkennend bodemonderzoek uitgevoerd met als leidraad de onderzoeksprotocollen NEN 5725 en NEN 5740, onderzoeksstrategie voor diverse verdachte locaties (VEP), een of meer ondergrondse opslagtanks (VEP-OO) en onverdachte locatie (ONV). Afhankelijk van de oppervlakte zijn 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.

De oppervlakte van de gehele onderzoekslocatie bedraagt circa 13.300 m<sup>2</sup>.

#### 3.2. Monsternamestrategie

Op basis van de hiervoor weergegeven verdachte activiteiten en de oppervlakte dienen de volgende werkzaamheden en analyses verricht te worden:

**Tabel 1: Veldwerkzaamheden en laboratoriumonderzoek**

deellocatie	toevoeging	veldwerkzaamheden							laboratorium	
		strategie	opp. (m <sup>2</sup> )	aantal boringen			peilbuis	aantal te onderzoeken monsters		
				tot 0,5 m-mv	tot 1,0 m-mv	tot 2,0 m-mv		grond*/**	grondwater***	
1	1.1 benzine	VEP	5	-	-	-	1	1x min.olie + BETXN	1x min.olie + BETXN	
	1.2 diesel voor-terrein	VEP	5	-	-	-	Combi 2.1	1x min.olie	Combi 2.1	
	1.3 diesel achterterrein	VEP	5	-	-	-	1	1x min.olie	1x min.olie + BETXN	
2	2.1 20.000 ltr diesel voor-terrein	VEP-OO	-	-	2	2	1	2x min.olie	1x min.olie + BTEXN	
	2.2 2x 6000 ltr diesel		-	-	2	3	1	2x min.olie	1x min.olie + BTEXN	
	2.3 2x hbo tank (1200 ltr)		-	-	2	2	Combi 6	2x min.olie	Combi 6	
	2.4 20.000 ltr diesel achterterrein		-	-	2	2	1	2x min.olie	1x min.olie + BTEXN	
3	3.1 werkplaats	VEP	10	-	2	-	1	1x min.olie	1x standaard pakket	
	3.2 achterterrein		10	-	2	-	1	1x min.olie	1x standaard pakket	
4	grens Langeweg 47 a ondergrondse benzine-tank	VEP	5	-	-	-	1	1x min.olie + BETXN	1x standaard pakket	
5	wasplaats	VEP	50	3	-	-	1	1x standaard-pakket	1x standaard pakket	
6	bezinkputten / olievet-	VEP	5	-	-	2	1	1x standaard-	1x standaard	

deellocatie	toevoeging	veldwerkzaamheden							laboratorium	
		stra- tegie	opp. (m <sup>2</sup> )	aantal boringen			peilbuis	aantal te onderzoeken monsters		
				tot 0,5 m- mv	tot 1,0 m- mv	tot 2,0 m- mv		grond*/**	grondwater***	
	afscheiders								pakket	pakket
7	bovengrondse opslag vloeistoffen (tonnen)	VEP	20	2	-	-	Combi 10	2x min.olie	Combi 3	
8	werkplaats	VEP	975	5	-	-	Combi 10	2x standaard- pakket	1x standaard- pakket	
9	Straal- en spuitcabine	VEP	120	3	-	-	Combi 10	1x standaard- pakket	Combi 3	
10	bovengrondse opslag afgewerkte olie	VEP	10	-	2	-	1	1x min.olie en PAK	Combi 8	
11	overige terrein	ONV	12000	16	-	6	2	5x standaard- pakket	2x standaard pakket	

\* alle analyses worden uitgevoerd conform AS3000 en zijn inclusief lutum en organisch stof;

\*\*standaardpakket grond bestaande uit: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, minerale olie, PAK, PCB, lutum en organische stof;

\*\*\*standaardpakket grondwater bestaande uit: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen en minerale olie.

De monsters worden ter analyse aangeboden aan Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico 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).

## 4. Uitvoering bodemonderzoek

### 4.1. Veldwerkzaamheden

Op 3, 4, 5 en 6 oktober 2011 zijn de veldwerkzaamheden uitgevoerd door Ruud van Galen en Joost Cox, beide Kwalibo-erkend monsternemer en medewerker van MILON bv. Tijdens het veldwerk is eerst een inspectie van het terrein uitgevoerd. Hierbij zijn geen bijzonderheden opgemerkt die op een mogelijke bodemverontreiniging duiden. Vervolgens zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- het plaatsen van 7 betonboringen;
- het plaatsen van 1 handboring tot een diepte van 0,8 m-mv (boring 34);
- het plaatsen van 31 handboringen tot een diepte van 1,0 m-mv (boringen 06, 09, 11 t/m 13, 17 t/m 19, 21 t/m 23, 27 t/m 29, 31 t/m 33, 35 t/m 38, 47, 49, 52, 54, 56, 59, 60 en 68 t/m 70);
- het plaatsen van 2 handboringen tot een diepte van 1,05 m-mv (boringen 24 en 25);
- het plaatsen van 1 handboring tot een diepte van 1,1 m-mv (boring 14);
- het plaatsen van 4 handboringen tot een diepte van 1,2 m-mv (boringen 08, 16, 55 en 63);
- het plaatsen van 1 handboring tot een diepte van 1,3 m-mv (boring 07);
- het plaatsen van 7 handboringen tot een diepte van 2,0 m-mv (boringen 10, 26, 48, 50, 53, 57 en 62);
- het plaatsen van 3 handboringen tot een diepte van 2,5 m-mv (boringen 64, 65 en 67);
- het plaatsen van 1 handboring tot een diepte van 2,7 m-mv (boring 03);
- het plaatsen van 1 handboring tot een diepte van 2,9 m-mv (boring 42);
- het plaatsen van 5 handboringen tot een diepte van 3,0 m-mv (boringen 05, 40, 41, 43 en 45);
- het plaatsen van 13 peilbuizen waarvan de onderkant van de filterstelling op een diepte van respectievelijk 3,45 m-mv (boring 39), 3,7 m-mv (boring 51), 3,75 m-mv (boring 44), 3,85 m-mv (boring 01), 3,9 m-mv (boring 04), 4,0 m-mv (boring 15), 4,05 m-mv (boring 02), 4,15 m-mv (boringen 20, 30, 46), 4,2 m-mv (boring 66), 4,3 m-mv (boring 58) en 4,6 m-mv (boring 61) is geplaatst;
- het zintuiglijk beoordelen, beschrijven en het bemonsteren van de grond per 0,5 meter of gelijkwaardige laag;
- het afpompen van de peilbuizen na plaatsing.

Op donderdag 13 oktober 2011 heeft de bemonstering van het grondwater plaatsgevonden, uitgevoerd door Reinoud de Jong 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.

De 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 µm filter.

## 4.2. Zintuiglijke waarnemingen

### **Deellocatie 1, voormalig afleverzuilen**

Op de locatie zijn 3 voormalige afleverzuilen aanwezig (zie tekening bijlage 2).

- **1.1 voormalige afleverzuil benzine**

De locatie is verhard met klinkers. De boven- en ondergrond bestaat overwegend uit zwak tot matig humeus, zwak tot matig siltig, matig fijn zand. In de bovengrond zijn tot 1,0 m-mv sporen puin waargenomen. In de ondergrond zijn zwakke olie-water reacties en zwakke tot sterke brandstofgeuren waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

- **1.2 voormalige afleverzuil diesel voorterrein**

De locatie is verhard met klinkers. De boven- en ondergrond bestaat overwegend uit zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. Boring 07 is van 0,3-0,8 m-mv sterk puinhoudend. Voor het overige zijn er zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

- **1.3 voormalige afleverzuil diesel achterterrein**

Ter plaatse is een verharding met stelconplaten aanwezig. De boven- en ondergrond bestaat tot 1,8 m-mv overwegend uit zwak tot matig humeus, zwak tot matig siltig, matig fijn zand. Hieronder wordt tot 4,15 m-mv leem aangetroffen. Zintuiglijk zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

### **Deellocatie 2, voormalige ondergrondse brandstoffenopslag**

Op de locatie zijn 4 voormalige ondergrondse tanks aanwezig (zie tekening bijlage 2).

- **2.1 voormalige ondergrondse 20.000 ltr dieseltank voorterrein**

De locatie is verhard met klinkers. De boven- en ondergrond bestaat overwegend uit zwak tot matig humeus, zwak tot matig siltig, matig fijn zand, plaatselijk wordt een leemlaag aangetroffen. In de grond ter plaatse van boringen 03 en 07 zijn tot 1,2 m-mv lichte tot sterke puinbismengingen waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

- **2.2 voormalige ondergrondse 2x 6000 ltr dieseltanks achterterrein**

De locatie is verhard met klinkers. De boven- en ondergrond bestaat tot maximaal 3,0 m-mv overwegend uit zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. Hieronder wordt tot 4,0 m-mv leem aangetroffen. Zintuiglijk zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

- **2.3 voormalige ondergrondse hbo tanks**

De locatie is verhard met klinkers. De boven- en ondergrond bestaat tot 2,0 m-mv overwegend uit zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. Hieronder wordt tot 2,8 m-mv leem aangetroffen. In de bovengrond is een matige puinbismenging waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

- **2.4 voormalige ondergrondse 20.000 ltr dieseltank achterterrein**

De locatie is verhard met klinkers. De boven- en ondergrond bestaat tot maximaal 2,5 m-mv overwegend uit zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. Hieronder wordt tot 3,0 m-mv leem aangetroffen. In de grond tot 1,0 m-mv zijn matige tot sterke puinbismengingen waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

### **Deellocatie 3, bovengrondse diesel tank**

Op de locatie zijn 2 bovengrondse dieseltanks (in lekbak) aanwezig (zie tekening bijlage 2).

- **3.1 bovengrondse dieseltank werkplaats**

De tank is inpandig gelegen in op een betonvloer. De boringen zijn uitpandig nabij de tank geplaatst in de klinkerverharding. De boven-0 en ondergrond bestaat overwegend uit zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. In de grond ter plaatse van boringen 15 en 16 zijn tot 1,0 m-mv matige puinbismengingen waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

- **3.2 bovengrondse dieseltank en afleverzuil achterterrein**

De dieseltank en afleverzuil is voorzien van een betonverharding. De boven- en ondergrond bestaat tot 2,0 m-mv overwegend uit zwak humeus, zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. Van 2,0 tot 3,5 m-mv wordt een leemlaag aangetroffen. Hieronder wordt tot 4,6 m-mv matig fijn zand aangetroffen. In de grond tot 0,7 m-mv zijn lichte tot matige puinbismengingen waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

### **Deellocatie 4, Grens Langeweg 47 a ondergrondse benzinetank**

De locatie is verhard met klinkers. De boven- en ondergrond bestaat overwegend uit matig humeus, zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. In de grond tot 1,0 m-mv zijn lichte puinbismengingen waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

### **Deellocatie 5, Wasplaats**

De wasplaats is voorzien van een betonverharding, de boringen zijn rondom geplaatst in de klinkerverharding. De boven- en ondergrond bestaat tot 1,5 m-mv overwegend uit zwak humeus, zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. Van 1,5 tot 3,0 m-mv wordt een leemlaag aangetroffen. Hieronder wordt tot 4,15 m-mv matig fijn zand aangetroffen. In de grond zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Opgemerkt wordt dat op het maaiveld morsvlekken aanwezig waren en de locatie gaf een rommelige indruk.

### **Deellocatie 6, bezinkputten / olievetafscheiders**

De locatie is verhard met klinkers. De boven- en ondergrond bestaat tot maximaal 2,0 m-mv overwegend uit zwak humeus, zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. Van 1,8 tot 2,8 m-mv wordt een leemlaag aangetroffen. Hieronder wordt tot 4,2 m-mv matig fijn zand aangetroffen. In de grond tot 1,1 m-mv zijn matige puinbismengingen waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

### **Deellocatie 7, bovengrondse opslag vloeistoffen (tonnen)**

De locatie is verhard met klinkers. De boven- en ondergrond bestaat tot 1,0 m-mv overwegend uit zwak humeus, zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. In de grond zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

### **Deellocatie 8, werkplaats**

De locatie is inpandig gelegen en verhard met beton. De boringen zijn rondom de werkplaats geplaatst. De boven- en ondergrond bestaat tot 1,0 m-mv overwegend uit zwak humeus, zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. In de grond zijn plaatselijk matige puinbijnemingen waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

### **Deellocatie 9, straal- en spuitcabine**

De cabine is inpandig gelegen op een betonvloer. De boringen zijn uitpandig nabij de cabine geplaatst in de klinkerverharding. De boven- en ondergrond bestaat overwegend uit zwak humeus, zwak siltig, matig fijn zand. In de grond ter plaatse van boring 18 is een lichte puinbijneming waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

### **Deellocatie 10, bovengrondse opslag afgewerkte olie**

De tank is inpandig gelegen op een betonvloer. De boringen zijn uitpandig nabij de tank geplaatst in de klinkerverharding. De boven- en ondergrond bestaat tot 1,5 m-mv overwegend uit zwak tot matig siltig, matig fijn zand. Van 1,5 tot 3,0 m-mv wordt een leemlaag aangetroffen. Hieronder wordt tot 4,15 m-mv matig fijn zand aangetroffen. In de grond zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

### **Deellocatie 11, overig (opslag)terrein**

Het overig terrein is grotendeels verhard middels stelconplaten en klinkers. Het overige deel is braakliggend, onverhard en begroeid met gras en struiken. De boven- en ondergrond bestaat tot circa 2,5 m-mv overwegend uit zwak humeus, zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. Van 2,0 tot 3,5 m-mv wordt een leemlaag aangetroffen. Hieronder wordt tot 4,6 m-mv matig fijn zand aangetroffen. In de grond zijn plaatselijk lichte tot matige puinbijnemingen en plaatselijk kolenresten, glas en plastic waargenomen. Tevens is ter plaatse van boring 08.2 in de bovengrond een zwakke brandstofgeur waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Voor meer informatie betreffende de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar de boorbeschrijvingen in bijlage 3. In tabel 2 zijn de resultaten van de uitgevoerde veldmetingen tijdens de grondwaterbemonstering weergegeven.

**Tabel 2: Veldmetingen en zintuiglijke waarnemingen.**

deellocatie	peilbuis	grondwaterstand (m-mv)	zuurgraad (pH)	elektrische geleidbaarheid ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	zintuiglijke waarnemingen	
1	1.1	2	2,72	5,2	295	-
	1.2	Combi 2.1	-	-	-	-
	1.3	46	2,68	6,2	579	-
2	2.1	4	2,60	6,1	362	-
	2.2	39	2,01	6,7	1197	-
	2.3	Combi 6	-	-	-	-
	2.4	44	2,52	6,9	543	-

deellocatie	peilbuis	grondwaterstand (m-mv)	zuurgraad (pH)	elektrische geleidbaarheid (µS/cm)	zintuiglijke waarnemingen	
3	3.1	15	2,69	6,3	647	-
	3.2	61	2,65	6,0	922	-
4	1	2,72	5,2	295	-	
5	30	2,60	6,5	218	-	
6	66	2,70	6,3	346	-	
7	Combi 10	-	-	-	-	
8	Combi 10	-	-	-	-	
9	Combi 10	-	-	-	-	
10	20	2,60	6,7	184	-	
11	51	2,93	6,1	792	-	
	58	3,00	6,1	1284	-	

- : geen bijzonderheden waargenomen.

De gemeten waarden worden als normaal beschouwd voor de waargenomen bodemopbouw en de ligging van de locatie.

### 4.3. Monstersamenstelling

Ten behoeve van de chemische analyses zijn per deellocatie een of meerdere mengmonsters samengesteld voor analyse. In het laboratorium zijn de mengmonsters samengesteld uit een aantal separate, in het veld genomen, grondmonsters. In tabel 3 zijn de (meng)monsters en de zintuiglijke waarnemingen weergegeven.

**Tabel 3: Monstersamenstelling en zintuiglijke waarnemingen.**

deellocatie	meng-monster	grondmonsters	traject (m-mv)	zintuiglijke waarnemingen	
1	1.1	02.6	2,5-3,0	zwakke olie-water reactie en sterke benzinegeur	
	1.2	mm2	06.2+07.3	-	
	1.3		46.1	0,2-0,5	-
2	2.1	mm1	03.6+04.6+05.5	2,0-2,9	-
	2.2	mm9	39.5+40.4+41.3+42.4	1,0-2,5	-
	2.3		64.4	1,5-2,0	-
	2.4	mm8	43.3+44.6+45.6	1,0-2,5	-
3	3.1	mm3	14.1 t/m 16.1	0,08-0,6	matig puinhoudend
	3.2	mm7	61.1 t/m 63.1	0,20-0,7	matig puinhoudend
4		01.5	2,0-2,5	-	
5	mm10	28.1 t/m 30.1+34.1	0,08-0,5	-	
6	mm6	65.4+66.6+67.5	1,5-2,0	-	
7	mm13	31.1+32.1	0,08-0,55	-	
8	mm5	12.2+13.2+64.1+65.1+70.2	0,08-0,8	matig puinhoudend	
	mm14	36.1 t/m 38.1	0,08-0,5	-	
9	mm11	17.1+18.1+35.1	0,08-0,5	-	



deellocatie	meng-monster	grondmonsters	traject (m-mv)	zintuiglijke waarnemingen
10	mm12	19.1 t/m 21.1	0,08-0,5	-
11		08.2	0,3-0,8	zwak puinhoudend, zwakke dieselgeur
	mm4	09.2 t/m 11.2+69.1	0,08-0,7	sporen en resten puin
	mm15	51.1+52.1+54.1+56.1+57.1+58.2+60.1	0,5-0,8	zwak puinhoudend, sporen en resten puin
	mm16	48.2 t/m 50.2	0,35-1,0	matig puinhoudend, sporen puin, sporen glas, sporen houtskool
	mm17	48.4+50.4+51.4+53.4+55.3+57.4+58.6+61.4	0,7-2,5	-
	mm18	22.2 t/m 26.2	0,15-0,65	zwak puinhoudend, sporen puin, sporen kolen
	mm19	09.3+10.4+11.3+12.3+15.4+16.3+20.3+26.5	0,6-2,0	-

- geen bijzonderheden waargenomen.

## 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 4 is weergegeven wat deze toetsingsniveaus voor de grond en het grondwater betekenen en hoe deze worden weergegeven in de toetsingstabellen.

**Tabel 4: 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.

### 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 5 en 6. In deze tabellen zijn uitsluitend de verhoogde parameters weergegeven. De analysecertifi-

caten zijn opgenomen 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.

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

deellocatie		meng-monster	grondmonsters	traject (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten		
					verhoogde parameters	toetsing	
1	1.1		02.6	2,5-3,0	minerale olie	>T	
					benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen	>I	
3	3.2	mm7	61.1 t/m 63.1	0,20-0,7	minerale olie	>A	
5		mm10	28.1 t/m 30.1+34.1	0,08-0,5	minerale olie	>A	
7		mm13	31.1+32.1	0,08-0,55	minerale olie	>I	
8		mm5	12.2+13.2+64.1+65.1+70.2	0,08-0,8	koper, lood	>A	
					zink	>T	
9		mm11	17.1+18.1+35.1	0,08-0,5	minerale olie, PCB	>A	
10		mm12	19.1 t/m 21.1	0,08-0,5	minerale olie	>A	
11			08.2	0,3-0,8	minerale olie	>I	
			mm4	09.2 t/m 11.2+69.1	0,08-0,7	kwik	>A
			mm16	48.2 t/m 50.2	0,35-1,0	PAK	>A
			mm18	22.2 t/m 26.2	0,15-0,65	lood, minerale olie, PCB	>A
			mm19	09.3+10.4+11.3+12.3+15.4+16.3+20.3+26.5	0,6-2,0	PCB	>A

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

>T: de concentratie is hoger dan de tussenwaarde en lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;

>I: de concentratie is hoger dan de interventiewaarde.

**Tabel 6: Toetsing van de analyseresultaten (grondwater)**

deellocatie		peilbuis	filtertraject (m-mv)	toetsing van de analyseresultaten	
				verhoogde parameters	toetsing
1	1.1	2	3,05-4,05	benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen, naftaleen, minerale olie	>I
	1.2	4	2,9-3,9	benzeen, xyleen, naftaleen	>S
	1.3	46	3,15-4,15	xyleen	>S
2	2.1	4	2,9-3,9	benzeen, xyleen, naftaleen	>S
	2.2	39	2,45-3,45	xyleen, minerale olie	>S
	2.3	66	3,2-4,2	barium	>S
	2.4	44	2,75-3,75	xyleen	>S
3	3.1	15	3,0-4,0	barium	>S
4		1	2,85-3,85	zink	>S
5		30	3,15-4,15	koper, xyleen	>S
6		66	3,2-4,2	barium	>S
7		20	3,15-4,15	xyleen	>S
8		20	3,15-4,15	xyleen	>S
9		20	3,15-4,15	xyleen	>S

deellocatie	peilbuis	filtertraject (m-mv)	toetsing van de analysesresultaten	
			verhoogde parameters	toetsing
10	20	3,15-4,15	xyleen	>S
11	51	2,7-3,7	barium, koper	>S

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

## 6. Bespreking resultaten

### 6.1. Voormalig afleverzuilen (deellocatie 1)

Op de locatie zijn 3 voormalige afleverzuilen aanwezig.

#### 6.1.1 Voormalige afleverzuil benzine

Ter plaatse is een klinkerverharding aanwezig. De boven- en ondergrond bestaat overwegend uit zwak tot matig humeus, zwak tot matig siltig, matig fijn zand. In de bovengrond zijn tot 1,0 m-mv sporen puin waargenomen. In de ondergrond zijn zwakke olie-water reacties en zwakke tot sterke brandstofgeuren waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch zijn in de ondergrond (monster 02.6) sterk verhoogde concentraties benzeen, toluen, ethylbenzeen, en xyleen aangetroffen en een matig verhoogde concentratie minerale olie. In het grondwater zijn sterk verhoogde concentraties benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen, naftaleen en minerale olie aangetroffen.

#### *BTEXN en minerale olie grond/grondwater*

Op basis van de onderzoeksresultaten is er een relatie tussen de zintuiglijke waarnemingen en de verhoogde concentraties minerale olie en BTEXN. In het grondmonster, met een waargenomen zwakke olie-water reactie en een sterke benzinegeur, zijn analytisch verhoogde concentraties minerale olie en BTEXN aangetroffen. Er is echter geen relatie met de mate van de reactie en de hoogte van de concentraties. De aangetroffen verontreiniging is naar alle waarschijnlijkheid veroorzaakt door de ondergrondse tank of het leidingwerk naar de afleverzuil. Hoe de verontreiniging is ontstaan is onbekend. De verhoogde gehalten in het grondwater worden veroorzaakt door de aangetroffen verontreinigingen in de grond.

#### *Hypothese*

Door het aantreffen van de verhoogde concentraties dient de opgestelde hypothese 'verdachte locatie met een plaatselijke bodemverontreiniging' aanvaard te worden.

#### **Conclusie**

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat de afleverzuil of het leidingwerk heeft geleid tot het ontstaan van een bodemverontreiniging. Er is een grond- en grondwaterverontreiniging met BTEXN en minerale olie aangetroffen. Ter plaatse dient de omvang van de verontreiniging nader in beeld te worden gebracht.

#### 6.1.2 Voormalige afleverzuil diesel voorterrein

Ter plaatse is een klinkerverharding aanwezig. De boven- en ondergrond bestaat overwegend uit zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. Zintuiglijk zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch zijn in de bovengrond geen verhoogde concentraties aangetroffen. Het grondwater is gecombineerd met deellocatie 2.1 uitgevoerd. In het grondwater worden benzeen, xyleen en naftaleen in een licht verhoogde concentratie aangetroffen.

### *Benzeen, xyleen, naftaleen*

Uit eerder onderzoeken blijken lichte tot matige verhogingen te zijn aangetroffen. De verhoogde concentraties benzeen, xyleen en naftaleen zijn mogelijk te relateren aan de voormalige ondergrondse tank op de deellocatie.

### *Hypothese*

Door het aantreffen van de verhoogde concentraties dient de opgestelde hypothese 'verdachte locatie met een plaatselijke bodemverontreiniging' aanvaard te worden.

### **Conclusie**

De aangetroffen concentraties in het grondwater geven geen aanleiding voor vervolgonderzoek. Er is geen noemenswaardige verontreiniging aangetroffen. Wat betreft de milieuhygiënische bodemkwaliteit bestaat er ons inziens geen belemmering voor het huidige en toekomstige gebruik van de locatie.

## **6.1.3 Voormalige afleverzuil diesel achterterrein**

Ter plaatse is een verharding met stelconplaten aanwezig. De boven- en ondergrond bestaat tot 1,8 m-mv overwegend uit zwak tot matig humeus, zwak tot matig siltig, matig fijn zand. Hieronder wordt tot 4,15 m-mv leem aangetroffen. Zintuiglijk zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch zijn in de bovengrond geen verhoogde concentraties aangetroffen. In het grondwater wordt xyleen in een licht verhoogde concentratie aangetroffen.

### *Xyleen*

De verhoogde concentratie xyleen is mogelijk te relateren aan de diverse ondergronds tanks op de locatie en door het gebruik van de deellocatie als voormalige afleverzuil.

### *Hypothese*

Door het aantreffen van de verhoogde concentratie dient de opgestelde hypothese 'verdachte locatie met een plaatselijke bodemverontreiniging' aanvaard te worden.

### **Conclusie**

De aangetroffen concentratie in het grondwater geeft geen aanleiding voor vervolgonderzoek. Er is geen noemenswaardige verontreiniging aangetroffen. Wat betreft de milieuhygiënische bodemkwaliteit bestaat er ons inziens geen belemmering voor het huidige en toekomstige gebruik van de locatie.

## **6.2. Voormalige ondergrondse brandstoffenopslag (deellocatie 2)**

Op de locatie zijn 4 voormalige ondergrondse tanks aanwezig.

### **6.2.1 Voormalige ondergrondse 20.000 ltr dieseltank voorterrein**

De locatie is verhard met klinkers. De boven- en ondergrond bestaat overwegend uit zwak tot matig humeus, zwak tot matig siltig, matig fijn zand, plaatselijk wordt een leemlaag aangetroffen. In de grond ter plaatse van boringen 03 en 07 zijn tot 1,3 m-mv lichte tot sterke puinbijmengingen waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch zijn in de ondergrond geen verhoogde concentraties aangetroffen. In het grondwater worden benzeen, xyleen en naftaleen in een licht verhoogde concentratie aangetroffen.

### *Benzeen, xyleen, naftaleen*

Uit eerder onderzoeken blijken lichte tot matige verhogingen te zijn aangetroffen. De ondergrondsetanks zijn in het verleden gesaneerd (KIWA) mogelijk is een restverontreiniging aanwezig in het grondwater. De verhoogde concentraties benzeen, xyleen en naftaleen zijn mogelijk te relateren aan de voormalige ondergrondse tank op de deellocatie.

### *Hypothese*

Door het aantreffen van de verhoogde concentraties dient de opgestelde hypothese 'verdachte locatie met een plaatselijke bodemverontreiniging' aanvaard te worden.

### **Conclusie**

De aangetroffen concentraties in het grondwater geven geen aanleiding voor vervolgonderzoek. Er is geen noemenswaardige verontreiniging aangetroffen. Wat betreft de milieuhygiënische bodemkwaliteit bestaat er ons inziens geen belemmering voor het huidige en toekomstige gebruik van de locatie.

## **6.2.2 Voormalige ondergrondse 2x 6000 ltr dieseltanks achterterrein**

De locatie is verhard met klinkers. De boven-en ondergrond bestaat tot maximaal 3,0 m-mv overwegend uit zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. Hieronder wordt tot 4,0 m-mv leem aangetroffen. Zintuiglijk zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch zijn in de ondergrond geen verhoogde concentraties aangetroffen. In het grondwater wordt xyleen en minerale olie in licht verhoogde concentraties aangetroffen.

### *Xyleen en minerale olie*

Uit eerder onderzoeken blijken lichte verhogingen te zijn aangetroffen. Het is onbekend of de tanks verwijderd zijn. De verhoogde concentraties xyleen en minerale olie zijn mogelijk te relateren aan de ondergrondse tanks op de deellocatie.

### *Hypothese*

Door het aantreffen van de verhoogde concentraties dient de opgestelde hypothese 'verdachte locatie met een plaatselijke bodemverontreiniging' aanvaard te worden.

### **Conclusie**

De aangetroffen concentraties in het grondwater geven geen aanleiding voor vervolgonderzoek. Er is geen noemenswaardige verontreiniging aangetroffen. Wat betreft de milieuhygiënische bodemkwaliteit bestaat er ons inziens geen belemmering voor het huidige en toekomstige gebruik van de locatie.

## **6.2.3 Voormalige ondergrondse hbo tanks**

De locatie is verhard met klinkers. De boven- en ondergrond bestaat tot 2,0 m-mv overwegend uit zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. Hieronder wordt tot 2,8 m-mv leem aangetroffen. In de bovengrond is een matige puinbijmenging waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch zijn in de ondergrond geen verhoogde concentraties aangetroffen. Het grondwater is gecombineerd met deellocatie 6 uitgevoerd. In het grondwater wordt barium in een licht verhoogde concentratie aangetroffen.

### *Barium*

Barium is een zwaar metaal dat als spoorelement van nature in het grondwater kan voorkomen. Ook op andere locaties binnen de onderzoekslocatie zijn verhoogde concentraties

barium en andere metalen in het grondwater aangetroffen. Voor de lichte verhoging ten opzichte van de streefwaarde is geen eenduidige verklaring voorhanden. Omdat barium in de grond niet verhoogd is gemeten en geen locatiespecifieke bron kan worden aangewezen, wordt het waarschijnlijk geacht dat het hier een verhoogde achtergrondconcentratie betreft.

#### *Hypothese*

Door het aantreffen van de verhoogde concentratie dient de opgestelde hypothese '*verdachte locatie met een plaatselijke bodemverontreiniging*' aanvaard te worden.

#### **Conclusie**

De aangetroffen concentratie in het grondwater geeft geen aanleiding voor vervolgonderzoek. Er is geen noemenswaardige verontreiniging aangetroffen. Wat betreft de milieuhygiënische bodemkwaliteit bestaat er ons inziens geen belemmering voor het huidige en toekomstige gebruik van de locatie.

### **6.2.4 Voormalige ondergrondse 20.000 ltr dieseltank achterterrein**

De locatie is verhard met klinkers. De boven- en ondergrond bestaat tot maximaal 2,5 m-mv overwegend uit zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. Hieronder wordt tot 3,0 m-mv leem aangetroffen. In de grond tot 1,0 m-mv zijn matige tot sterke puinbismengingen waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch zijn in de ondergrond geen verhoogde concentraties aangetroffen. In het grondwater wordt xyleen in een licht verhoogde concentratie aangetroffen.

#### *Xyleen*

De verhoogde concentratie xyleen is mogelijk te relateren aan de diverse ondergrondse tank op de locatie en door het gebruik van de deellocatie als voormalige afleverzuil.

#### *Hypothese*

Door het aantreffen van de verhoogde concentratie dient de opgestelde hypothese '*verdachte locatie met een plaatselijke bodemverontreiniging*' aanvaard te worden.

#### **Conclusie**

De aangetroffen concentratie in het grondwater geeft geen aanleiding voor vervolgonderzoek. Er is geen noemenswaardige verontreiniging aangetroffen. Wat betreft de milieuhygiënische bodemkwaliteit bestaat er ons inziens geen belemmering voor het huidige en toekomstige gebruik van de locatie.

### **6.3. Bovengrondse dieseltanks (deellocatie 3)**

Op de locatie zijn 2 bovengrondse dieseltanks (in lekbak) aanwezig.

#### **6.3.1 bovengrondse dieseltank werkplaats**

De tank is in pandig gelegen op een betonvloer. De boringen zijn uitpandig nabij de tank geplaatst in de klinkerverharding. De boven- en ondergrond bestaat overwegend uit zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. In de grond ter plaatse van boringen 15 en 16 zijn tot 1,0 m-mv matige puinbismengingen waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch zijn in de bovengrond geen verhoogde concentraties aangetroffen. In het grondwater wordt barium in een licht verhoogde concentratie aangetroffen.



### *Barium*

Barium is een zwaar metaal dat als spoorelement van nature in het grondwater kan voorkomen. Ook op andere locaties binnen de onderzoekslocatie zijn verhoogde concentraties barium en andere metalen in het grondwater aangetroffen. Voor de lichte verhoging ten opzichte van de streefwaarde is geen eenduidige verklaring voorhanden. Omdat in de grond barium niet verhoogd is gemeten en geen locatiespecifieke bron kan worden aangewezen, wordt het waarschijnlijk geacht dat het hier een verhoogde achtergrondconcentratie betreft.

### *Hypothese*

Door het aantreffen van de verhoogde concentraties dient de opgestelde hypothese '*verdachte locatie met een plaatselijke bodemverontreiniging*' aanvaard te worden.

### **Conclusie**

De aangetroffen concentratie in het grondwater geeft geen aanleiding voor vervolgonderzoek. Er is geen noemenswaardige verontreiniging aangetroffen. Wat betreft de milieuhygiënische bodemkwaliteit bestaat er ons inziens geen belemmering voor het huidige en toekomstige gebruik van de locatie.

## **6.3.2 bovengrondse dieseltank en afleverzuil achterterrein**

De dieseltank en afleverzuil is voorzien van een betonverharding. De boven- en ondergrond bestaat tot 2,0 m-mv overwegend uit zwak humeus, zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. Van 2,0 tot 3,5 m-mv wordt een leemlaag aangetroffen. Hieronder wordt tot 4,6 m-mv matig fijn zand aangetroffen. In de grond tot 0,7 m-mv zijn lichte tot matige puinbismengingen waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch is in de bovengrond een licht verhoogde concentratie minerale olie aangetroffen. In het grondwater worden geen verhoogde concentraties aangetroffen.

### *Minerale olie grond*

De aangetroffen verontreiniging is naar alle waarschijnlijkheid veroorzaakt door de bovengrondse tank of de afleverzuil, hoe de verontreiniging is ontstaan is onbekend.

### *Hypothese*

Door het aantreffen van de verhoogde concentratie dient de opgestelde hypothese '*verdachte locatie met een plaatselijke bodemverontreiniging*' aanvaard te worden.

### **Conclusie**

De aangetroffen concentratie in de grond geeft geen aanleiding voor vervolgonderzoek. Er is geen noemenswaardige verontreiniging aangetroffen. Wat betreft de milieuhygiënische bodemkwaliteit bestaat er ons inziens geen belemmering voor het huidige en toekomstige gebruik van de locatie.

## **6.4. Grens Langeweg 47 a ondergrondse benzinetank (deellocatie 4)**

De locatie is verhard met klinkers. De boven- en ondergrond bestaat overwegend uit matig humeus, zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. In de grond tot 1,0 m-mv zijn lichte puinbismengingen waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch zijn in de ondergrond geen verhoogde concentraties aangetroffen. In het grondwater wordt zink in een licht verhoogde concentratie aangetroffen.

### *Zink*

Zink is een zwaar metaal dat als sporelement van nature in het grondwater kan voorkomen. Voor de lichte verhoging ten opzichte van de streefwaarde is geen eenduidige verklaring voorhanden. Omdat zink in de grond niet verhoogd is gemeten en geen locatiespecifieke bron kan worden aangewezen, wordt het waarschijnlijk geacht dat het hier een verhoogde achtergrondconcentratie betreft.

### *Hypothese*

Door het aantreffen van de verhoogde concentratie dient de opgestelde hypothese 'verdachte locatie met een plaatselijke bodemverontreiniging' aanvaard te worden.

### **Conclusie**

De aangetroffen concentratie in het grondwater geeft geen aanleiding voor vervolgonderzoek. Er is geen noemenswaardige verontreiniging aangetroffen. Wat betreft de milieuhygiënische bodemkwaliteit bestaat er ons inziens geen belemmering voor het huidige en toekomstige gebruik van de locatie.

## **6.5. Wasplaats (deellocatie 5)**

De wasplaats is voorzien van een betonverharding, de boringen zijn rondom geplaatst in de klinkerverharding. De boven- en ondergrond bestaat tot 1,5 m-mv overwegend uit zwak humeus, zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. Van 1,5 tot 3,0 m-mv wordt een leemlaag aangetroffen. Hieronder wordt tot 4,15 m-mv matig fijn zand aangetroffen. In de grond zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch is in de bovengrond een licht verhoogde concentratie minerale olie aangetroffen. In het grondwater worden koper en xyleen in een licht verhoogde concentratie aangetroffen.

### *Minerale olie (grond)*

De verhoogde concentratie minerale olie is mogelijk te relateren aan de aangetroffen morsvlekken op het maaiveld ter plaatse van de deellocatie.

### *Xyleen (grondwater)*

De verhoogde concentratie xyleen is mogelijk te relateren aan het gebruik van de locatie en de aanwezige morsvlekken op het maaiveld.

### *Koper (grondwater)*

Koper is een zwaar metaal dat als sporelement van nature in het grondwater kan voorkomen. Voor de lichte verhoging ten opzichte van de streefwaarde is geen eenduidige verklaring voorhanden. Omdat koper in de grond niet verhoogd is gemeten en geen locatiespecifieke bron kan worden aangewezen, wordt het waarschijnlijk geacht dat het hier een verhoogde achtergrondconcentratie betreft.

### *Hypothese*

Door het aantreffen van de verhoogde concentraties dient de opgestelde hypothese 'verdachte locatie met een plaatselijke bodemverontreiniging' aanvaard te worden.

### **Conclusie**

De aangetroffen concentraties in de grond en het grondwater geven geen aanleiding voor vervolgonderzoek. Er is geen noemenswaardige verontreiniging aangetroffen. Wat betreft de milieuhygiënische bodemkwaliteit bestaat er ons inziens geen belemmering voor het huidige en toekomstige gebruik van de locatie.

## 6.6. Bezinkputten / olievetafscheiders (deellocatie 6)

De locatie is verhard met klinkers. De boven- en ondergrond bestaat tot maximaal 2,0 m-mv overwegend uit zwak humeus, zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. Van 1,8 tot 2,8 m-mv wordt een leemlaag aangetroffen. Hieronder wordt tot 4,2 m-mv matig fijn zand aangetroffen. In de grond tot 1,1 m-mv zijn matige puinbismengingen waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch zijn in de ondergrond geen verhoogde concentraties aangetroffen. In het grondwater wordt barium in een licht verhoogde concentratie aangetroffen.

### *Barium*

Barium is een zwaar metaal dat als spoorelement van nature in het grondwater kan voorkomen. Ook op andere locaties binnen de onderzoekslocatie zijn verhoogde concentraties barium en andere metalen in het grondwater aangetroffen. Voor de lichte verhoging ten opzichte van de streefwaarde is geen eenduidige verklaring voorhanden. Omdat barium in de grond niet verhoogd is gemeten en geen locatiespecifieke bron kan worden aangewezen, wordt het waarschijnlijk geacht dat het hier een verhoogde achtergrondconcentratie betreft.

### *Hypothese*

Door het aantreffen van de verhoogde concentratie dient de opgestelde hypothese '*verdachte locatie met een plaatselijke bodemverontreiniging*' aanvaard te worden.

### **Conclusie**

De aangetroffen concentratie in het grondwater geeft geen aanleiding voor vervolgonderzoek. Er is geen noemenswaardige verontreiniging aangetroffen. Wat betreft de milieuhygiënische bodemkwaliteit bestaat er ons inziens geen belemmering voor het huidige en toekomstige gebruik van de locatie.

## 6.7. Bovengrondse opslag vloeistoffen (tonnen) (deellocatie 7)

De locatie is verhard met klinkers. De boven- en ondergrond bestaat tot 1,0 m-mv overwegend uit zwak humeus, zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. In de grond zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch is in de bovengrond een sterk verhoogde concentratie minerale olie aangetroffen. Het grondwater is gecombineerd met deellocatie 10 uitgevoerd. In het grondwater wordt xyleen in een licht verhoogde concentratie aangetroffen.

### *Minerale olie (grond)*

De verhoogde concentratie minerale olie is mogelijk te relateren aan de aangetroffen opslag van vloeistoffen in tonnen op een klinkerverharding ter plaatse van de deellocatie.

### *Xyleen (grondwater)*

De verhoogde concentratie xyleen is mogelijk te relateren aan het gebruik van de locatie en de aanwezige opslag van vloeistoffen in tonnen.

### *Hypothese*

Door het aantreffen van de verhoogde concentraties dient de opgestelde hypothese '*verdachte locatie met een plaatselijke bodemverontreiniging*' aanvaard te worden.

## Conclusie

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat de opslag van vloeistoffen in tonnen in de bovengrond heeft geleid tot het ontstaan van een bodemverontreiniging. Er is een grondverontreiniging met minerale olie aangetroffen. Ter plaatse dient de omvang van de verontreiniging nader in beeld te worden gebracht.

### 6.8. Werkplaats (deellocatie 8)

De locatie is inpandig gelegen en verhard met beton. De boringen zijn rondom de werkplaats geplaatst. De boven- en ondergrond bestaat tot 1,0 m-mv overwegend uit zwak humeus, zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. In de grond zijn plaatselijk matige puinbijnemingen waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch is in de bovengrond een matig verhoogde concentratie zink aangetroffen en licht verhoogde concentraties koper en lood. Het grondwater is gecombineerd met deellocatie 10 uitgevoerd. In het grondwater wordt xyleen in een licht verhoogde concentratie aangetroffen.

#### *Koper, lood, zink*

Voor de licht en matig verhoogde concentraties in de bovengrond is geen eenduidige verklaring te geven. In het mengmonster zijn enkele puinbijnemingen waargenomen. In puinhoudende grond worden regelmatig licht verhoogde concentraties zware metalen aangetroffen.

#### *Xyleen (grondwater)*

De verhoogde concentratie xyleen is mogelijk te relateren aan het gebruik van de locatie, de nabij gelegen opslag van vloeistof in tonnen en de aanwezige morsvlekken op het maai-veld.

#### *Hypothese*

Door het aantreffen van de verhoogde concentraties dient de opgestelde hypothese 'verdachte locatie met een plaatselijke bodemverontreiniging' aanvaard te worden.

## Conclusie

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat de puinbijneming in de bovengrond heeft geleid tot het ontstaan van een bodemverontreiniging. Er is een grondverontreiniging met zink aangetroffen. Ter plaatse dient de omvang van de verontreiniging nader in beeld te worden gebracht.

### 6.9. Straal- en spuitcabine (deellocatie 9)

De straal- en spuitcabine is inpandig gelegen op een betonvloer. De boringen zijn inpandig nabij de installatie geplaatst in de klinkerverharding. De boven- en ondergrond bestaat overwegend uit zwak humeus, zwak siltig, matig fijn zand. In de grond ter plaatse van boring 18 is een lichte puinbijneming waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch zijn in de bovengrond licht verhoogde concentraties minerale olie en PCB aangetroffen. Het grondwater is gecombineerd met deellocatie 10 uitgevoerd. In het grondwater wordt xyleen in een licht verhoogde concentratie aangetroffen.

#### *Minerale olie en PCB (grond)*

Voor de licht verhoogde concentraties minerale olie en PCB in de grond is geen directe verklaring. Mogelijk is er een relatie met de aangetroffen puinresten, werkplaats of opslag van vloeistoffen in tonnen. Bekend is dat in puinhoudende grond dergelijke licht verhoogde concentraties kunnen voorkomen. Vooralsnog wordt niet verwacht dat er een relatie is met de straal- en spuitcabine. Daarnaast wordt opgemerkt dat de concentraties gering zijn en geen aanleiding geven voor vervolgonderzoek.

#### *Xyleen (grondwater)*

De verhoogde concentratie xyleen is mogelijk te relateren aan het gebruik van de locatie, de nabij gelegen opslag van vloeistof in tonnen en de aanwezige morsvlekken op het maai-veld.

#### *Hypothese*

Door het aantreffen van de verhoogde concentraties dient de opgestelde hypothese '*verdachte locatie met een plaatselijke bodemverontreiniging*' aanvaard te worden.

#### **Conclusie**

De aangetroffen concentraties in de grond en het grondwater geven geen aanleiding voor vervolgonderzoek. Er is geen noemenswaardige verontreiniging aangetroffen. Wat betreft de milieuhygiënische bodemkwaliteit bestaat er ons inziens geen belemmering voor het huidige en toekomstige gebruik van de locatie.

### **6.10. Bovengrondse opslag afgewerkt olie (deellocatie 10)**

De tank is in pandig gelegen op een betonvloer. De boringen zijn uitpandig nabij de tank geplaatst in de klinkerverharding. De boven en ondergrond bestaat tot 1,5 m-mv overwegend uit zwak tot matig siltig, matig fijn zand. Van 1,5 tot 3,0 m-mv wordt een leemlaag aangetroffen. Hieronder wordt tot 4,15 m-mv matig fijn zand aangetroffen. In de grond zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Analytisch is in de bovengrond een licht verhoogde concentratie minerale olie aangetroffen. In het grondwater wordt xyleen in een licht verhoogde concentratie aangetroffen.

#### *Minerale olie (grond)*

Voor de licht verhoogde concentratie minerale olie in de grond is geen directe verklaring. Mogelijk is er een relatie met de werkplaats of opslag van vloeistoffen in tonnen. Opgemerkt wordt dat de concentratie gering is en geen aanleiding geeft voor vervolgonderzoek.

#### *Xyleen (grondwater)*

De verhoogde concentratie xyleen is mogelijk te relateren aan het gebruik van de locatie, de nabij gelegen opslag van vloeistof in tonnen en de aanwezige morsvlekken op het maai-veld

#### *Hypothese*

Door het aantreffen van verhoogde concentraties dient de opgestelde hypothese '*verdachte locatie met een plaatselijke bodemverontreiniging*' aanvaard te worden.

#### **Conclusie**

De aangetroffen concentratie in de grond geeft geen aanleiding voor vervolgonderzoek. Er is geen noemenswaardige verontreiniging aangetroffen. Wat betreft de milieuhygiënische bo-

demkwaliteit bestaat er ons inziens geen belemmering voor het huidige en toekomstige gebruik van de locatie.

### **6.11. Overig (opslag)terrein (deellocatie 11)**

Het overig terrein is grotendeels verhard middels stelconplaten en klinkers. Het overige deel is braakliggend, onverhard en begroeid met gras en struiken. De boven- en ondergrond bestaat tot circa 2,5 m-mv overwegend uit zwak humeus, zwak tot sterk siltig, matig fijn zand. Van 2,0 tot 3,5 m-mv wordt een leemlaag aangetroffen. Hieronder wordt tot 4,6 m-mv matig fijn zand aangetroffen. In de grond zijn plaatselijk lichte tot matige puinbijmengingen waargenomen. Tevens is ter plaatse van boring 08.2 in de bovengrond een zwakke brandstofgeur waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Er is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Ter plaatse van boring 08.2 is analytisch in de bovengrond een sterk verhoogde concentratie minerale olie aangetroffen. Uit de overige analyseresultaten van het overig terrein blijkt dat er in de boven- en ondergrond maximaal licht verhoogde concentraties kwik, lood, minerale olie, PAK en PCB worden aangetroffen. In het grondwater worden barium en koper in licht verhoogde concentraties aangetroffen.

#### *Minerale olie (grond)*

Op basis van de onderzoeksresultaten is er een relatie tussen de zintuiglijke waarnemingen en de verhoogde concentratie minerale olie. In de grondmonsters, met waargenomen zwakke brandstoffengeur is analytisch een sterk verhoogde concentratie minerale olie aangetroffen. Er is echter geen relatie met de mate van de reactie en de hoogte van de concentratie. Ter plaatse van het overige terrein worden maximaal licht verhoogde concentraties waargenomen. De aangetroffen verontreiniging is naar alle waarschijnlijkheid veroorzaakt door de bedrijfsactiviteiten op de locatie, hoe de verontreiniging is ontstaan is onbekend

#### *Kwik, lood, PCB en PAK (grond)*

Oorzaak van de licht verhoogde concentraties kwik, lood, PCB en PAK is niet bekend. Ondanks dat het niet geheel uit te sluiten is, wordt niet verwacht dat er een relatie is met de stalling van materiaal en materieel. Vooralsnog wordt verwacht dat er een relatie is met de aangetroffen bijmengingen met puin. Het is bekend dat in puin- en asfalthoudende grond dergelijke parameters in verhoogde concentraties kunnen voorkomen. Opgemerkt wordt dat het merendeel van de verhoogde parameters gering zijn.

#### *Barium, koper (grondwater)*

Barium en koper zijn zware metalen die als spoorelement van nature in het grondwater kunnen voorkomen. Voor de lichte verhogingen ten opzichte van de streefwaarde is geen eenduidige verklaring voorhanden. Omdat barium en koper 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*

Door het aantreffen van de licht en sterk verhoogde concentraties dient de opgestelde hypothese 'onverdachte locatie' verworpen te worden.

### **Conclusie**

Op basis van de onderzoeksresultaten wordt geconcludeerd dat de bedrijfsactiviteiten ter plaatse van boring 08.2 hebben geleid tot het ontstaan van een bodemverontreiniging in de bovengrond. Er is een grondverontreiniging met minerale olie aangetroffen. Ter plaatse dient de omvang van de verontreiniging nader in beeld te worden gebracht.

## 7. Conclusies en aanbevelingen

Door MILON bv te Schijndel is in opdracht van IM Projectontwikkeling B.V. te Erp in oktober 2011 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie is gelegen aan de Langeweg 47 te Haaren. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen transactie van de locatie, met als leidraad het onderzoeksprotocol NEN 5740. Hieronder zijn de onderzoeksresultaten weergegeven.

### Vooronderzoek en onderzoekstrategie

De onderzoekslocatie heeft tot omstreeks 1960 een agrarisch gebruik gehad. Sindsdien wordt het terrein gebruikt als bedrijfsterrein door het bedrijf Kluitmans B.V. Het bedrijf bestaat uit kantoren, een werkplaats, magazijn, straal/spuitplaats en opslagplaatsen. Binnen de inrichting vinden de volgende bedrijfsactiviteiten plaats; het monteren, demonteren en repareren van kranen op transportwagens, de opslag en verkoop van bestratingsmaterialen, het opslaan van kraanklemmen en onderdelen, stralen en spuiten en de verkoop van materieel. Op basis van het vooronderzoek en het gebruik zijn de in tabel 7 genoemde deellocaties aangemerkt als verdacht en geselecteerd voor bodemonderzoek.

### Onderzoeksresultaten

In de grond zijn geen of zwakke tot sterke bijmengingen met puin aangetroffen en plaatselijk kolenresten, glas en plastic. Tevens zijn plaatselijk zwakke olie-water reacties en brandstofgeuren waargenomen. Voor het overige zijn er geen bijzonderheden waargenomen. Specifiek wordt vermeld dat er geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen. In tabel 7 zijn de analysesresultaten samengevat.

**Tabel 7: Onderzoeksresultaten grond en grondwater.**

deellocatie en toevoeging			analyseresultaten			
			grond		grondwater	
1	voormalig afleverzuilen	1.1 benzine	minerale olie	>T	benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen, naftaleen, minerale olie	>I
		1.2 diesel voorterrein	-	-	benzeen, xyleen, naftaleen	>S
		1.3 diesel achterterrein	-	-	xyleen	>S
2	voormalige ondergrondse brandstofopslag, vulpunt, ontluchting, afleverpomp	2.1 20.000 ltr diesel voorterrein	-	-	benzeen, xyleen, naftaleen	>S
		2.2 2x 6000 ltr diesel	-	-	xyleen, minerale olie	>S
		2.3 2x hbo tank (1200 ltr)	-	-	barium	>S
		2.4 20.000 ltr diesel achterterrein	-	-	xyleen	>S
3	bovengrondse dieseltank	3.1 werkplaats	-	-	barium	>S
		3.2 achterterrein	minerale olie	>A	-	-
4	grens Langeweg 47 a ondergrondse benzinetank	-	-	zink	>S	
5	wasplaats	minerale olie	>A	koper, xyleen	>S	
6	bezinkputten / olievetafsciders	-	-	barium	>S	
7	bovengrondse opslag vloeistoffen (tonnen)	minerale olie	>I	xyleen	>S	
8	werkplaats	koper, lood	>A	xyleen	>S	
		zink	>T			
9	straal- en spuitcabine	minerale olie, PCB	>A	xyleen	>S	
10	bovengrondse opslag afgewerkte olie	minerale olie	>A	xyleen	>S	

deellocatie en toevoeging		analyseresultaten			
		grond		grondwater	
11	overige terrein boring 08.2	minerale olie	>I	-	-
11	overige terrein	kwik, lood,PAK, minerale olie, PCB	>A	barium, koper	>S

-: geen verhoogde concentratie(s) aangetroffen;

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

>T: de concentratie is hoger dan de tussenwaarde (matig verhoogd);

>I: de concentratie is hoger dan de interventiewaarde (sterk verhoogd).

### Conclusies

Het onderzoek heeft geleid tot een goed beeld van de bodemkwaliteit ter plaatse van de verschillende deellocaties. Met uitzondering van de aangetroffen matig of sterk verhoogde concentraties zink, minerale olie en BTEX (grond) ter plaatse van deellocaties 1.1, 7, 8 en 11 (boring 08.2) en minerale olie en BTEXN (grondwater) ter plaatse van deellocatie 1.1 geven de aangetroffen concentraties geen aanleiding tot het uitvoeren van een aanvullend of nader bodemonderzoek. Ter plaatse van deellocaties 1.1, 7, 8 en 11 (boring 08.2) dienen de verontreinigingen nader in beeld te worden gebracht.

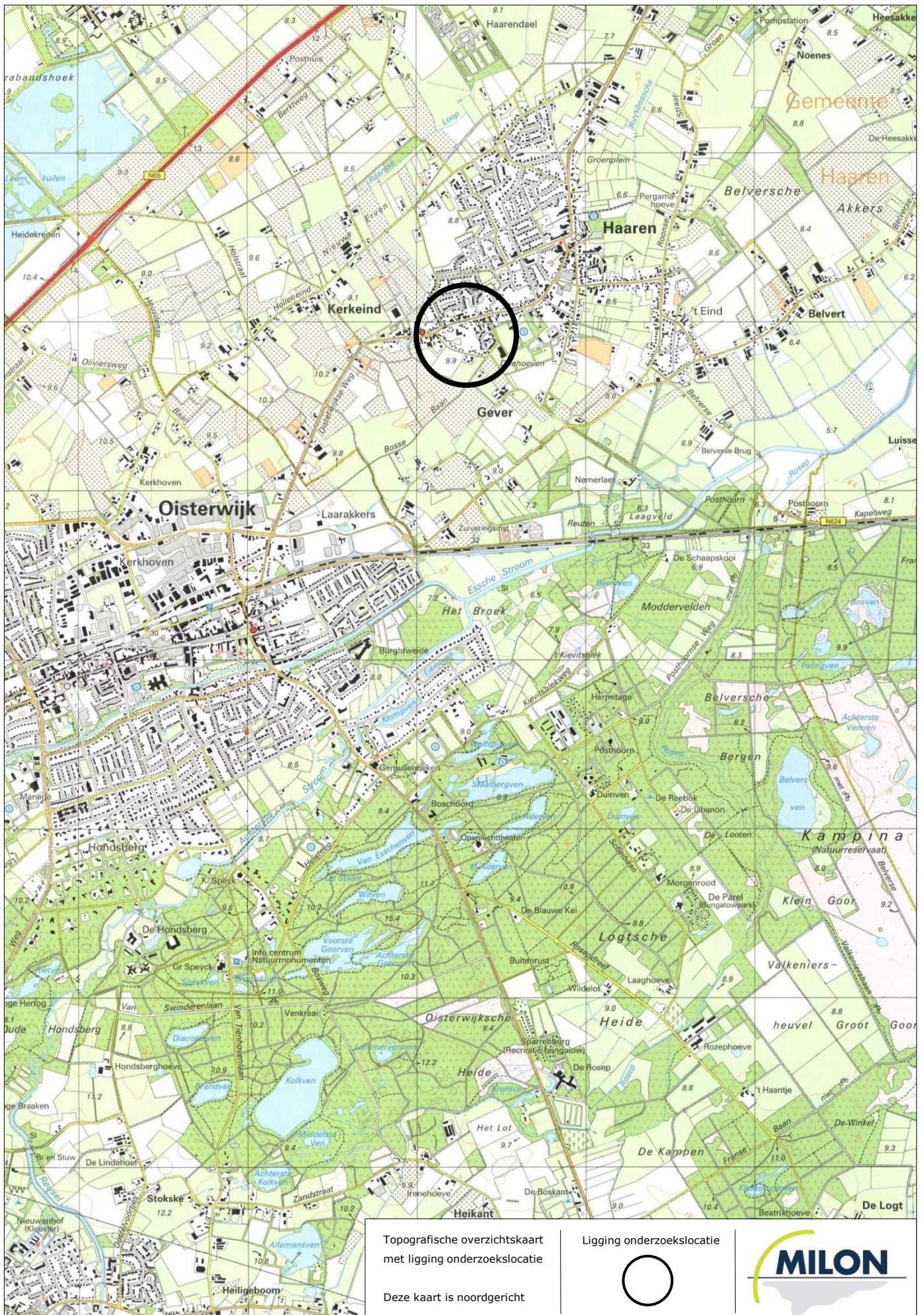
Ter plaatse van de overige deellocaties zijn geen noemenswaardige verontreinigingen aangetroffen. Wat betreft de milieuhygiënische bodemkwaliteit bestaat er ons inziens geen belemmering voor het huidige en toekomstige gebruik van de locatie.

Ten aanzien van het advies tot nader en aanvullend onderzoek wordt opgemerkt dat MILON bv slecht een adviserende taak heeft en dat het bevoegd gezag de noodzaak van aanvullend of nader onderzoek vaststelt.



## **Bijlagen**

## **Bijlage 1**



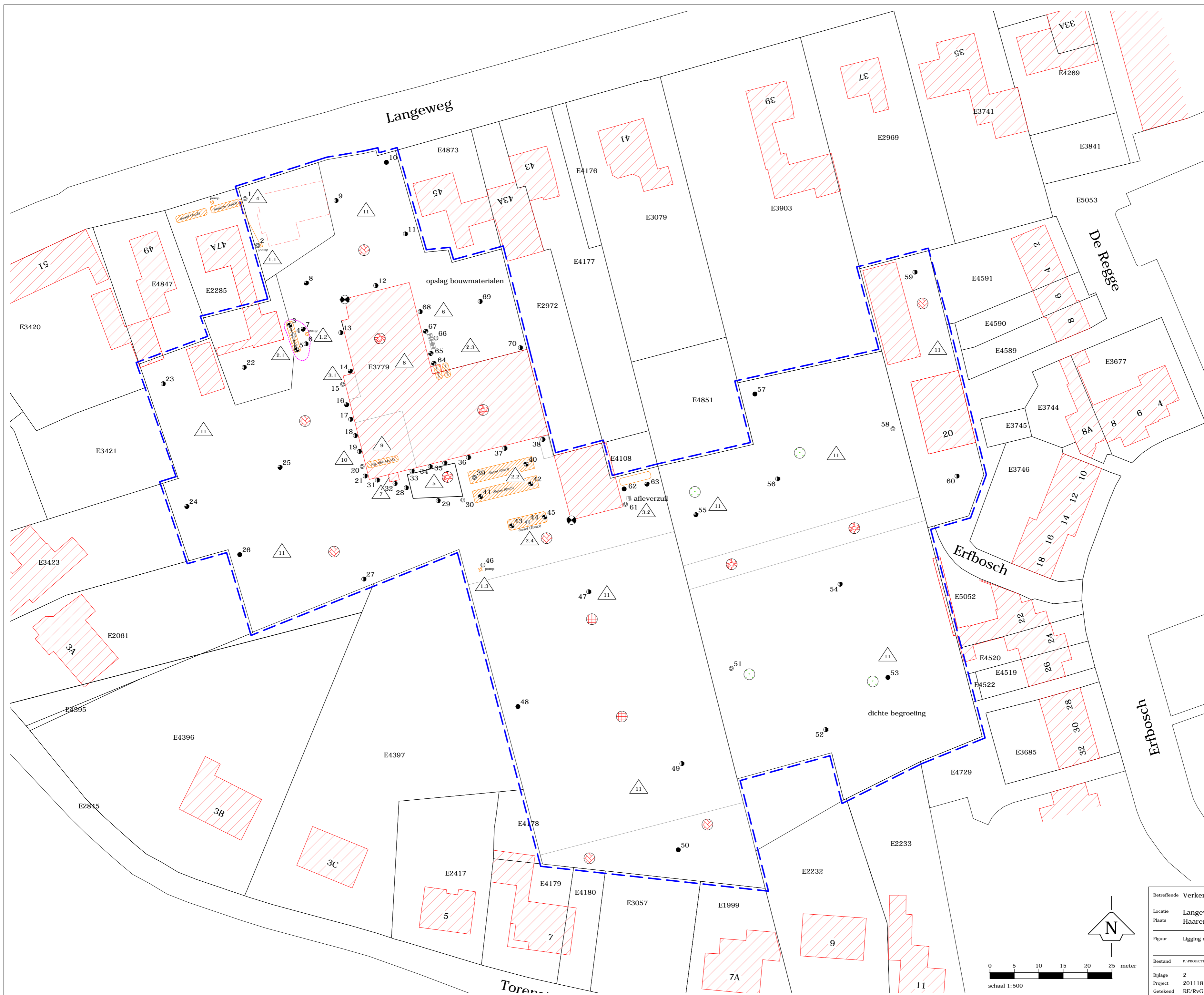
Topografische overzichtkaart met ligging onderzoekslocatie

Deze kaart is noordgericht

Ligging onderzoekslocatie



## **Bijlage 2**



- LEGENDA**
- onderzoekslocatie
  - perceelsgrens
  - boven- of ondergrondse brandstoftank
  - bestaande bebouwing
  - klinkerverharding
  - betonverharding
  - stecplaten
  - onverhard
  - vast punt
  - peilbuis
  - boring tot 1.0 m-mv
  - boring tot 1.5 m-mv
  - boring tot 2.0 m-mv
  - boring tot 3.0 m-mv
  - deellootatie 1: voormalige afleverzuilen
  - deellootatie 2: voormalige opslag brandstoffen
  - deellootatie 3: bovengrondse opslag diesel
  - deellootatie 4: grens Langeweg 47a (benzinetank)
  - deellootatie 5: wasplaats
  - deellootatie 6: bezinkput/olievetscheider
  - deellootatie 7: opslag tonnen vloeistof
  - deellootatie 8: werkplaats
  - deellootatie 9: straal- en spuitcabine
  - deellootatie 10: opslag en afgewerkte olie
  - deellootatie 11: overig terrein (onverdacht)

Betreffende: **Verkennd bodemonderzoek**

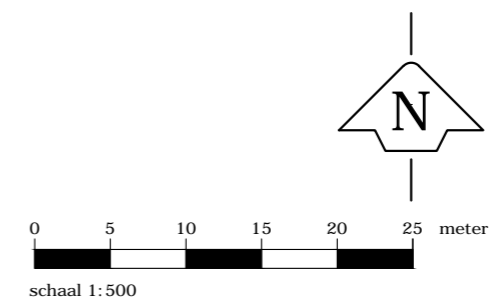
Locatie: **Langeweg**  
Plaats: **Haaren**

Figuur: **Ligging onderzoekslocatie met boorpunten**

Bestand: P:\PROJECTEN\Haaren\Langeweg 47\Dossier\Auto\CAD\Langeweg

Bijlage: 2	Versie: 1	Formaat: A2
Project: 20111813	Datum: 02-11-2011	Schaal: 1:500
Getekend: RE/RvG	Gewijzigd:	

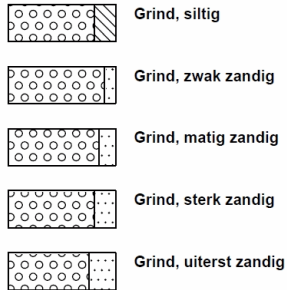
Experts in bodem, ruimte en milieu  
Hoggenweg 24, 5482 TG Schijndel  
Telefoon 073-5477233  
E-mail info@milon.nl  
Internet www.milon.nl



## **Bijlage 3**

### Legenda (conform NEN 5104)

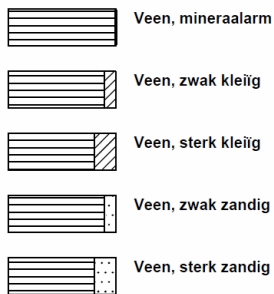
#### grind



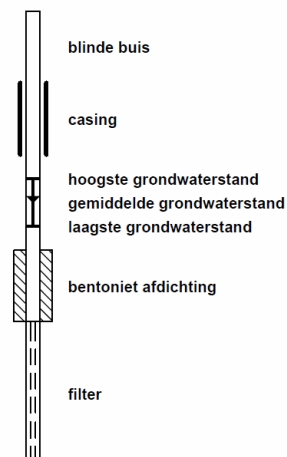
#### zand



#### veen



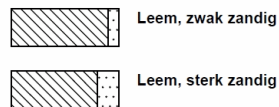
#### peilbuis



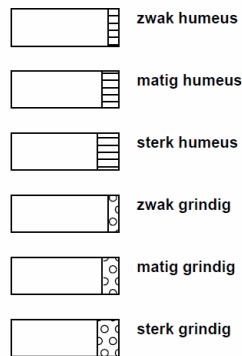
#### klei



#### leem



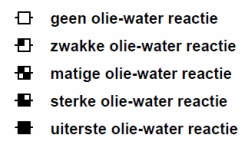
#### overige toevoegingen



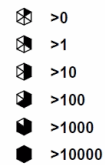
#### geur



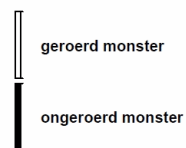
#### olie



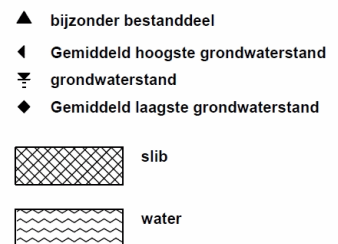
#### p.i.d.-waarde



#### monsters



#### overig

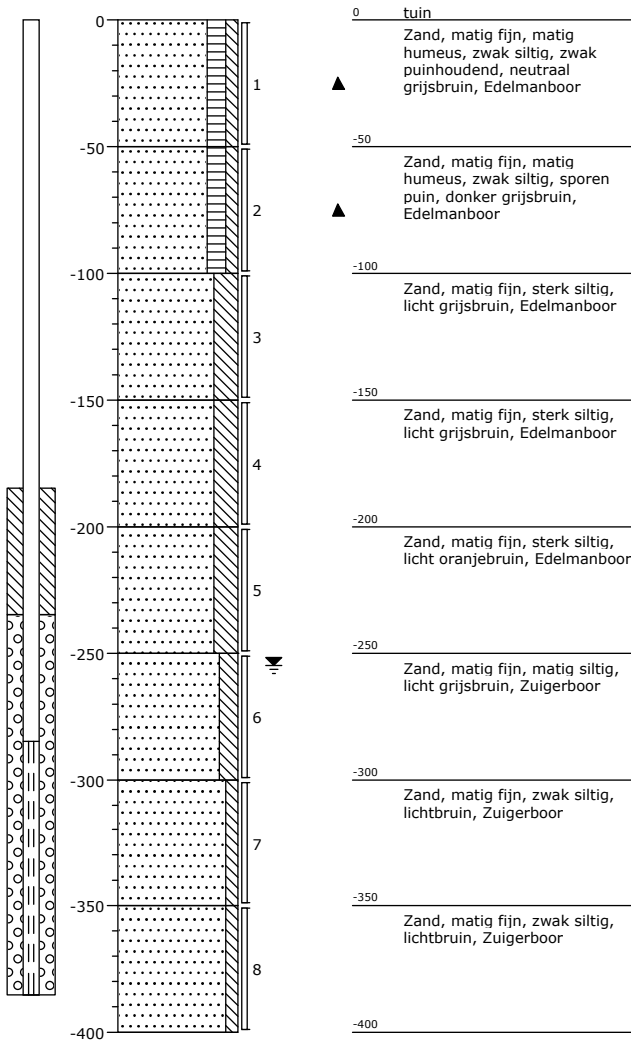


Projectnaam: Langeweg 47  
 Plaats: Haaren  
 Projectcode: 20111813  
 Projectleider: Jan van Nuenen  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 1 van 21

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

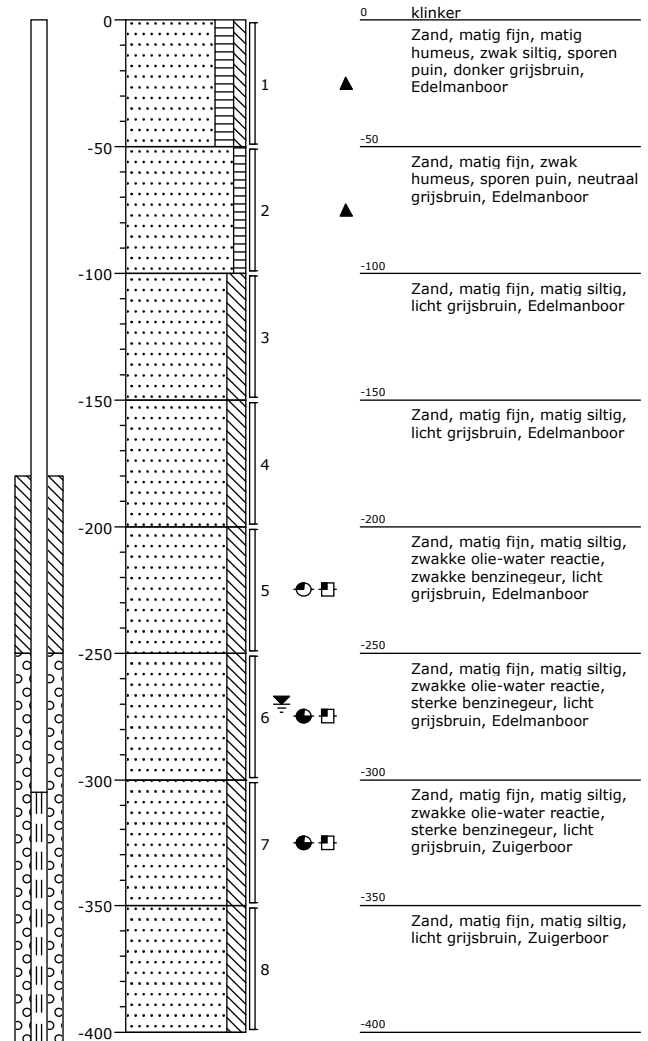
### Boring 01

Datum: 03-10-2011



### Boring 02

Datum: 03-10-2011



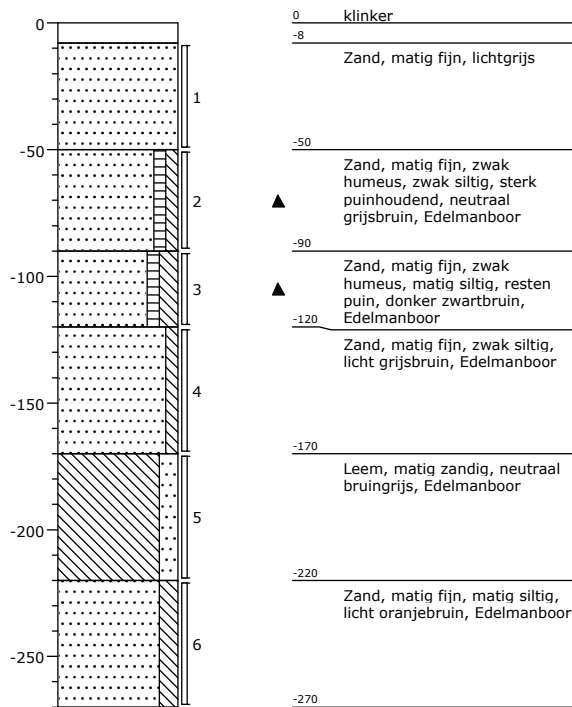


Projectnaam: Langeweg 47  
 Plaats: Haaren  
 Projectcode: 20111813  
 Projectleider: Jan van Nuenen  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 2 van 21

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

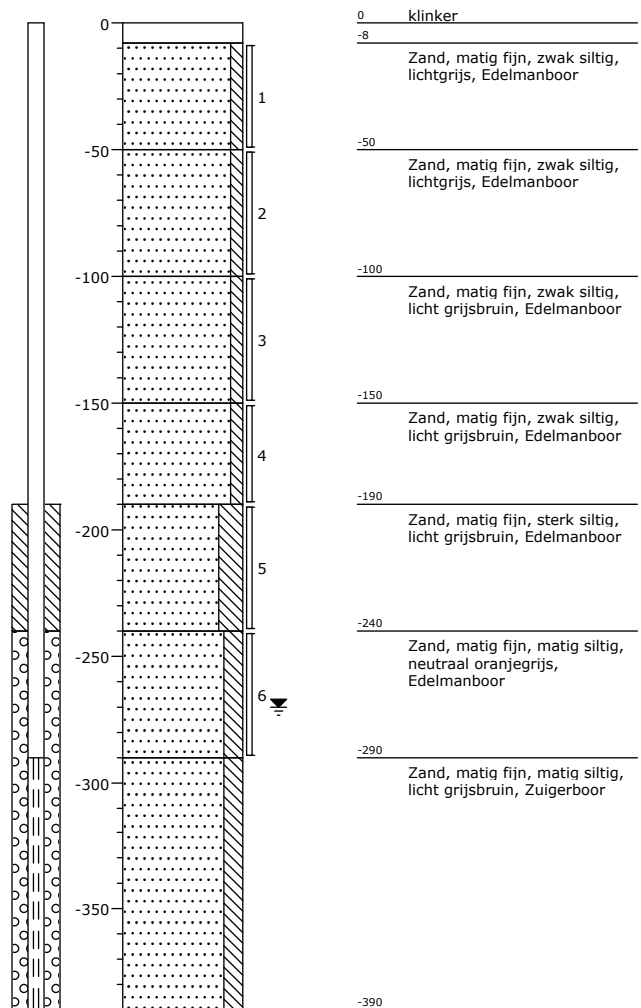
### Boring 03

Datum: 03-10-2011



### Boring 04

Datum: 03-10-2011

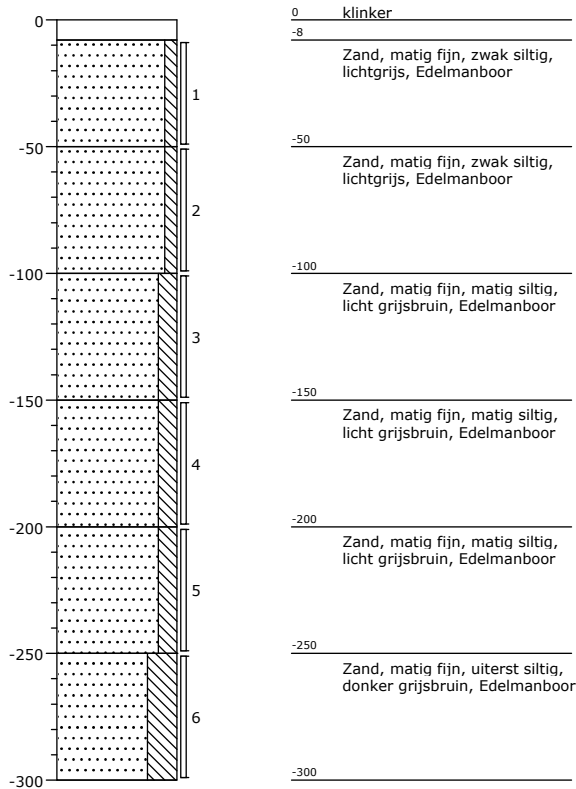


Projectnaam: Langeweg 47  
 Plaats: Haaren  
 Projectcode: 20111813  
 Projectleider: Jan van Nuenen  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 3 van 21

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

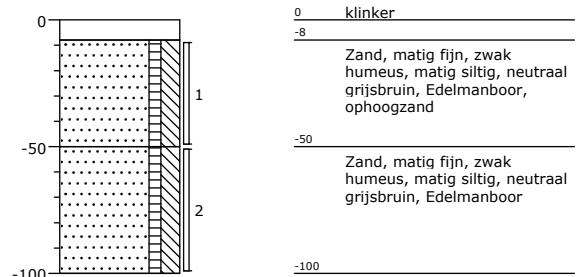
### Boring 05

Datum: 03-10-2011



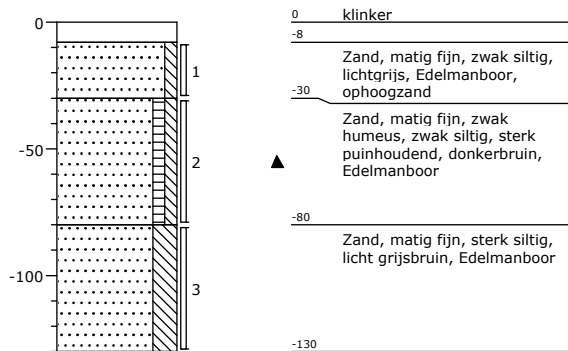
### Boring 06

Datum: 03-10-2011



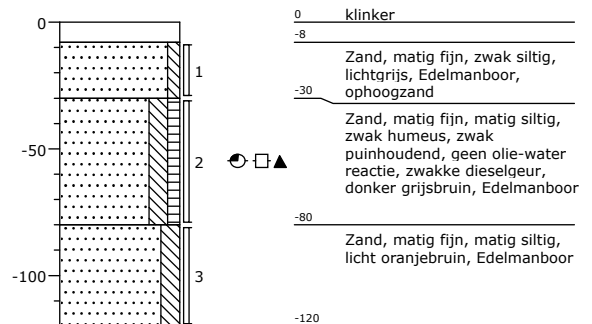
### Boring 07

Datum: 03-10-2011



### Boring 08

Datum: 03-10-2011

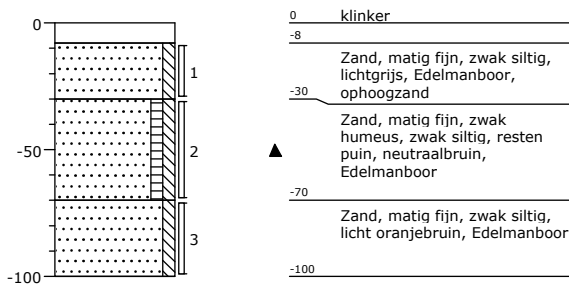


Projectnaam: Langeweg 47  
 Plaats: Haaren  
 Projectcode: 20111813  
 Projectleider: Jan van Nuenen  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 4 van 21

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

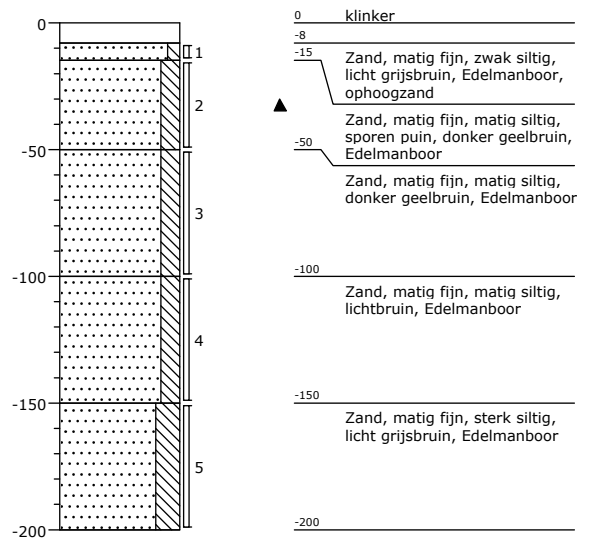
### Boring 09

Datum: 03-10-2011



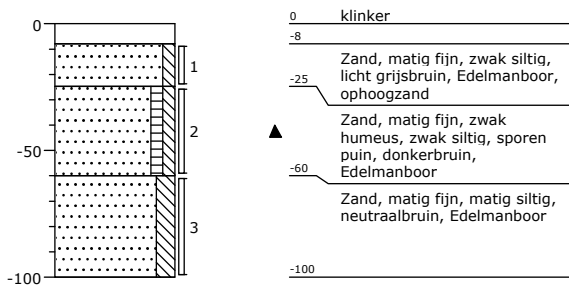
### Boring 10

Datum: 03-10-2011



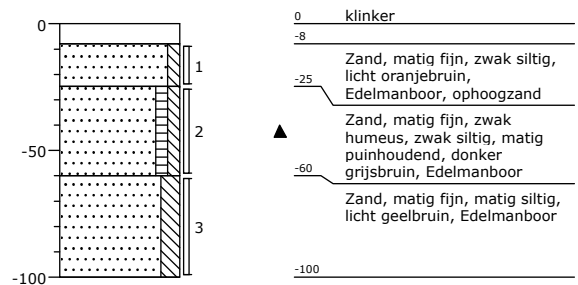
### Boring 11

Datum: 03-10-2011



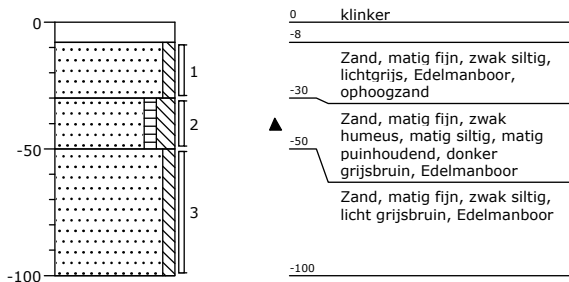
### Boring 12

Datum: 03-10-2011



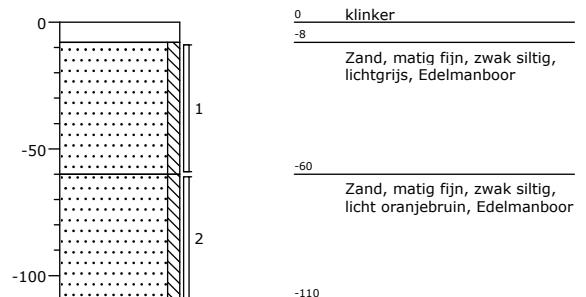
### Boring 13

Datum: 03-10-2011



### Boring 14

Datum: 03-10-2011

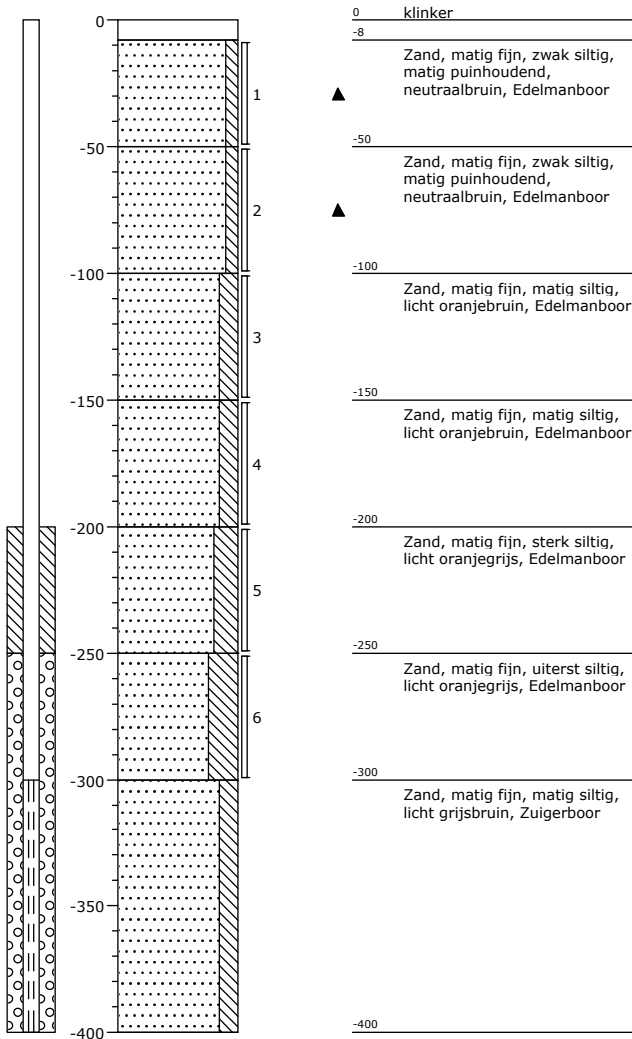


Projectnaam: Langeweg 47  
 Plaats: Haaren  
 Projectcode: 20111813  
 Projectleider: Jan van Nuenen  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 5 van 21

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

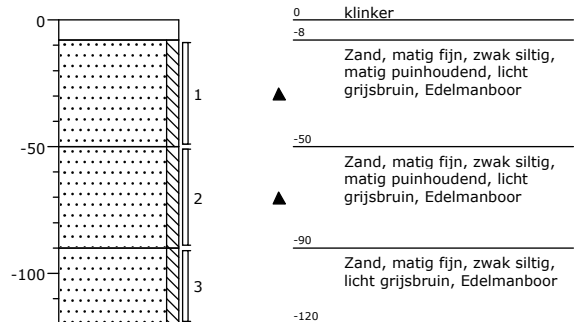
### Boring 15

Datum: 03-10-2011



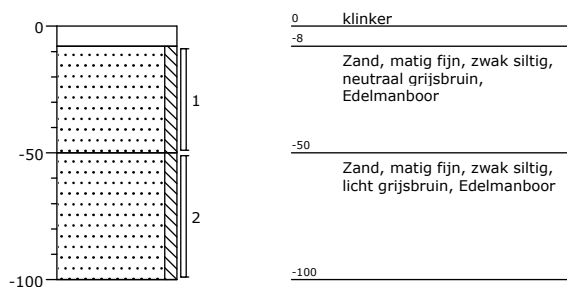
### Boring 16

Datum: 03-10-2011



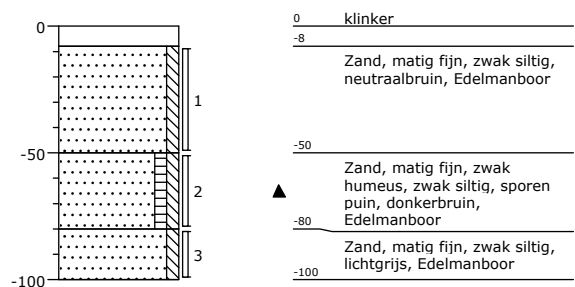
### Boring 17

Datum: 03-10-2011



### Boring 18

Datum: 03-10-2011

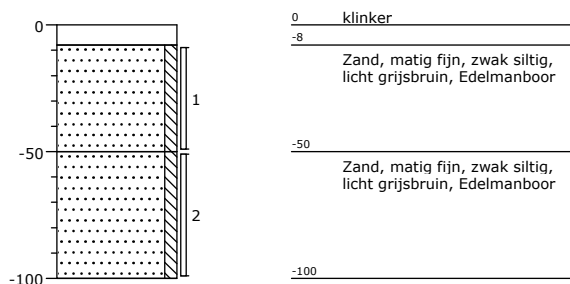


Projectnaam: Langeweg 47  
 Plaats: Haaren  
 Projectcode: 20111813  
 Projectleider: Jan van Nuenen  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 6 van 21

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

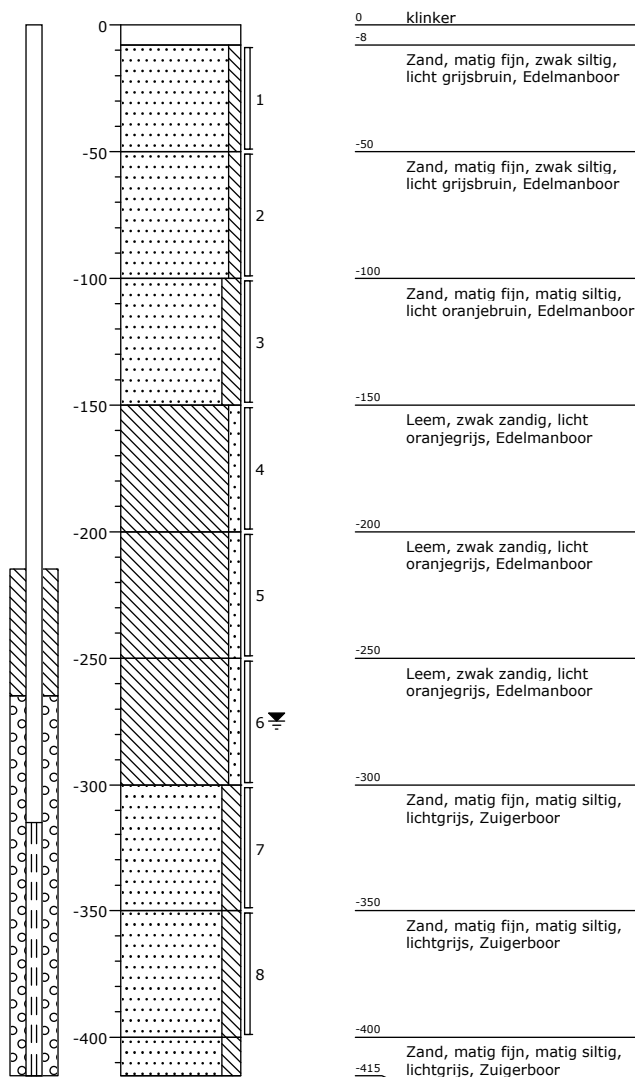
### Boring 19

Datum: 03-10-2011



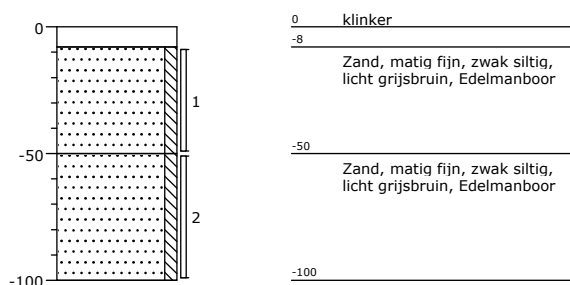
### Boring 20

Datum: 03-10-2011



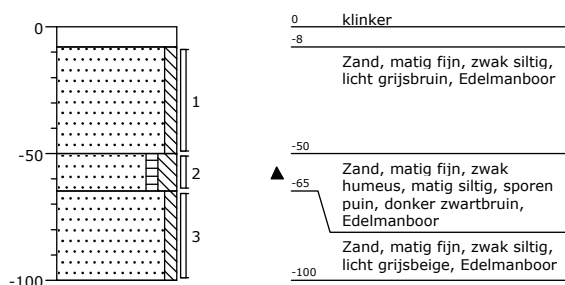
### Boring 21

Datum: 03-10-2011



### Boring 22

Datum: 04-10-2011

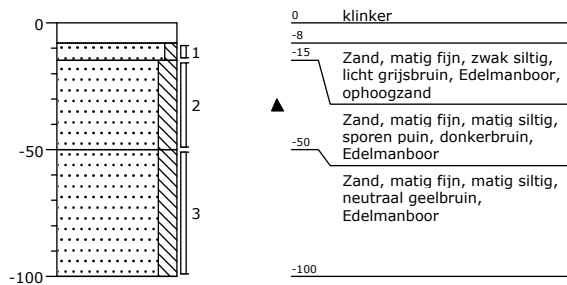


Projectnaam: Langeweg 47  
 Plaats: Haaren  
 Projectcode: 20111813  
 Projectleider: Jan van Nuenen  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 7 van 21

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

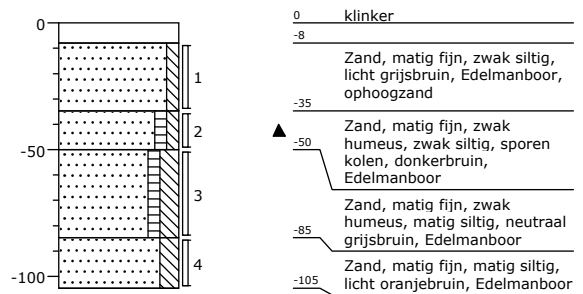
### Boring 23

Datum: 04-10-2011



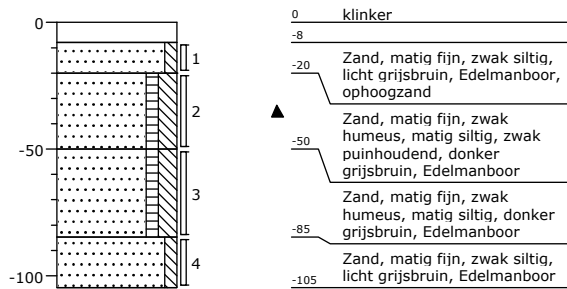
### Boring 24

Datum: 04-10-2011



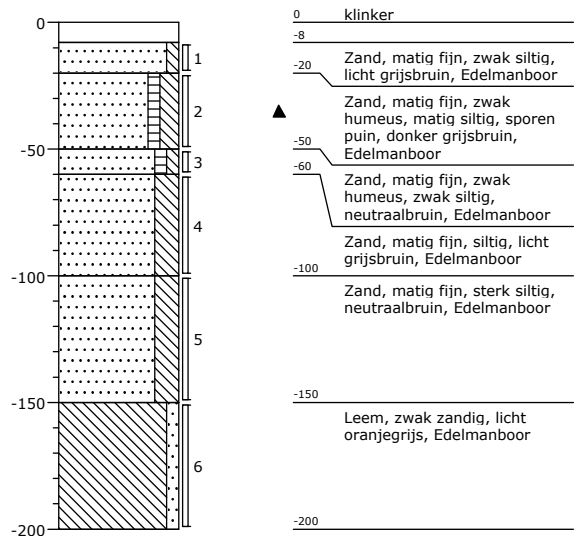
### Boring 25

Datum: 04-10-2011



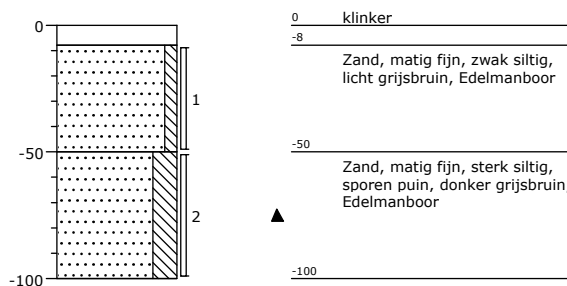
### Boring 26

Datum: 04-10-2011



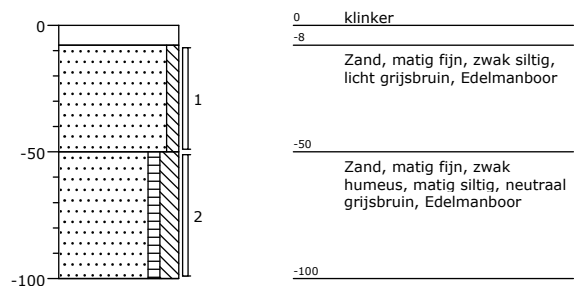
### Boring 27

Datum: 04-10-2011



### Boring 28

Datum: 04-10-2011

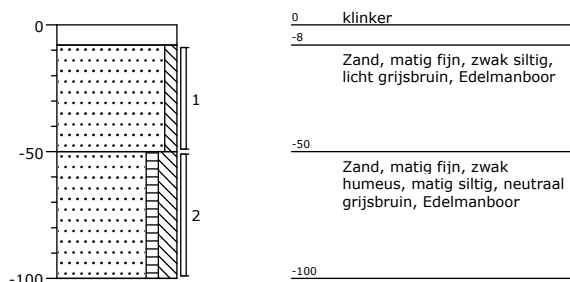


Projectnaam: Langeweg 47  
 Plaats: Haaren  
 Projectcode: 20111813  
 Projectleider: Jan van Nuenen  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 8 van 21

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

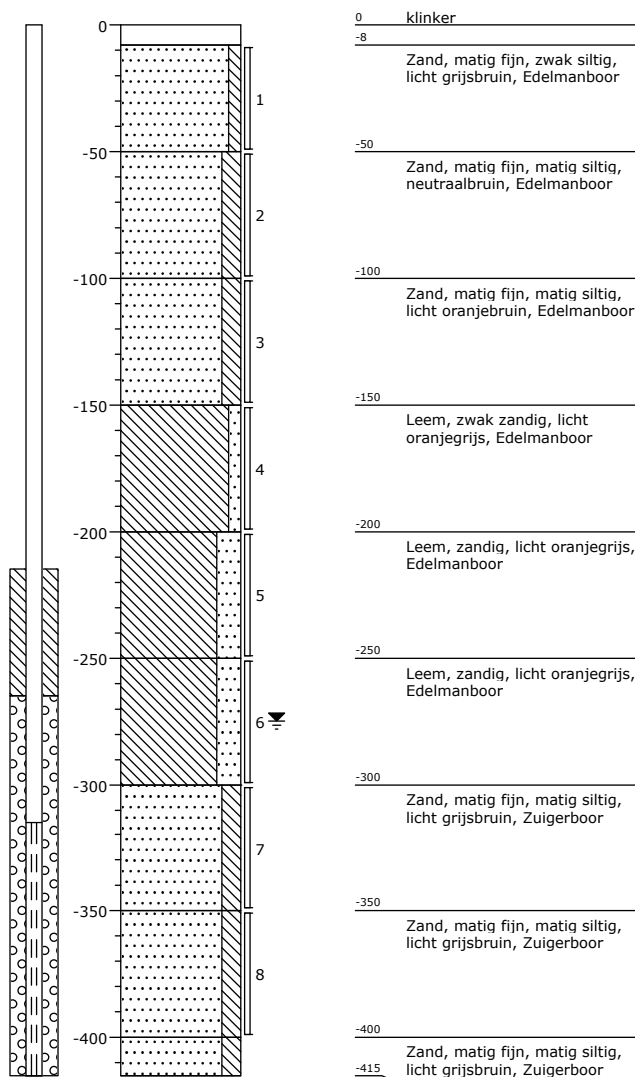
### Boring 29

Datum: 04-10-2011



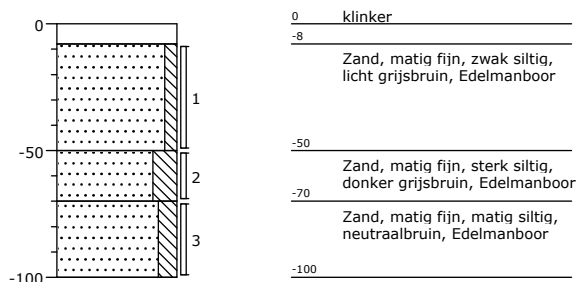
### Boring 30

Datum: 04-10-2011



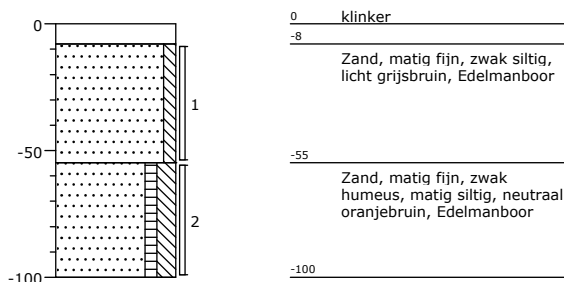
### Boring 31

Datum: 04-10-2011



### Boring 32

Datum: 04-10-2011

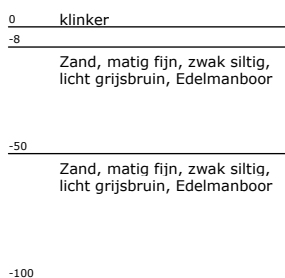
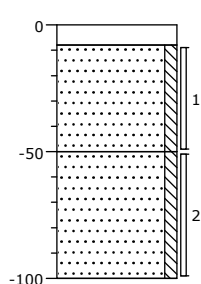


Projectnaam: Langeweg 47  
 Plaats: Haaren  
 Projectcode: 20111813  
 Projectleider: Jan van Nuenen  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 9 van 21

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

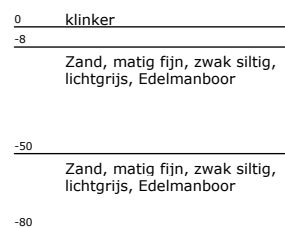
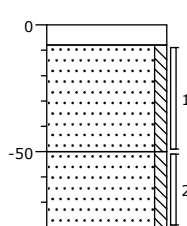
### Boring 33

Datum: 04-10-2011



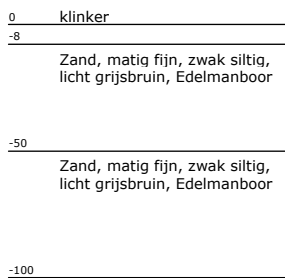
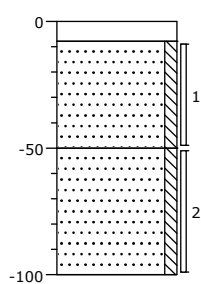
### Boring 34

Datum: 04-10-2011



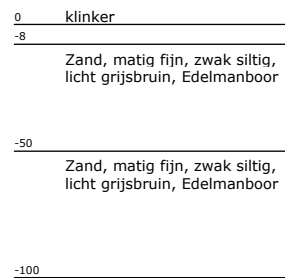
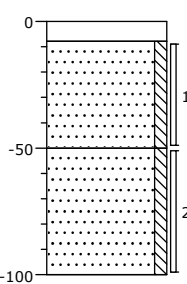
### Boring 35

Datum: 04-10-2011



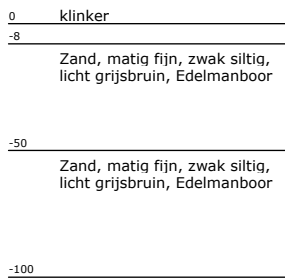
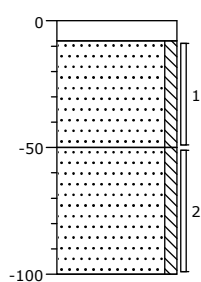
### Boring 36

Datum: 04-10-2011



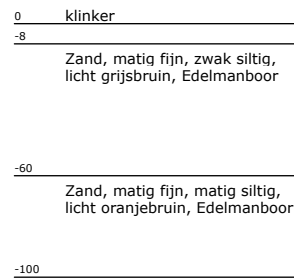
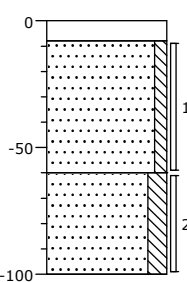
### Boring 37

Datum: 04-10-2011



### Boring 38

Datum: 04-10-2011



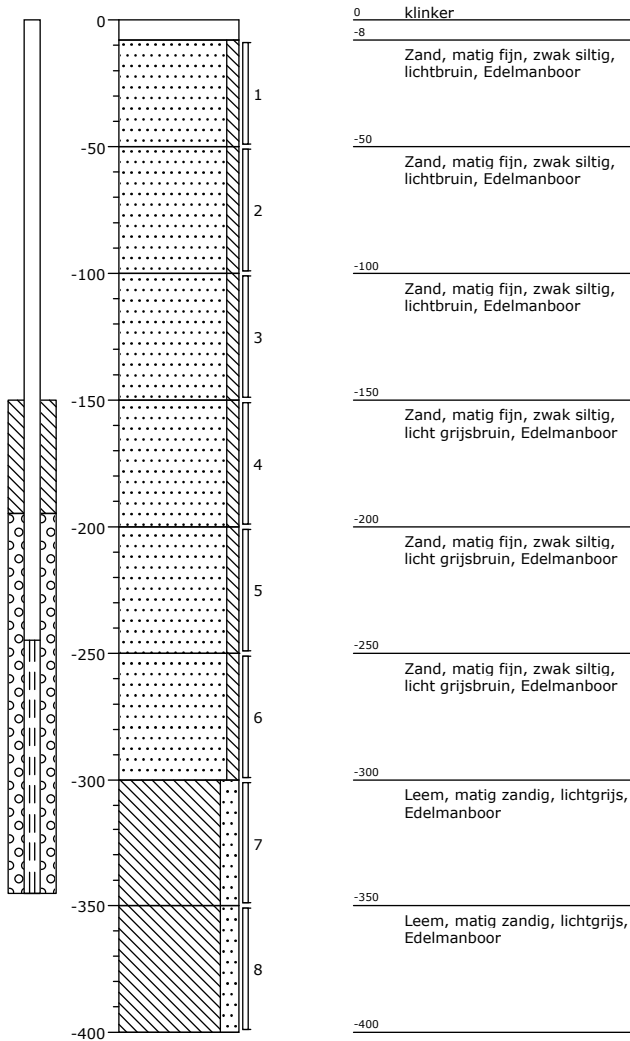


Projectnaam: Langeweg 47  
 Plaats: Haaren  
 Projectcode: 20111813  
 Projectleider: Jan van Nuenen  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 10 van 21

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

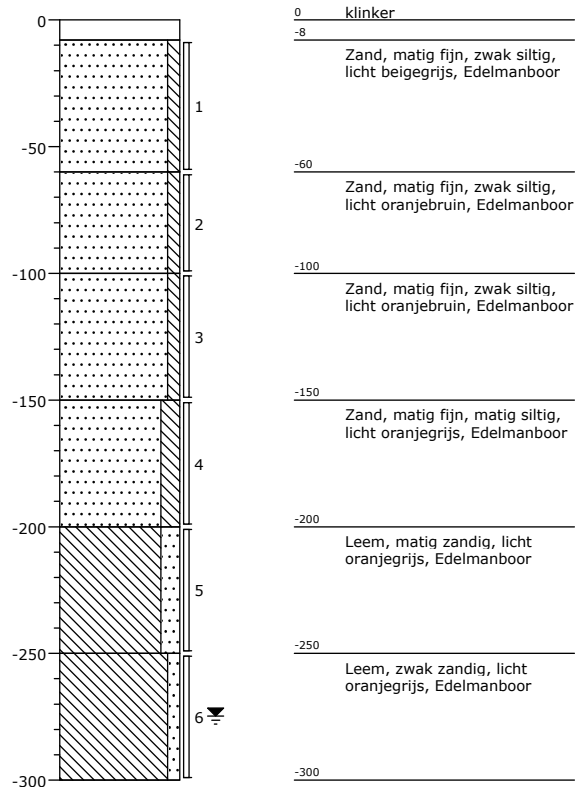
### Boring 39

Datum: 04-10-2011



### Boring 40

Datum: 04-10-2011

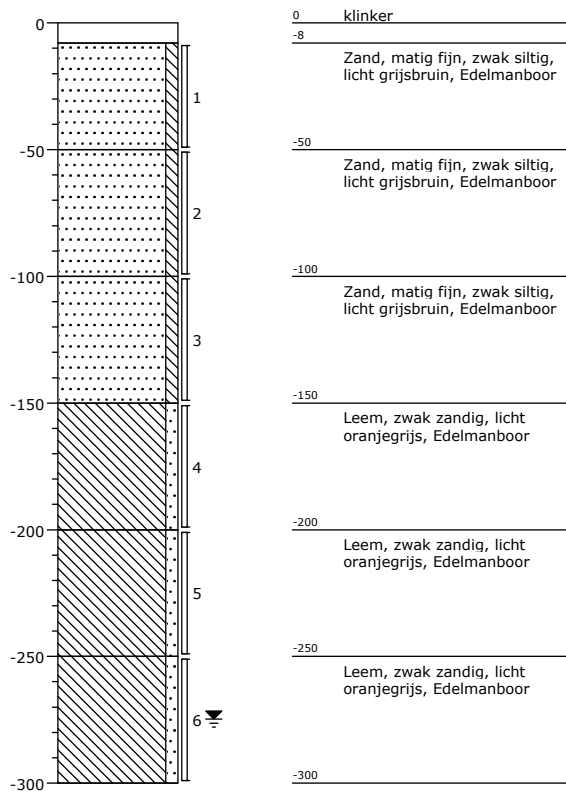


Projectnaam: Langeweg 47  
 Plaats: Haaren  
 Projectcode: 20111813  
 Projectleider: Jan van Nuenen  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 11 van 21

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

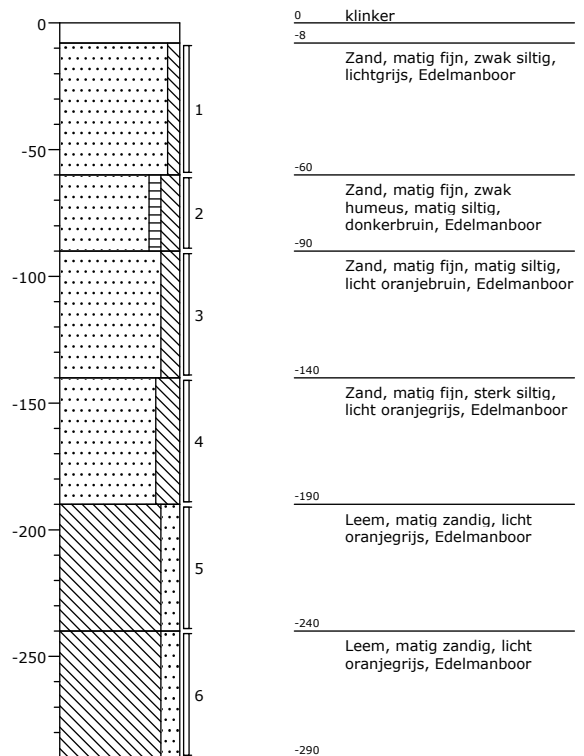
### Boring 41

Datum: 04-10-2011



### Boring 42

Datum: 04-10-2011

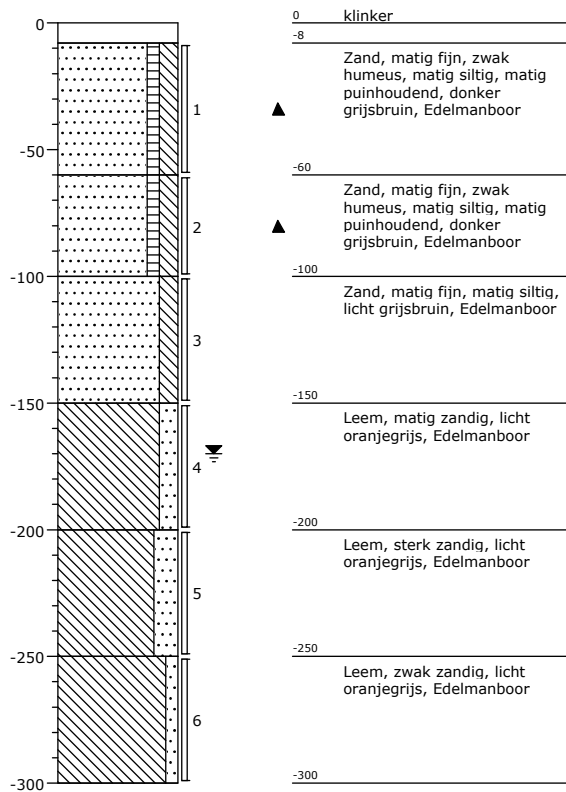


Projectnaam: Langeweg 47  
 Plaats: Haaren  
 Projectcode: 20111813  
 Projectleider: Jan van Nuenen  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 12 van 21

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

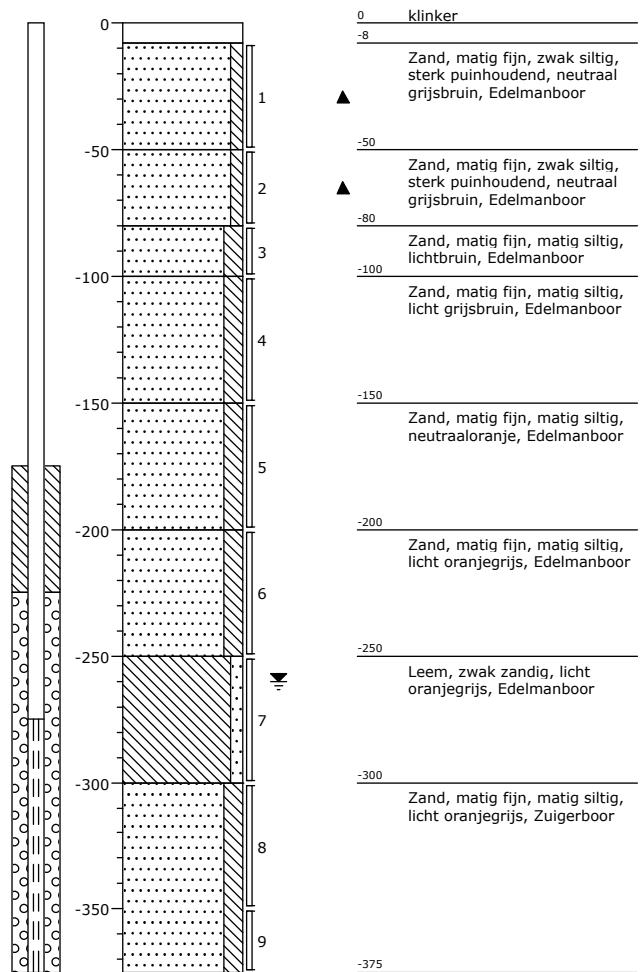
### Boring 43

Datum: 04-10-2011



### Boring 44

Datum: 04-10-2011

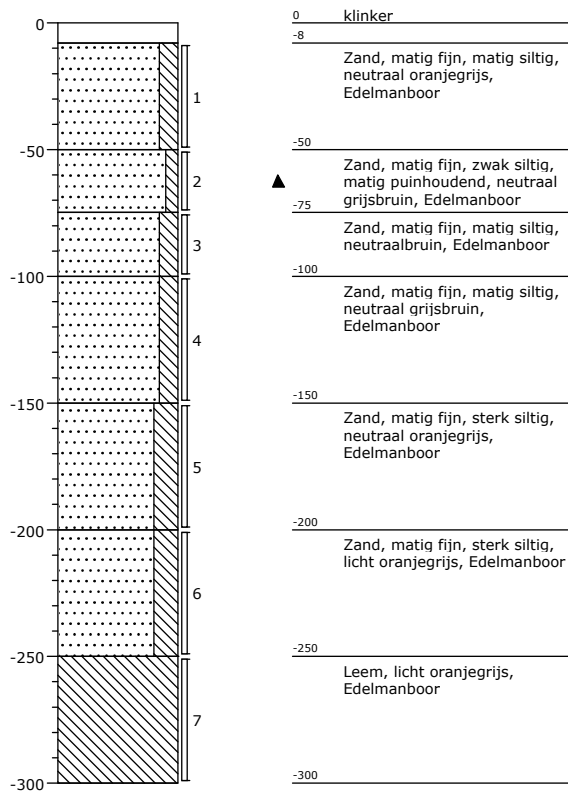


Projectnaam: Langeweg 47  
 Plaats: Haaren  
 Projectcode: 20111813  
 Projectleider: Jan van Nuenen  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 13 van 21

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

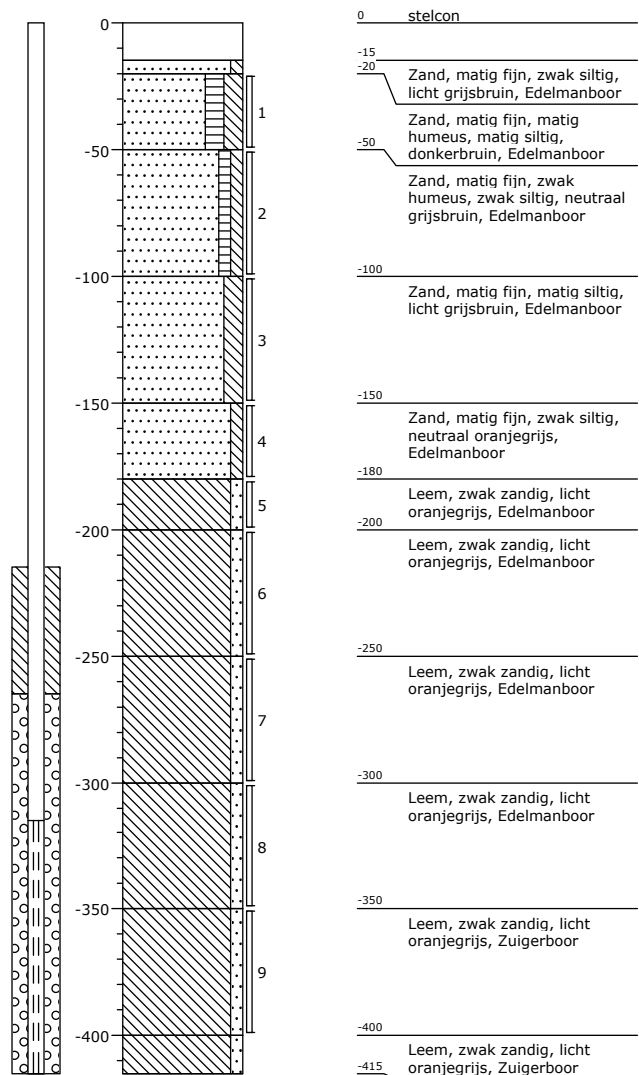
### Boring 45

Datum: 06-10-2011



### Boring 46

Datum: 06-10-2011

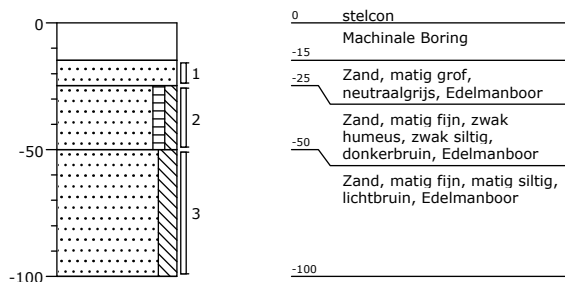


Projectnaam: Langeweg 47  
 Plaats: Haaren  
 Projectcode: 20111813  
 Projectleider: Jan van Nuenen  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 14 van 21

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

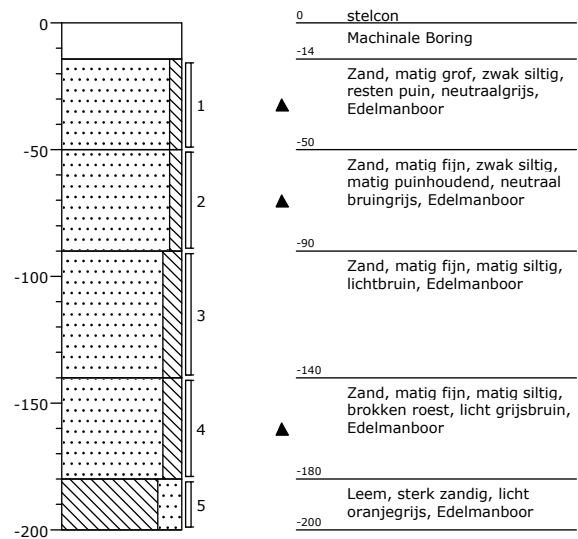
### Boring 47

Datum: 06-10-2011



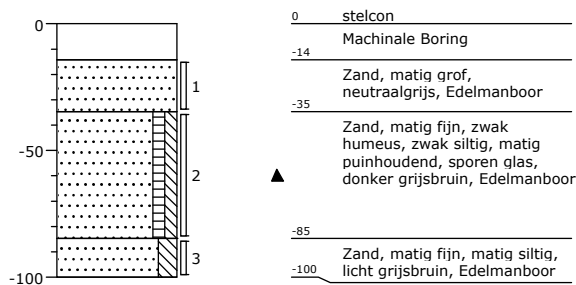
### Boring 48

Datum: 06-10-2011



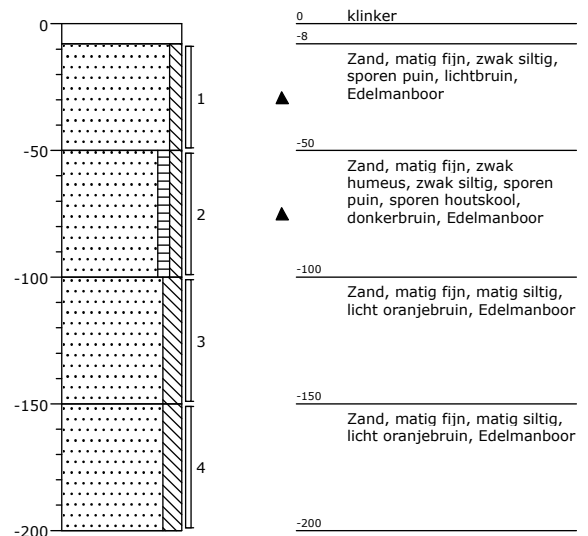
### Boring 49

Datum: 06-10-2011



### Boring 50

Datum: 06-10-2011

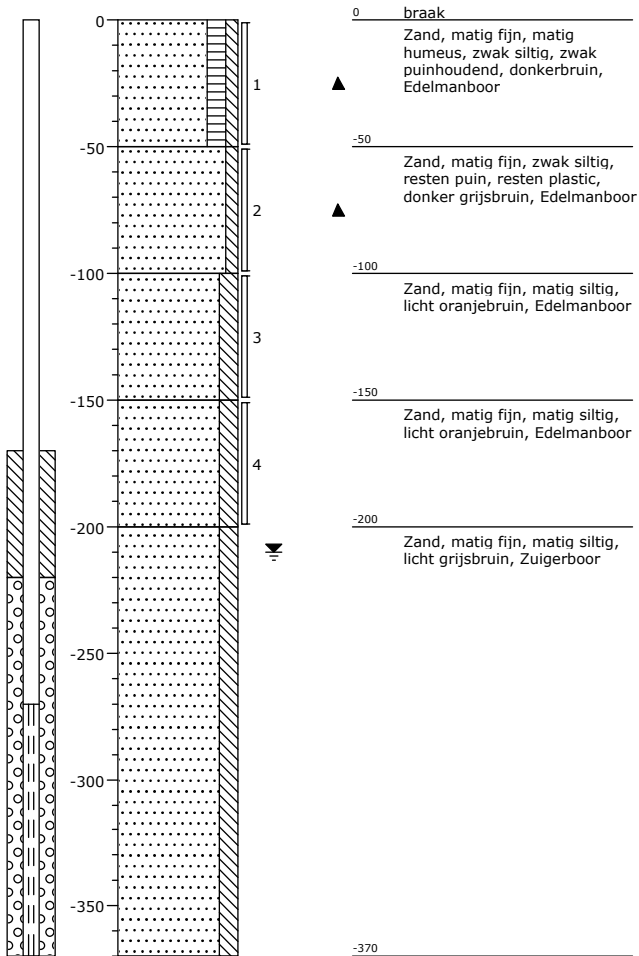


Projectnaam: Langeweg 47  
 Plaats: Haaren  
 Projectcode: 20111813  
 Projectleider: Jan van Nuenen  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 15 van 21

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

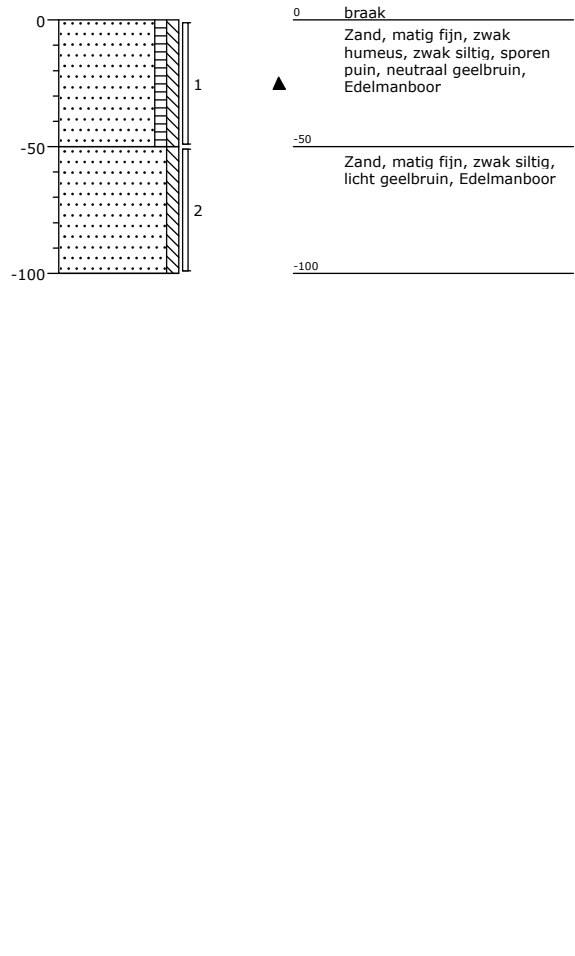
### Boring 51

Datum: 06-10-2011



### Boring 52

Datum: 06-10-2011

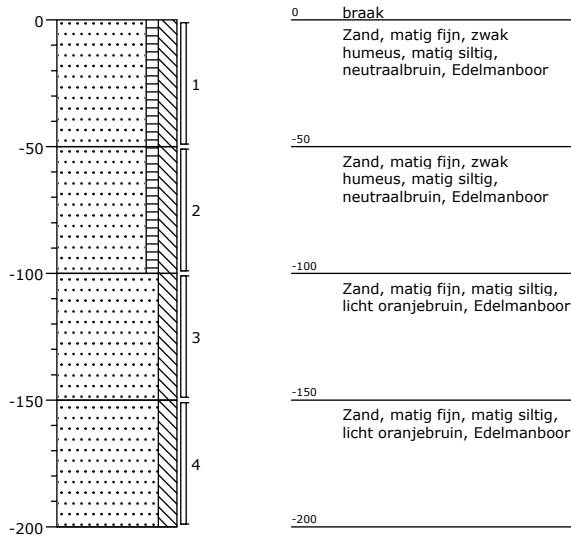


Projectnaam: Langeweg 47  
 Plaats: Haaren  
 Projectcode: 20111813  
 Projectleider: Jan van Nuenen  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 16 van 21

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

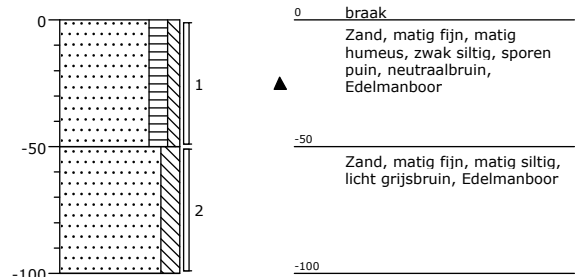
### Boring 53

Datum: 06-10-2011



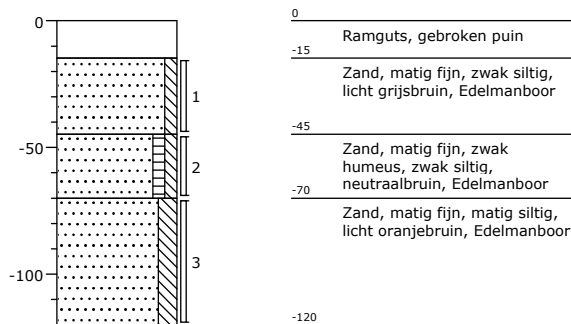
### Boring 54

Datum: 06-10-2011



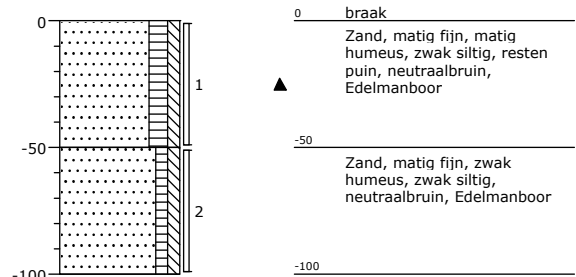
### Boring 55

Datum: 06-10-2011



### Boring 56

Datum: 06-10-2011

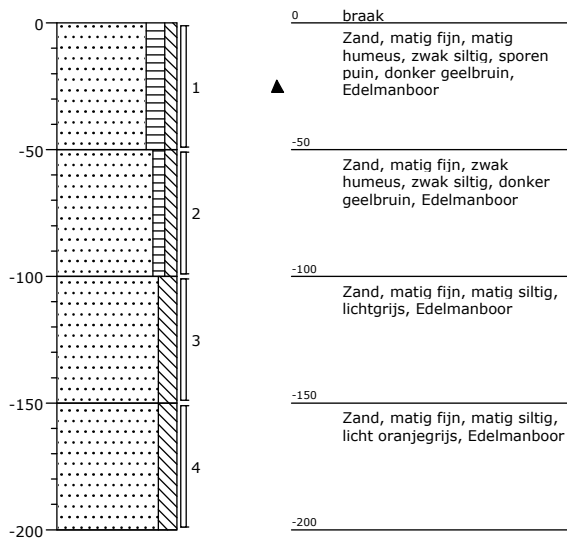


Projectnaam: Langeweg 47  
 Plaats: Haaren  
 Projectcode: 20111813  
 Projectleider: Jan van Nuenen  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 17 van 21

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

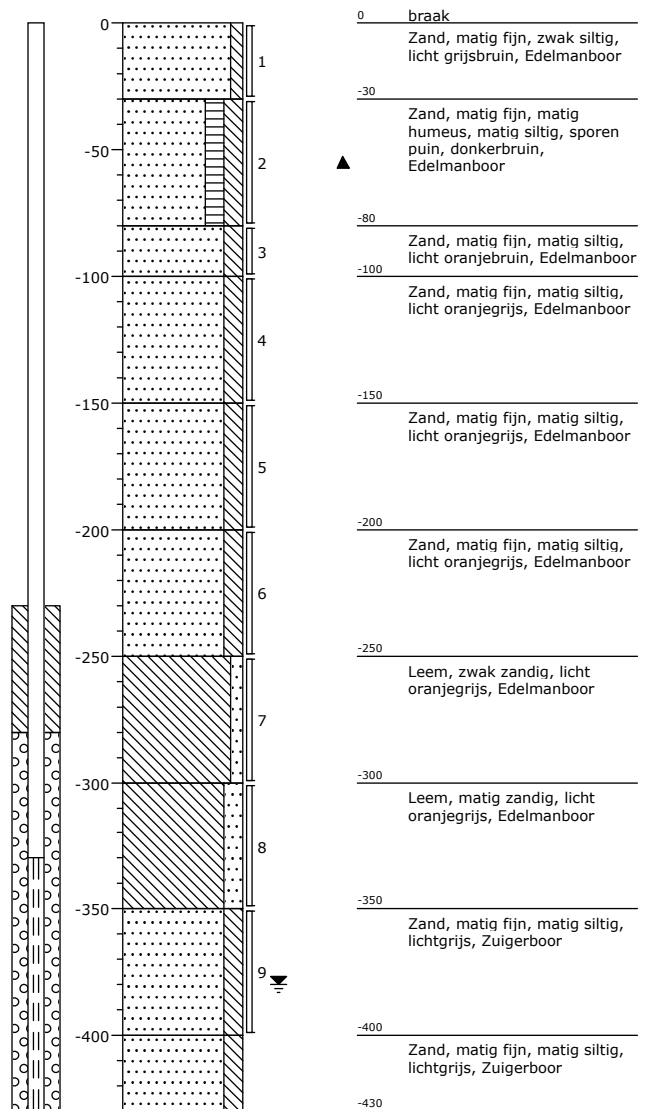
### Boring 57

Datum: 06-10-2011



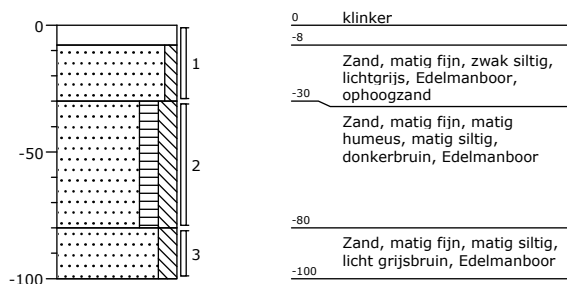
### Boring 58

Datum: 06-10-2011



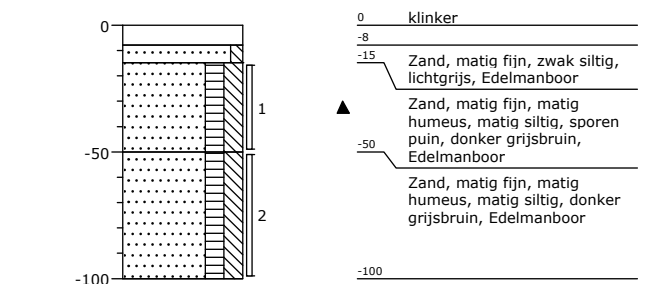
### Boring 59

Datum: 06-10-2011



### Boring 60

Datum: 06-10-2011



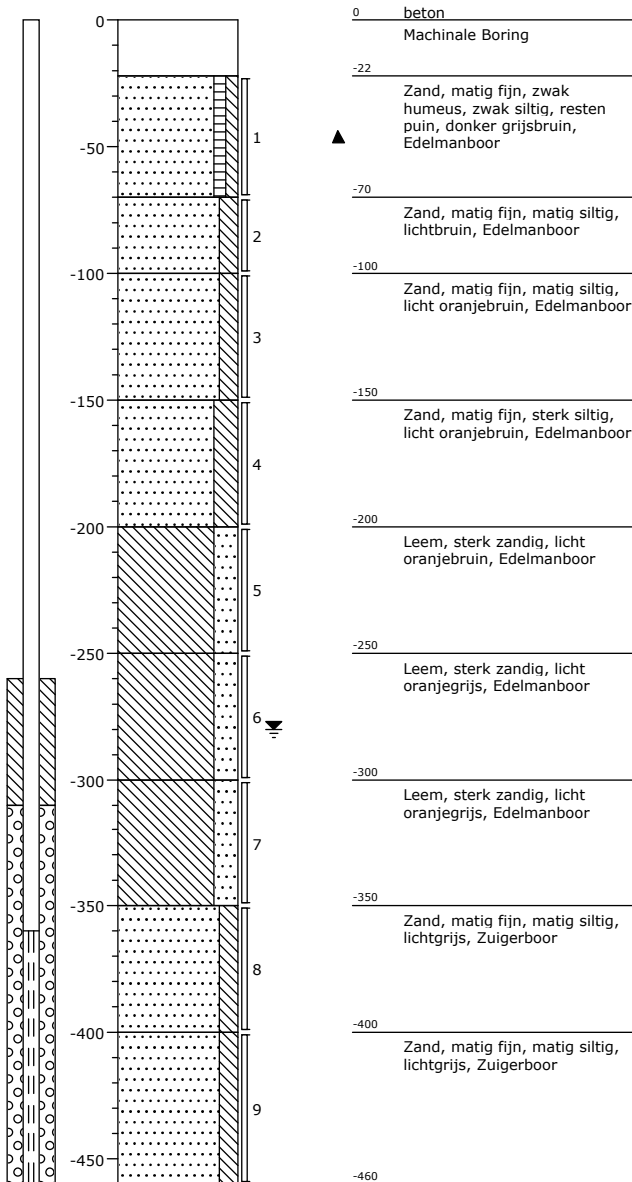


Projectnaam: Langeweg 47  
 Plaats: Haaren  
 Projectcode: 20111813  
 Projectleider: Jan van Nuinen  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 18 van 21

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

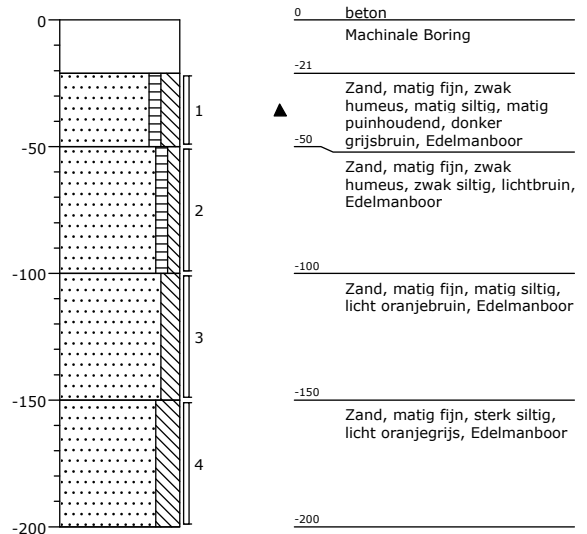
### Boring 61

Datum: 06-10-2011



### Boring 62

Datum: 06-10-2011

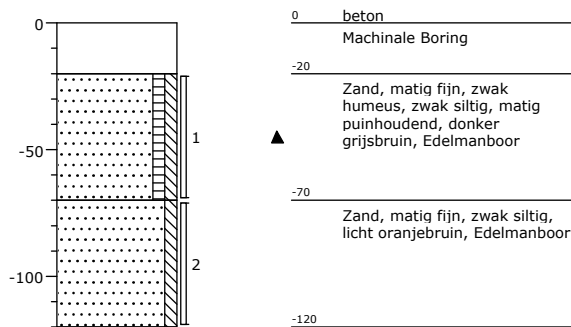


Projectnaam: Langeweg 47  
 Plaats: Haaren  
 Projectcode: 20111813  
 Projectleider: Jan van Nuenen  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 19 van 21

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

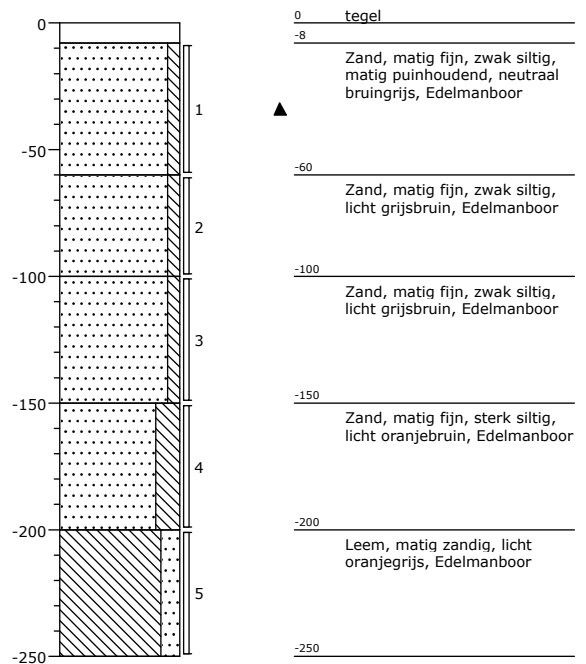
### Boring 63

Datum: 06-10-2011



### Boring 64

Datum: 06-10-2011

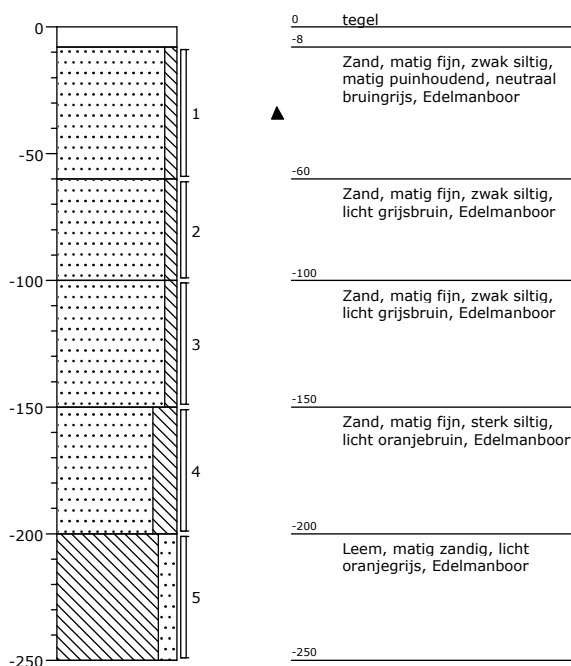


Projectnaam: Langeweg 47  
 Plaats: Haaren  
 Projectcode: 20111813  
 Projectleider: Jan van Nuenen  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 20 van 21

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

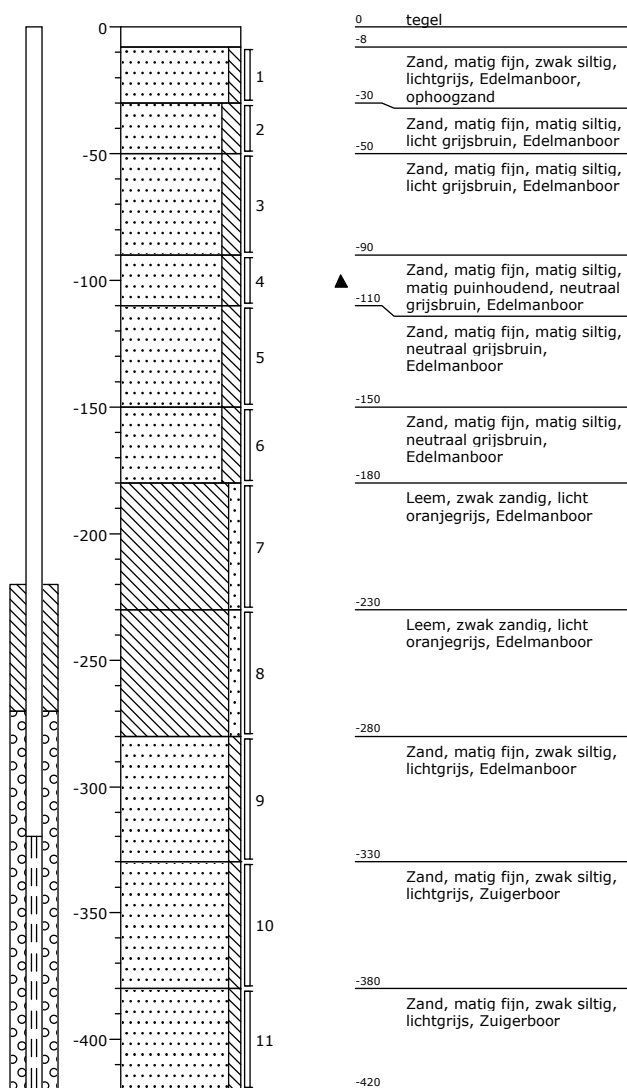
### Boring 65

Datum: 06-10-2011



### Boring 66

Datum: 06-10-2011

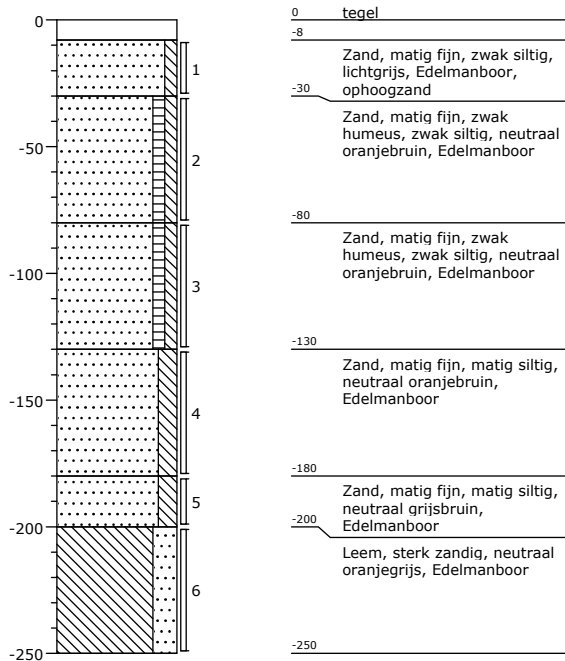


Projectnaam: Langeweg 47  
 Plaats: Haaren  
 Projectcode: 20111813  
 Projectleider: Jan van Nuenen  
 Veldwerkcoördinator: Ruud van Galen  
 Pagina: 21 van 21

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

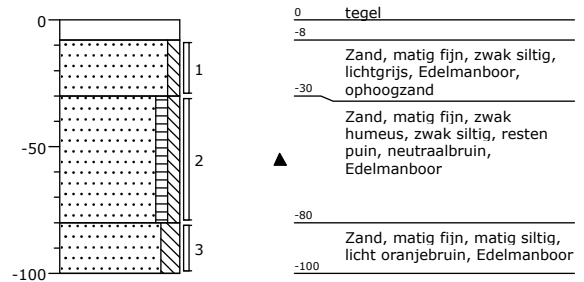
### Boring 67

Datum: 06-10-2011



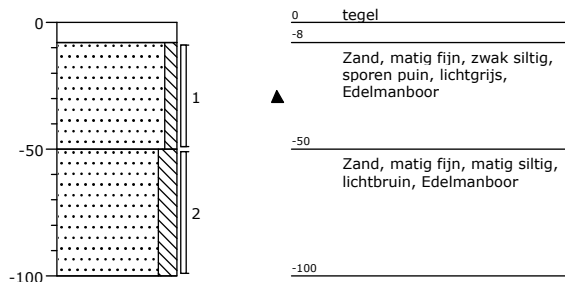
### Boring 68

Datum: 06-10-2011



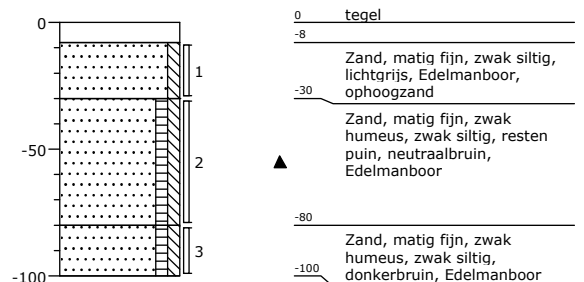
### Boring 69

Datum: 06-10-2011



### Boring 70

Datum: 06-10-2011



## **Bijlage 4**

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monstername	03-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011167252

Analyse	Eenheid	02-6	AW	T	I
---------	---------	------	----	---	---

### Bodemtype correctie

Organische stof		0,5			
Fr. <2 um		25	#		

### Voorbehandeling

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

### Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	86,8			
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3			

### Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	86 ***	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	870 ***	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	210 ***	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	300			
m,p-Xyleen	mg/kg ds	810			
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1100 ***	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	2300			
Naftaleen	mg/kg ds	22			

### Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	460			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	91			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	54			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18			
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	620 **	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			

### Legenda

> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monstername	3-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011167349

Analyse	Eenheid	mm2	AW	T	I
---------	---------	-----	----	---	---

#### Bodemtype correctie

Organische stof		0,6
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25 #

#### Voorbehandeling

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

#### Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	89,2
Organische stof	% (m/m) ds	0,6
Gloeirest	% (m/m) ds	99
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,7
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

> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monstername	07-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011170769

Analyse	Eenheid	46-1	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof			2		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)			25	#	
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd		
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)		87,5		
Organische stof	% (m/m) ds		2		
Gloeirest	% (m/m) ds		97,6		
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		6,7		
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

> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-



Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monstername	3-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011167349

Analyse	Eenheid	mm1	AW	T	I
---------	---------	-----	----	---	---

**Bodemtype correctie**

Organische stof		0,5
Korrelgrootte < 2 µm RAW		25 #

**Voorbehandeling**

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

**Bodemkundige analyses**

Droge stof	% (m/m)	85,7
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2
<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 - 38 520 1000

**Legenda**

> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monstername	07-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011170778

Analyse	Eenheid	mm9	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof			0,5		
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)			25 #		
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000				Uitgevoerd	
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)		86		
Organische stof	% (m/m) ds		<0,5		
Gloeirest	% (m/m) ds		99,2		
<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	- 38	520 1000

#### Legenda

> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monstername	07-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011170757

Analyse	Eenheid	64-4	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof			0,8		
Korrelgrootte < 2µm (Lutum)			25 #		
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000				Uitgevoerd	
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)		87,6		
Organische stof	% (m/m) ds		0,8		
Gloeirest	% (m/m) ds		98,8		
<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	- 38	520 1000

#### Legenda

> streefwaarde/aw2000

\*

> Tussenwaarde (T)

\*\*

> Interventiewaarde (I)

\*\*\*

Niet getoetst

<= Streefwaarde/AW2000

-

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monstername	07-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011170770

Analyse	Eenheid	mm8	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof			0,6		
Korrelgrootte < 2 µm			25 #		
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000				Uitgevoerd	
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)		85,5		
Organische stof	% (m/m) ds		0,6		
Gloeirest	% (m/m) ds		99,1		
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds		22		
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

> streefwaarde/aw2000

\*

> Tussenwaarde (T)

\*\*

> Interventiewaarde (I)

\*\*\*

Niet getoetst

<= Streefwaarde/AW2000

-

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monstername	3-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011167369

Analyse	Eenheid	mm3	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof			0,5		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)			25	#	
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)		93,2		
Organische stof	% (m/m) ds		<0,5		
Gloeirest	% (m/m) ds		99,4		
<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		16		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds		8,4		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<38	-	38 520 1000

#### Legenda

> streefwaarde/aw2000	*	0
> Tussenwaarde (T)	**	0
> Interventiewaarde (I)	***	0
Niet getoetst		10
<= Streefwaarde/AW2000	-	1

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monstername	07-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011170762

Analyse	Eenheid	mm7	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof		1,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25 #			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
Cryogeen malen					Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	91			
Organische stof	% (m/m) ds	1,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1			
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,4			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	39			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	86 *	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.

#### Legenda

> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monstername	06-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011170659

Analyse	Eenheid	01-5	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof		1,1			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25 #			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	84,6			
Organische stof	% (m/m) ds	1,1			
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5			
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050			
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050			
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13			
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

> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monsternamen	07-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011170795

Analyse	Eenheid	mm10	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof		0,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	93,1			
Organische stof	% (m/m) ds	0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	0,36	4	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	5	34	63
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0 -	20	58	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050 -	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,3 -	14	26	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13 -	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17 -	64	200	330
<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	6,3			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	54			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	87 *	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049 -	0,004	0,1	0,2
<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	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monsternamen	07-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011170756

Analyse	Eenheid	mm6	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof		1,2			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,5			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	84,6			
Organische stof	% (m/m) ds	1,2			
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,5			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	34			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	0,36	4	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	5	34	63
Koper (Cu)	mg/kg ds	13 -	20	58	97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050 -	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,1 -	14	26	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	19 -	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	38 -	64	200	330
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	21			
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>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049 -	0,004	0,1	0,2
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,061			
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	0,38 -	1,5	21	40

#### Legenda

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

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monstername	07-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011170814

Analyse	Eenheid	mm13	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof		0,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		25	#		
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	92,5			
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4			
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	230			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	710			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	620			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	200			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1800	***	38	520 1000
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.

#### Legenda

> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monsternamen	07-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011170715

Analyse	Eenheid	mm5	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof		5,4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	90,3			
Organische stof	% (m/m) ds	5,4			
Gloeirest	% (m/m) ds	94,3			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	43			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35 -	0,42	4,7	9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	5,4	37	69
Koper (Cu)	mg/kg ds	38 *	23	67	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,065 -	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,1 -	15	28	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	110 *	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	290 **	72	220	370
<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	8,4			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,6			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42 -	100	1400	2700
<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	0,0014			
PCB 153	mg/kg ds	0,0016			
PCB 180	mg/kg ds	0,0017			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0075 -	0,011	0,28	0,54
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,095			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,098			
Chryseen	mg/kg ds	0,12			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,053			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,088			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,072			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,086			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,88 -	1,5	21	40

#### Legenda

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

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monsternamen	07-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011170820

Analyse	Eenheid	mm14	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof		0,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,8			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	94,8			
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,8			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0 -	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050 -	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0 -	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13 -	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17 -	59	180	300
<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 -	38	520	1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049 -	0,004	0,1	0,2
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
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 20111813  
 Projectnaam Langeweg 47  
 Datum monsternamen 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Certificaatnummer 2011170812

Analyse	Eenheid	mm11	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof		0,8			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	91,3			
Organische stof	% (m/m) ds	0,8			
Gloeirest	% (m/m) ds	99			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	0,35	4	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	4,7	32	60
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0 -	20	58	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050 -	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0 -	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13 -	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	38 -	62	190	320
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	34			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	100			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	97			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,9			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270 *	38	520	1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
PCB 28	mg/kg ds	0,0016			
PCB 52	mg/kg ds	0,0018			
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	0,0069 *	0,004	0,1	0,2
<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	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monstername	07-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011170813

Analyse	Eenheid	mm12	AW	T	I
<b>Bodemtype correctie</b>					
Organische stof		0,5			
Lutum		25 #			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	93,7			
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3			
<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	8,2			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	71			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100 *	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			

#### Legenda

> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monstername	03-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011167252

Analyse	Eenheid	08.2	AW	T	I
---------	---------	------	----	---	---

### Bodemtype correctie

Organische stof		1,8			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25	#		

### Voorbehandeling

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

### Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	87			
Organische stof	% (m/m) ds	1,8			
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9			

### Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				

### Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	130				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	470				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	530				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	310				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	100				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	26				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1600	***	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

### Legenda

> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monsternamen	07-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011170714

Analyse	Eenheid	mm4	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof		1,4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,2			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	90			
Organische stof	% (m/m) ds	1,4			
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,2			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	5,3	36	67
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,5 -	21	60	99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,28 *	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,1 -	14	27	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	29 -	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	21 -	66	200	340
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,6			
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>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049 -	0,004	0,1	0,2
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,062			
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	0,38 -	1,5	21	40

#### Legenda

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



Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monsternamen	07-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011170839

Analyse	Eenheid	mm15	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof		2,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,3			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	88,1			
Organische stof	% (m/m) ds	2,7			
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,3			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	25			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18 -	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	12 -	20	57	94
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,06 -	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,5 -	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	32 -	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	43 -	60	180	310
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	18			
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 -	51	700	1400
<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 -	0,0054	0,14	0,27
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,056			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,058			
Chryseen	mg/kg ds	0,078			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,054			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,052			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,065			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,58 -	1,5	21	40

#### Legenda

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

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monsternamen	07-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011170840

Analyse	Eenheid	mm16	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof		1,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	89,3			
Organische stof	% (m/m) ds	1,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	48			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27 -	0,37	4,2	8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	6,1	42	78
Koper (Cu)	mg/kg ds	22 -	22	63	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,084 -	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,1 -	16	31	46
Lood (Pb)	mg/kg ds	23 -	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	53 -	71	220	370
<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 -	38	520	1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049 -	0,004	0,1	0,2
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,27			
Anthraceen	mg/kg ds	0,065			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,49			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24			
Chryseen	mg/kg ds	0,26			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,2			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2 *	1,5	21	40

#### Legenda

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

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monsternamen	07-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011170841

Analyse	Eenheid	mm17	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof		0,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,1			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	87,5			
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,1			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	36			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	0,37	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	5,7	39	72
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,1 -	21	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050 -	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,3 -	15	29	43
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13 -	34	190	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	20 -	68	210	350
<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 -	38	520	1000
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049 -	0,004	0,1	0,2
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
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	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monstername	07-10-2011
Monsternemer	Ruud van Galen
Certificaatnummer	2011170845

Analyse	Eenheid	mm18	A	T	I
<b>Bodentypecorrectie</b>					
Organische stof		2,9			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,9			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	84,7			
Organische stof	% (m/m) ds	2,9			
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	25			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24 -	0,38	4,3	8,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	6,1	42	77
Koper (Cu)	mg/kg ds	13 -	23	65	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,086 -	0,11	13	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4 -	16	31	45
Lood (Pb)	mg/kg ds	41 *	35	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	52 -	72	220	370
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	38			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	150			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	130			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	69			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,6			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	410 *	55	750	1500
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	0,0014			
PCB 153	mg/kg ds	0,0013			
PCB 180	mg/kg ds	0,0012			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067 *	0,0058	0,15	0,29
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenantheen	mg/kg ds	0,11			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,32			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17			
Chryseen	mg/kg ds	0,23			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,094			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,11			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4 -	1,5	21	40

#### Legenda

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

Projectnummer 20111813  
 Projectnaam Langeweg 47  
 Datum monsternamen 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Certificaatnummer 2011170864

Analyse	Eenheid	mm19	A	T	I
<b>Bodemtypecorrectie</b>					
Organische stof		0,6			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,4			
<b>Voorbehandeling</b>					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
<b>Bodemkundige analyses</b>					
Droge stof	% (m/m)	88,8			
Organische stof	% (m/m) ds	0,6			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4			
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	mg/kg ds	20			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	5,4	37	68
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0 -	21	60	99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050 -	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,4 -	14	28	41
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13 -	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	23 -	66	200	340
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7			
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>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	0,0011			
PCB 153	mg/kg ds	0,0011			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0057 *	0,004	0,1	0,2
<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 20111813  
 Projectnaam Langeweg 47  
 Datum monsternamen 13-10-2011  
 Monsternemer Reinoud de Jong  
 Certificaatnummer 2011174829

Analyse	Eenheid	Peibus 1	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	5,9 -	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	150 *	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 --  
 <= Streefwaarde -  
 \* Streefwaarde \*  
 > Streefwaarde \*\*  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monstername	13-10-2011
Monsternemer	Reinoud de Jong
Certificaatnummer	2011174829

Analyse	Eenheid	peilbuis 2	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
Benzeen	µg/L	23000 ***	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	53000 ***	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	3700 ***	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	5900			
m,p-Xyleen	µg/L	12000			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	18000 ***	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	97000			
Naftaleen	µg/L	250 ***	0,01	35	70
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	1500			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	95			
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	1600 ***	50	330	600
Chromatogram		Zie bijl.			

#### Legenda

> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monstername	13-10-2011
Monsternemer	Reinoud de Jong
Certificaatnummer	2011174829

Analyse	Eenheid	peilbuis 4	S	T	I
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>					
Benzeen	µg/L	0,74 *	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	6,1 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	1,8 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	2,9			
m,p-Xyleen	µg/L	6,2			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	9,1 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	18			
Naftaleen	µg/L	0,37 *	0,01	35	70
<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

> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-



Projectnummer 20111813  
 Projectnaam Langeweg 47  
 Datum monsternamen 13-10-2011  
 Monsternemer Reinoud de Jong  
 Certificaatnummer 2011174829

Analyse	Eenheid	Peilbuis 15	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/l	77 *	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-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 --  
 <= Streefwaarde -  
 \* Streefwaarde \*  
 > Streefwaarde \*\*  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*

Projectnummer 20111813  
 Projectnaam Langeweg 47  
 Datum monsternamen 13-10-2011  
 Monsternemer Reinoud de Jong  
 Certificaatnummer 2011174829

Analyse	Eenheid	Peilbuis 20	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	0,18			
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0,32 *	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 --  
 <= Streefwaarde -  
 > Streefwaarde \*  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*

Projectnummer 20111813  
 Projectnaam Langeweg 47  
 Datum monsternamen 13-10-2011  
 Monsternemer Reinoud de Jong  
 Certificaatnummer 2011174829

Analyse	Eenheid	Peilbuis 30	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	43 *	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	0,12			
m,p-Xyleen	µg/l	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0,26 *	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-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	56			
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	18			
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<100 -	50	330	600

#### Legenda

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

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monstername	13-10-2011
Monsternemer	Reinoud de Jong
Certificaatnummer	2011174829

Analyse	Eenheid	peilbuis 39	S	T	I
<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	0,11			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,25 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
<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	18			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	230			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	61			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	17			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	320 *	50	330	600
Chromatogram		Zie bijl.			

#### Legenda

> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monstername	13-10-2011
Monsternemer	Reinoud de Jong
Certificaatnummer	2011174829

Analyse	Eenheid	peilbuis 44	S	T	I
<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	0,12			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,26 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
<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

> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monstername	13-10-2011
Monsternemer	Reinoud de Jong
Certificaatnummer	2011174829

Analyse	Eenheid	peilbuis 46	S	T	I
<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	0,12			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,26 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
<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

> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Projectnummer 20111813  
 Projectnaam Langeweg 47  
 Datum monsternamen 13-10-2011  
 Monsternemer Reinoud de Jong  
 Certificaatnummer 2011174829

Analyse	Eenheid	peilbuis 51	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/l	110 *	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	23 *	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-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 --  
 <= Streefwaarde -  
 > Streefwaarde \*  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*

Projectnummer 20111813  
 Projectnaam Langeweg 47  
 Datum monstername 13-10-2011  
 Monsternemer Reinoud de Jong  
 Certificaatnummer 2011174829

Analyse	Eenheid	peilbuis 58	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-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-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 --  
 <= Streefwaarde -  
 > Streefwaarde \*  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*



Projectnummer	20111813
Projectnaam	Langeweg 47
Datum monstername	13-10-2011
Monsternemer	Reinoud de Jong
Certificaatnummer	2011174829

Analyse	Eenheid	peilbuis 61	S	T	I
<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
<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

> streefwaarde/aw2000	*
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Projectnummer 20111813  
 Projectnaam Langeweg 47  
 Datum monsternamen 13-10-2011  
 Monsternemer Reinoud de Jong  
 Certificaatnummer 2011174829

Analyse	Eenheid	peilbuis 66	S	T	I
<b>Metalen</b>					
Barium (Ba)	µg/l	65 *	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-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 --  
 <= Streefwaarde -  
 > Streefwaarde \*  
 > Tussenwaarde \*\*  
 > Interventiewaarde \*\*\*

## **Bijlage 5**



MILON bv  
T.a.v. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analysecertificaat

Datum: 11-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011167252
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-10-2011

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	20111813	Certificaatnummer	2011167252
Uw projectnaam	Langeweg 47	Startdatum	04-10-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-10-2011/15:58
Datum monstername	03-10-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	86.8	87.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 <sup>1)</sup>	1.8 <sup>1)</sup>
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	97.9
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>			
S Benzeen	mg/kg ds	86	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	870	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	210	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	300	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	810	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	1100 <sup>2)</sup>	0.070 <sup>3)</sup>
BTEX (som)	mg/kg ds	2300	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	22	<0.010
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	460	130
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	91	470
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	54	530
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	310
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	100
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	26
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	620	1600
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

### Nr. Monsteromschrijving

- 1 02-6
- 2 08-2

### Analytico-nr.

6404241  
6404242

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).

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**  
VA





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011167252**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6404241 02	6	250	300	0505852984	02-6
6404242 08	2	30	80	0505995942	08-2



**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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011167252**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Opmerking 3)**

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

**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  
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).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011167252**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
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
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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





**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011167252**

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.

<b>Analyse</b>	<b>Analytico-nr.</b>
Gloeirest	6404242
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	6404242
Vluchtig (Voorbehandeling)	6404242

**Eurofins Analytico B.V.**

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

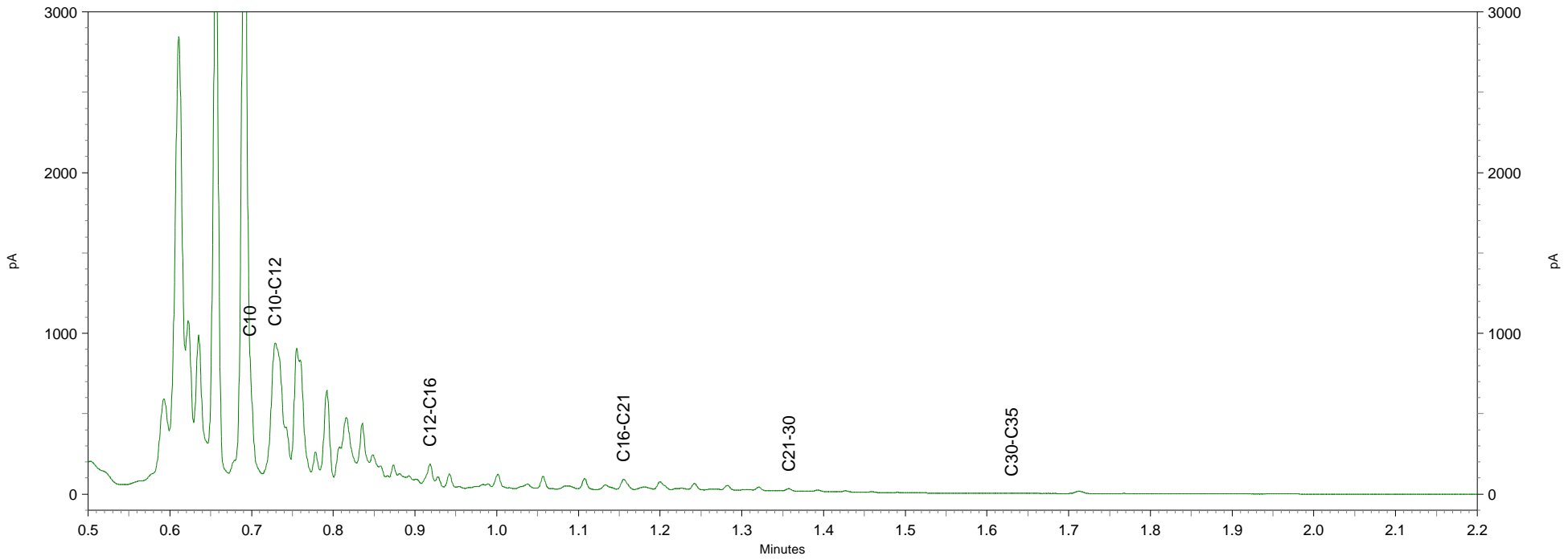
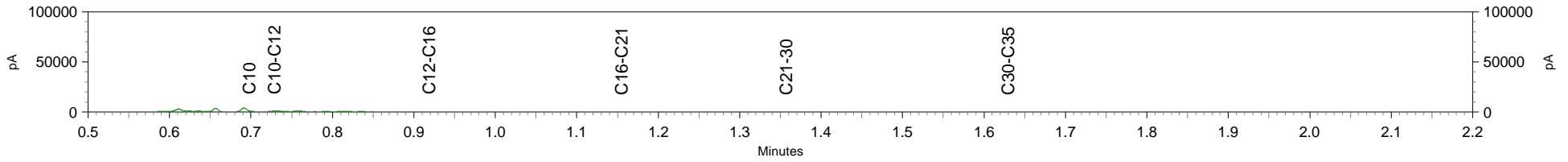
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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).

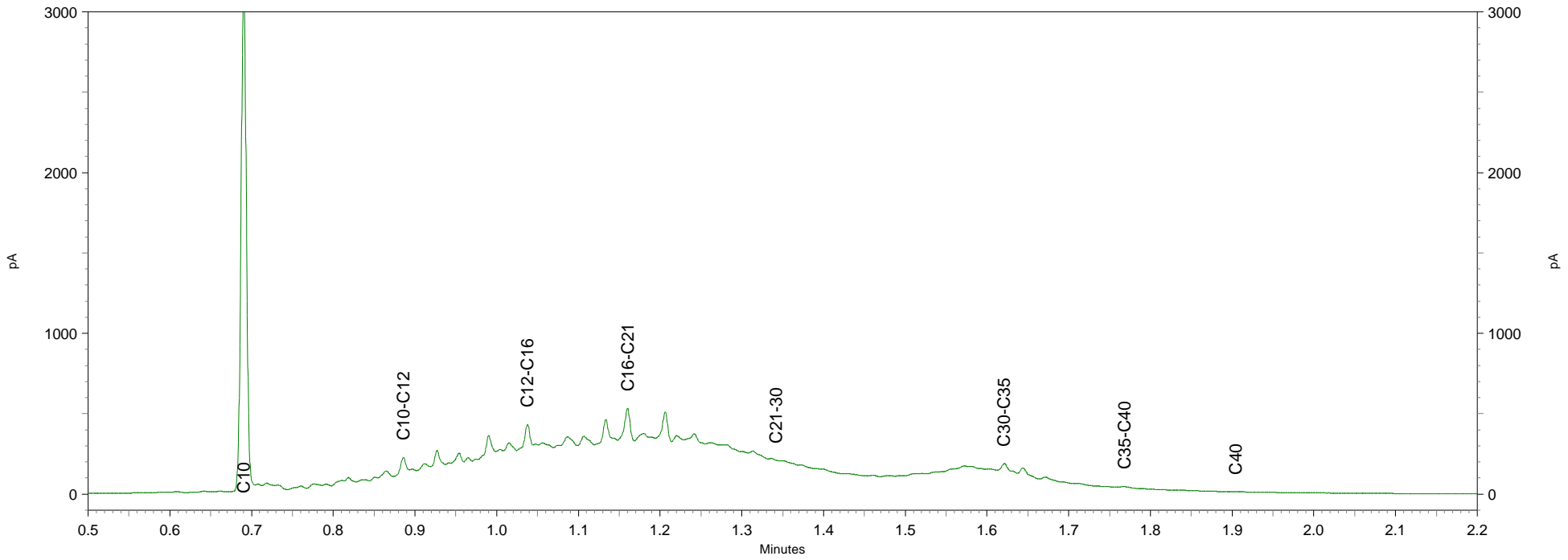
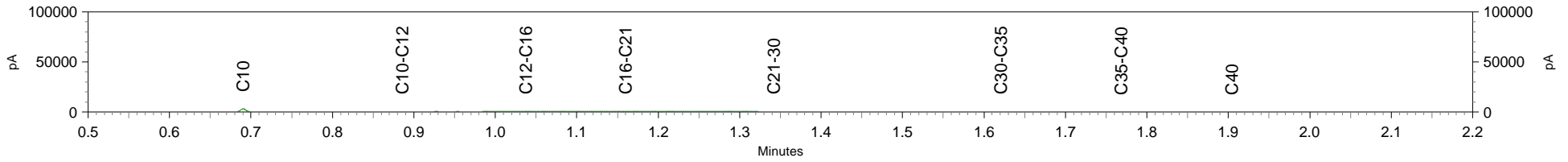
# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6404241  
Certificate no.: 2011167252  
Sample description.: 02-6  
V



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6404242  
Certificate no.: 2011167252  
Sample description.: 08-2  
V



MILON bv  
T.a.v. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analyscertificaat

Datum: 07-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011167349
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-10-2011

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	20111813	Certificaatnummer	2011167349
Uw projectnaam	Langeweg 47	Startdatum	04-10-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	07-10-2011/12:14
Datum monstername	01-02-2004	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	85.7	89.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 <sup>1)</sup>	0.6 <sup>1)</sup>
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	99.0
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	9.7
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38

### Nr. Monsteromschrijving

- 1 mm1
- 2 mm2

### Analytico-nr.

6404438  
6404439

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).

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**  
VA





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011167349**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6404438 05	5	200	250	0505852961	mm1
6404438 03	6	220	270	0505852908	
6404438 04	6	240	290	0505852964	
6404439 06	2	50	100	0505852955	mm2
6404439 07	3	80	130	0505852954	



**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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011167349**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011167349**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Referentiemethode</b>
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
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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. 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 monstername en conserveringstermijn 2011167349**

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**

Gloeirest

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

**Analytico-nr.**

6404438

6404439

6404438

6404439

**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. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analyscertificaat

Datum: 11-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011170769
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-10-2011

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	20111813	Certificaatnummer	2011170769
Uw projectnaam	Langeweg 47	Startdatum	07-10-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-10-2011/15:42
Datum monstername	07-10-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	87.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0 <sup>1)</sup>
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.6
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.7
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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

### Nr. Monsteromschrijving

1 46-1

Analytico-nr.

6415334

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).

Akkoord  
Pr. coörd.  
VA



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011170769**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6415334 46	1	20	50	0505854073	46-1

**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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011170769**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011170769**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Referentiemethode</b>
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
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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. 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. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analysecertificaat

Datum: 11-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011170778
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-10-2011

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	20111813	Certificaatnummer	2011170778
Uw projectnaam	Langeweg 47	Startdatum	07-10-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-10-2011/15:17
Datum monstername	07-10-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	86.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 <sup>1)</sup>
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.2
<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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

**Nr. Monsteromschrijving**  
1 mm9

**Analytico-nr.**  
6415382

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011170778**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6415382 41	3	100	150	0505995509	mm9
6415382 40	4	150	200	0505995478	
6415382 42	4	140	190	0505854047	
6415382 39	5	200	250	0505995511	



**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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011170778**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011170778**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Referentiemethode</b>
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
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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. 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. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analyscertificaat

Datum: 12-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011170757
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-10-2011

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	20111813	Certificaatnummer	2011170757
Uw projectnaam	Langeweg 47	Startdatum	07-10-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-10-2011/16:01
Datum monstername	07-10-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	87.6
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8 <sup>1)</sup>
S Gloeirest	% (m/m) ds	98.8
<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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

### Nr. Monsteromschrijving

1 64-4

Analytico-nr.

6415315

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).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011170757**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6415315 64	4	150	200	0505853172	64-4

**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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011170757**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011170757**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Referentiemethode</b>
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
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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. 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. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analysecertificaat

Datum: 11-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011170770
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-10-2011

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	20111813	Certificaatnummer	2011170770
Uw projectnaam	Langeweg 47	Startdatum	07-10-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-10-2011/17:59
Datum monstername	07-10-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	85.5
S Organische stof	% (m/m) ds	0.6 <sup>1)</sup>
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.1
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	22
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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

**Nr. Monsteromschrijving**  
1 mm8

**Analytico-nr.**  
6415336

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011170770**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6415336 43	3	100	150	0505854044	mm8
6415336 44	6	200	250	0505854071	
6415336 45	6	200	250	0505854069	



**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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011170770**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011170770**

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
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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. 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. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analysecertificaat

Datum: 06-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011167369
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-10-2011

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	20111813	Certificaatnummer	2011167369
Uw projectnaam	Langeweg 47	Startdatum	04-10-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	06-10-2011/14:20
Datum monstername	01-02-2004	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	93.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 <sup>1)</sup>
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.4
<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	16
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.4
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

**Nr. Monsteromschrijving**  
1 mm3

**Analytico-nr.**  
6404462

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011167369**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6404462 15	1	8	50	0505995953	mm3
6404462 14	1	8	60	0505995938	
6404462 16	1	8	50	0505995926	



**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).



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011167369**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011167369**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Referentiemethode</b>
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
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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. 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 monstername en conserveringstermijn 2011167369**

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**

Gloeirest

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

**Analytico-nr.**

6404462

6404462

**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. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analysecertificaat

Datum: 12-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011170762
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-10-2011

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	20111813	Certificaatnummer	2011170762
Uw projectnaam	Langeweg 47	Startdatum	07-10-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-10-2011/09:29
Datum monstername	07-10-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Q Cryogeen malen		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	91.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5 1)
S Gloeirest	% (m/m) ds	98.1
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	39
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	86
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. **Monsterschrijving**  
1 mm7

**Analytico-nr.**  
6415323

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).





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011170762**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6415323 61	1	22	70	0505853864	mm7
6415323 62	1	21	50	0505853174	
6415323 63	1	20	70	0505853842	



**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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011170762**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011170762**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Vermaling (cryogeen, <=1 kg)	W0106	Crushen	Cf. NVN 7313
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
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

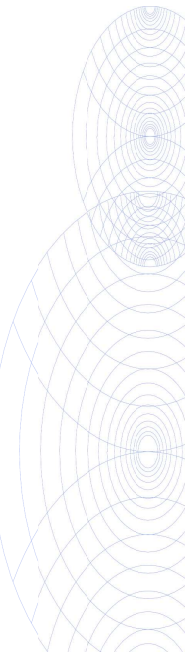
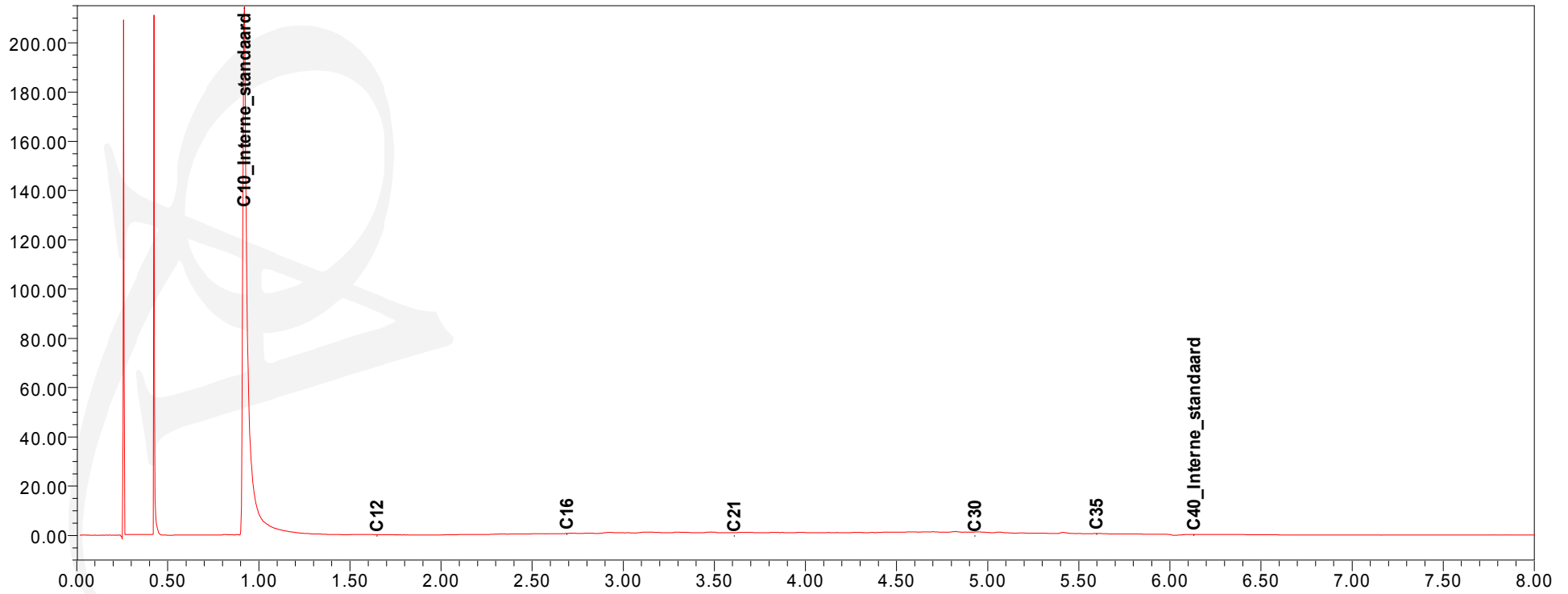
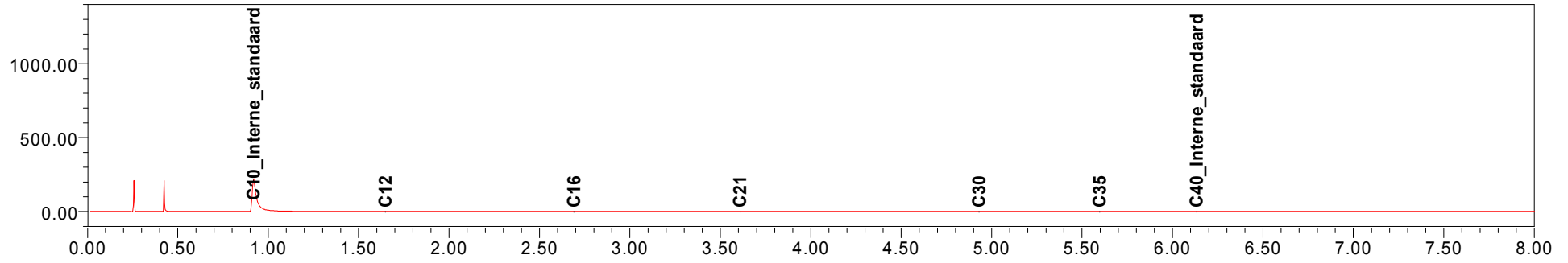


# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6415323

Certificate no.: 2011170762

Sample description.: mm7



MILON bv  
T.a.v. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analysecertificaat

Datum: 11-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011170659
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-10-2011

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 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monsternamen 06-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170659  
 Startdatum 07-10-2011  
 Rapportagedatum 11-10-2011/16:24  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	84.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1 1)
S Gloeirest	% (m/m) ds	98.5
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 2)
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	13
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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

### Nr. Monsteromschrijving

1 01-5

Analytico-nr.

6415056

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

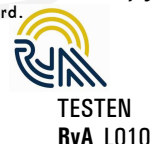


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting

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).

Akkoord  
 Pr. coörd.  
 VA



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011170659**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6415056 01	5	200	250	0505853173	01-5

**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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011170659**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**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  
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).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011170659**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Referentiemethode</b>
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
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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. 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. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analysecertificaat

Datum: 14-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011170795
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-10-2011

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 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monsternamen 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170795  
 Startdatum 10-10-2011  
 Rapportagedatum 14-10-2011/13:57  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	93.1
S Organische stof	% (m/m) ds	0.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17
<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	6.3
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	54
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	87
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
<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

**Nr. Monsteromschrijving**  
 1 mm10

**Analytico-nr.**  
 6415440

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).







## Analysecertificaat

Uw projectnummer 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170795  
 Startdatum 10-10-2011  
 Rapportagedatum 14-10-2011/13:57  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>1)</sup>

Nr. Monsteromschrijving  
 1 mm10

Analytico-nr.  
 6415440

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).

Akkoord  
 Pr. coörd.  
 CE



TESTEN  
 RvA L010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011170795**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6415440 28	1	8	50	0505853739	mm10
6415440 29	1	8	50	0505853743	
6415440 30	1	8	50	0505996378	
6415440 34	1	8	50	0505997712	



**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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011170795**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$ **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  
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).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011170795**

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
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	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
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	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
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	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
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	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.

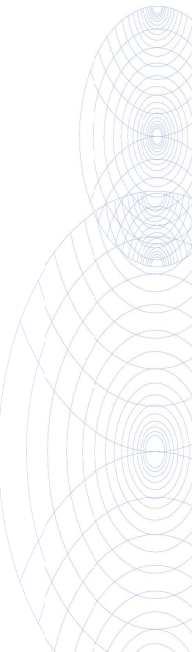
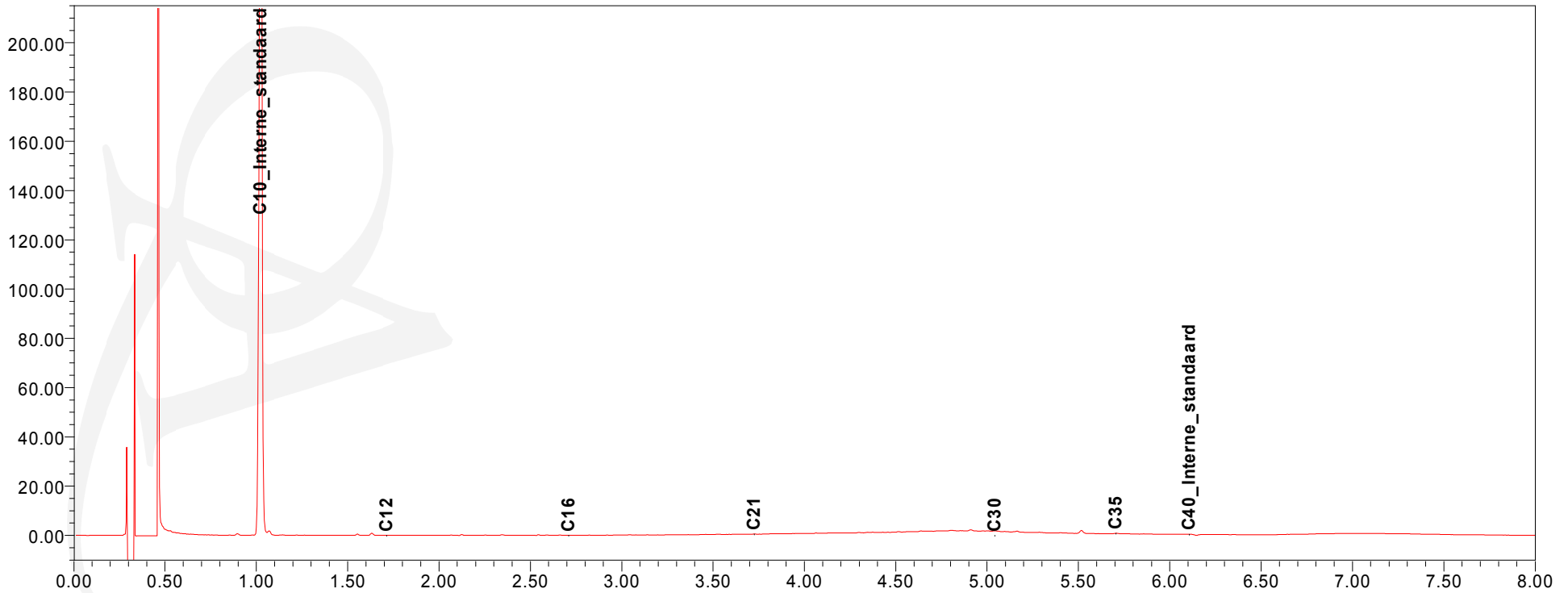
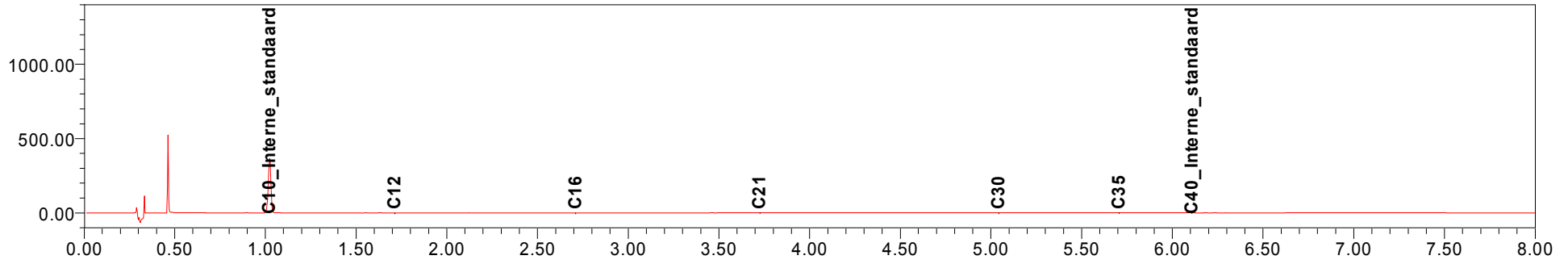


# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6415440

Certificate no.: 2011170795

Sample description.: mm10





MILON bv  
T.a.v. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analysecertificaat

Datum: 12-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011170756
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-10-2011

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 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monsternamen 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170756  
 Startdatum 07-10-2011  
 Rapportagedatum 12-10-2011/10:57  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	84.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2
S Gloeirest	% (m/m) ds	98.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	34
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	19
S Zink (Zn)	mg/kg ds	38
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	21
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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
<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  
 1 mm6

Analytico-nr.  
 6415314

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).





## Analysecertificaat

Uw projectnummer 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170756  
 Startdatum 07-10-2011  
 Rapportagedatum 12-10-2011/10:57  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.061
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38

Nr. Monsteromschrijving  
 1 mm6

Analytico-nr.  
 6415314

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).

Akkoord  
 Pr. coörd.  
 CE







**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011170756**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6415314 65	4	150	200	0505995473	mm6
6415314 67	5	180	200	0505853524	
6415314 66	6	150	180	0505853527	



**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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011170756**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$ **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  
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).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011170756**

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
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	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
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	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
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	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
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VR0M)	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.





MILON bv  
T.a.v. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analysecertificaat

Datum: 14-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011170814
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-10-2011

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	20111813	Certificaatnummer	2011170814
Uw projectnaam	Langeweg 47	Startdatum	10-10-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-10-2011/16:25
Datum monstername	07-10-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	92.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 <sup>1)</sup>
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.4
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	230
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	710
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	620
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	200
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1800
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

**Nr. Monsteromschrijving**  
1 mm13

**Analytico-nr.**  
6415515

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011170814**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6415515 31	1	8	50	0505851963	mm13
6415515 32	1	8	55	0505851982	



**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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011170814**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011170814**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Referentiemethode</b>
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
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

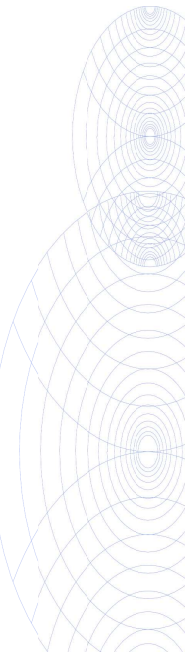
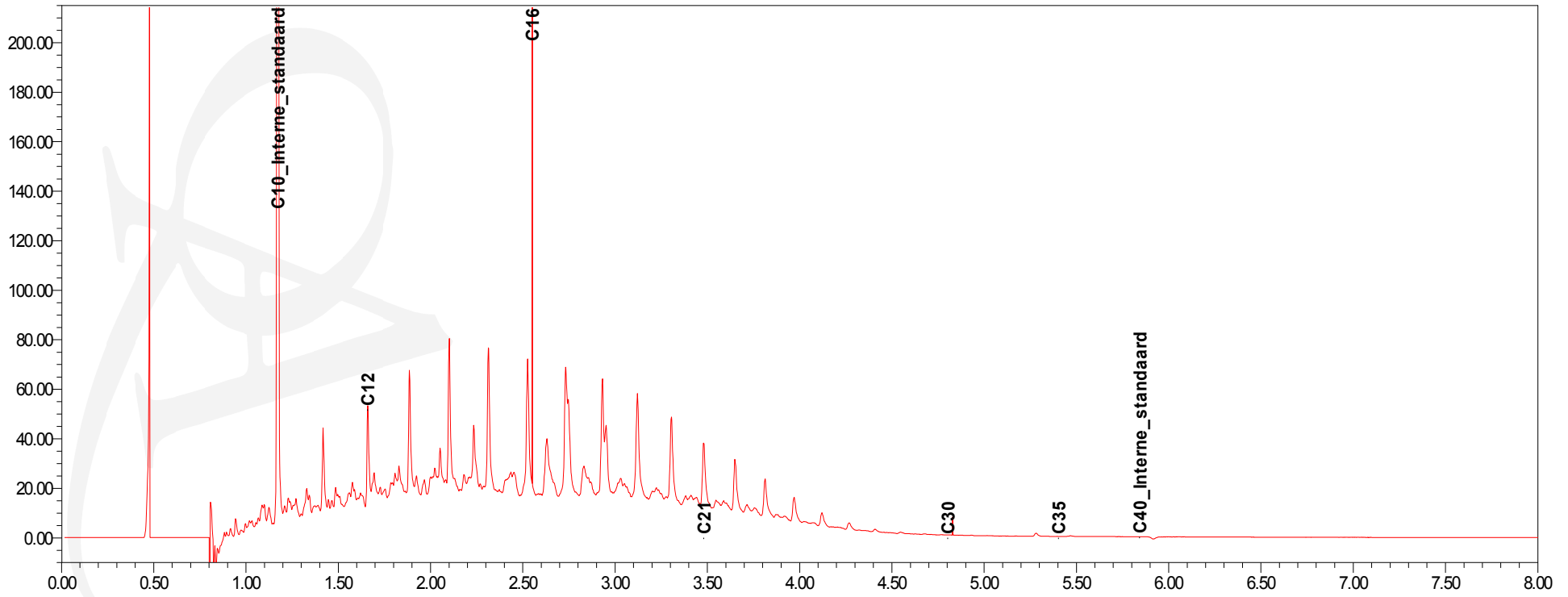
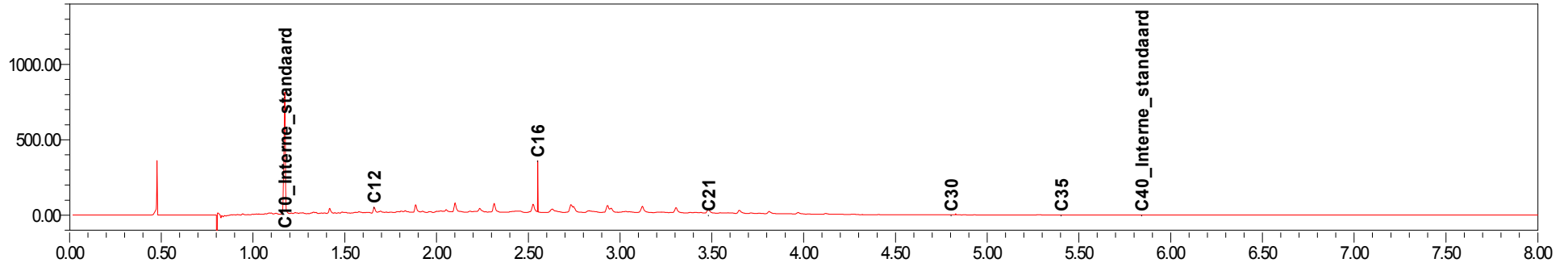


# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6415515

Certificate no.: 2011170814

Sample description.: mm13



MILON bv  
T.a.v. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analysecertificaat

Datum: 11-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011170715
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-10-2011

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 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monsternamen 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170715  
 Startdatum 07-10-2011  
 Rapportagedatum 11-10-2011/09:09  
 Bijlage A, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	90.3
S Organische stof	% (m/m) ds	5.4
S Gloeirest	% (m/m) ds	94.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.5
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	43
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	38
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.065
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	110
S Zink (Zn)	mg/kg ds	290
<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	8.4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
<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	0.0014
S PCB 153	mg/kg ds	0.0016
S PCB 180	mg/kg ds	0.0017

Nr. Monsteromschrijving  
 1 mm5

Analytico-nr.  
 6415206

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).





## Analysecertificaat

Uw projectnummer 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170715  
 Startdatum 07-10-2011  
 Rapportagedatum 11-10-2011/09:09  
 Bijlage A, C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0075
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.095
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.19
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.098
S Chryseen	mg/kg ds	0.12
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.053
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.088
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.072
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.086
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.88

**Nr. Monsteromschrijving**  
 1 mm5

**Analytico-nr.**  
 6415206

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**  
 CE



TESTEN  
 RvA L010

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011170715**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6415206 64	1	8	60	0505995505	mm5
6415206 65	1	8	60	0505995503	
6415206 12	2	25	60	0505995596	
6415206 13	2	30	50	0505995591	
6415206 70	2	30	80	0505854040	



**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).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011170715**

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
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	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
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	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
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	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
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	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.

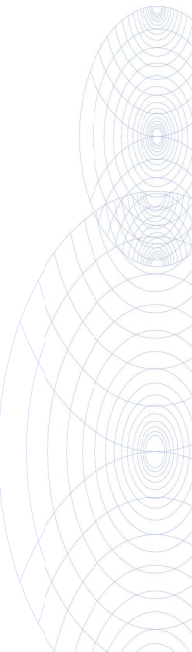
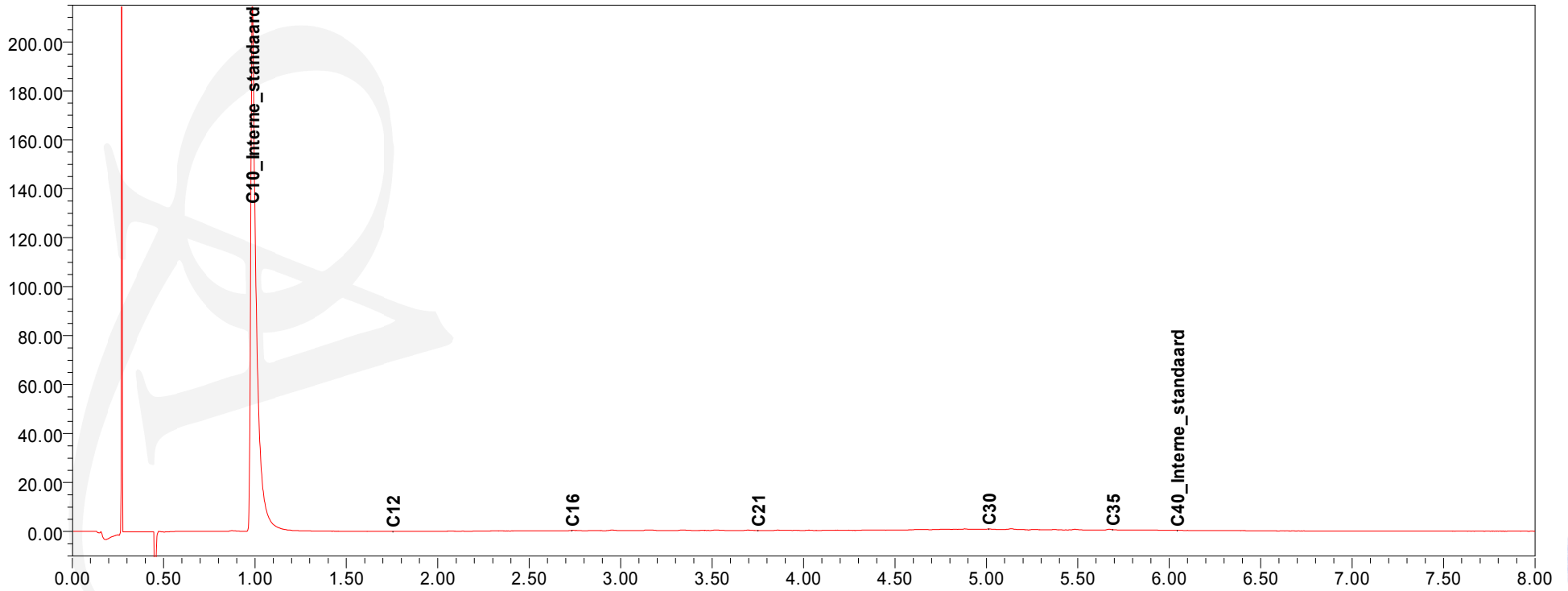
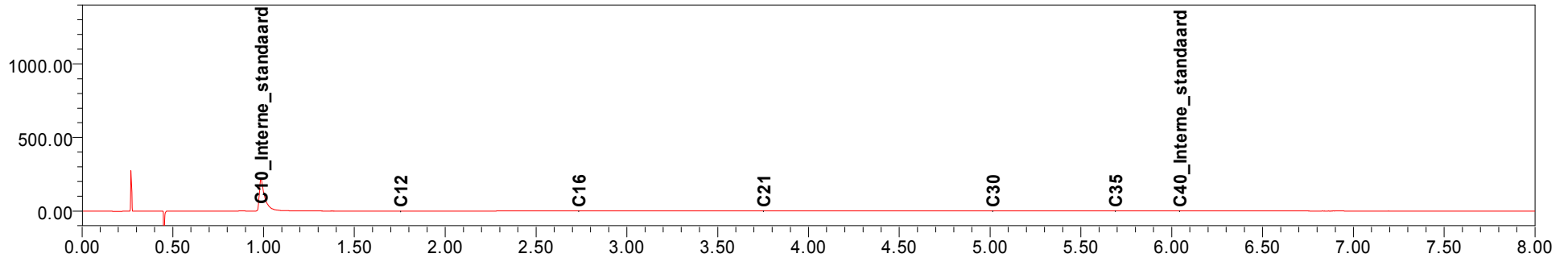


# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6415206

Certificate no.: 2011170715

Sample description.: mm5





MILON bv  
T.a.v. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analysecertificaat

Datum: 17-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011170820
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-10-2011

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 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monsternamen 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170820  
 Startdatum 10-10-2011  
 Rapportagedatum 17-10-2011/10:27  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	94.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1.8
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17
<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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
<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**  
 1 mm14

**Analytico-nr.**  
 6415539

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).





## Analysecertificaat

Uw projectnummer 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170820  
 Startdatum 10-10-2011  
 Rapportagedatum 17-10-2011/10:27  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)

**Nr. Monsteromschrijving**  
 1 mm14

**Analytico-nr.**  
 6415539

**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.

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**  
 CE



**TESTEN**  
**RvA L010**

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011170820**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6415539 36	1	8	50	0505997707	mm14
6415539 37	1	8	50	0505997706	
6415539 38	1	8	60	0505997708	



**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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011170820**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$ **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  
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).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011170820**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
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
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Cadmium (Cd)	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
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	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
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	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
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VR0M)	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.



MILON bv  
T.a.v. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analyscertificaat

Datum: 14-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011170812
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-10-2011

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 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monsternamen 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170812  
 Startdatum 10-10-2011  
 Rapportagedatum 14-10-2011/16:48  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	91.3
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	38
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	34
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	100
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	97
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.9
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
S PCB 28	mg/kg ds	0.0016
S PCB 52	mg/kg ds	0.0018
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

Nr. Monsteromschrijving  
 1 mm11

Analytico-nr.  
 6415513

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting  
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-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 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170812  
 Startdatum 10-10-2011  
 Rapportagedatum 14-10-2011/16:48  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0069
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)

Nr. Monsteromschrijving  
 1 mm11

Analytico-nr.  
 6415513

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).

Akkoord  
 Pr. coörd.  
 CE



TESTEN  
 RvA L010





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011170812**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6415513 17	1	8	50	0505853740	mm11
6415513 18	1	8	50	0505853746	
6415513 35	1	8	50	0505997715	



**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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011170812**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$ **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  
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).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011170812**

Pagina 1/1

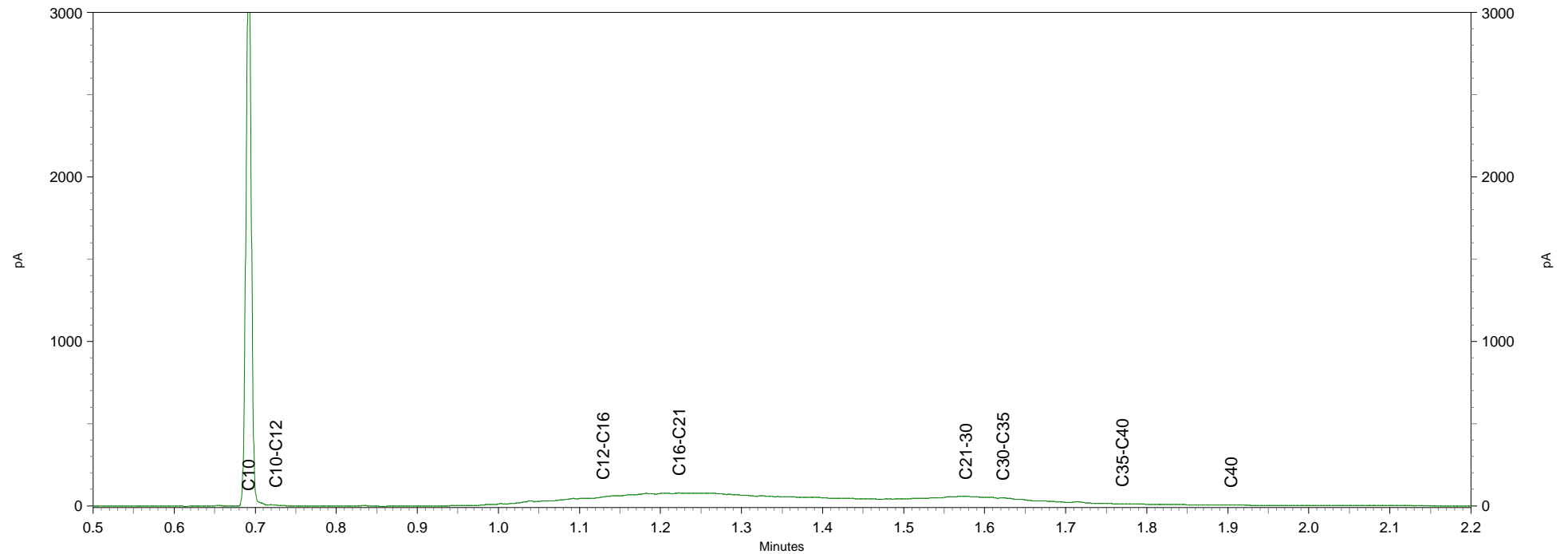
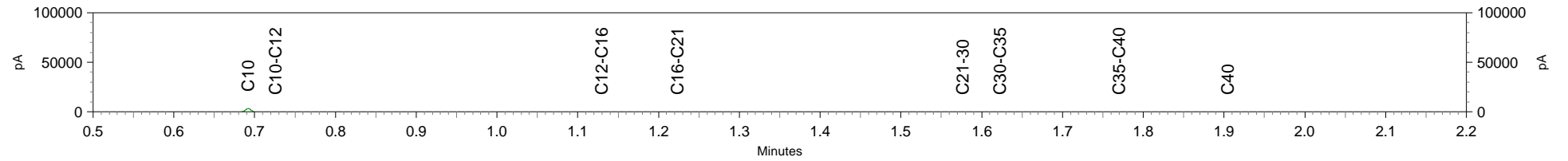
Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	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
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	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
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	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
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
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.



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6415513  
Certificate no.: 2011170812  
Sample description.: mm11  
V



MILON bv  
T.a.v. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analyscertificaat

Datum: 12-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011170813
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-10-2011

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	20111813	Certificaatnummer	2011170813
Uw projectnaam	Langeweg 47	Startdatum	10-10-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-10-2011/16:29
Datum monstername	07-10-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	93.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 <sup>1)</sup>
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.3
<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	8.2
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	71
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

**Nr. Monsteromschrijving**  
1 mm12

**Analytico-nr.**  
6415514

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011170813**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6415514 20	1	8	50	0505995580	mm12
6415514 21	1	8	50	0505853736	
6415514 19	1	8	50	0505853745	



**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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011170813**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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





**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011170813**

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
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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



Eurofins Analytico B.V.

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

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

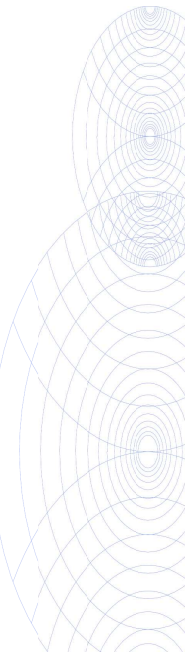
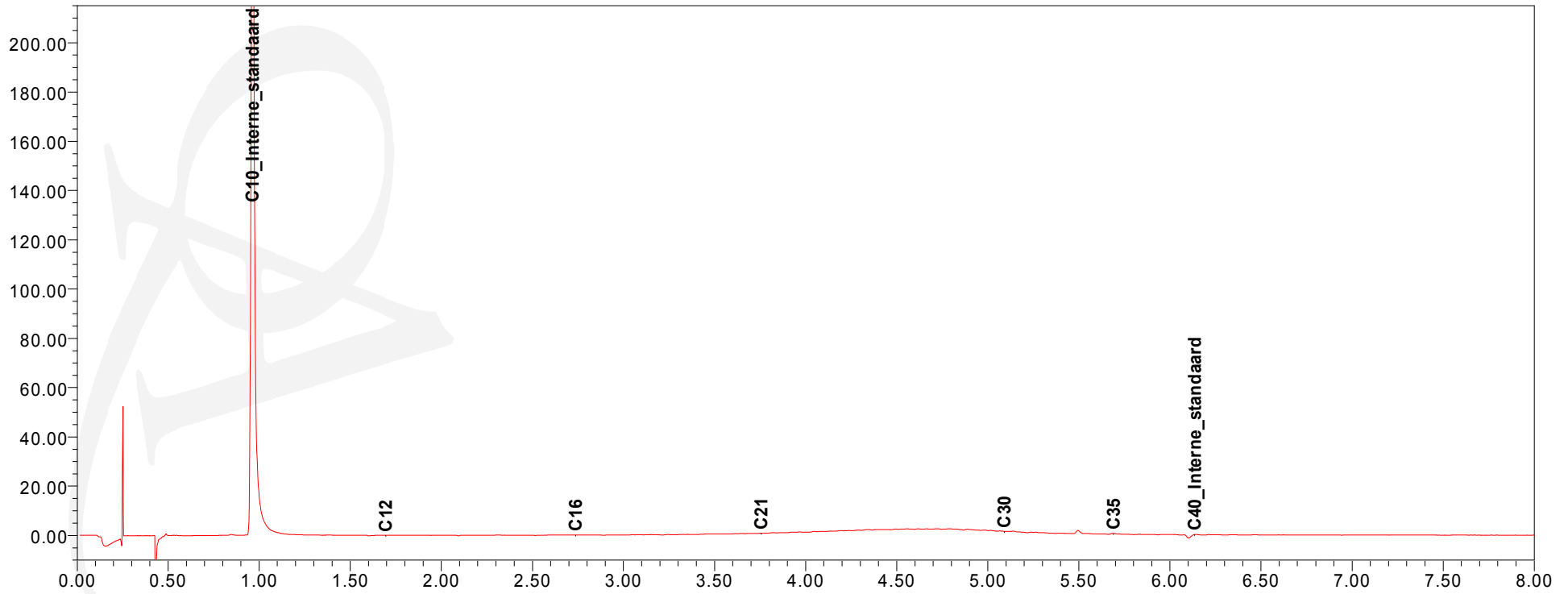
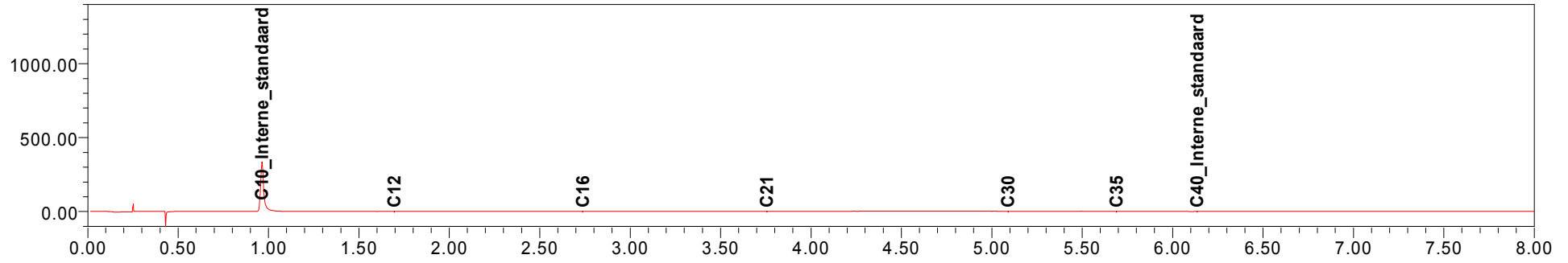
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6415514

Certificate no.: 2011170813

Sample description.: mm12



MILON bv  
T.a.v. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analysecertificaat

Datum: 10-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011170714
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-10-2011

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 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monsternamen 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170714  
 Startdatum 07-10-2011  
 Rapportagedatum 10-10-2011/16:43  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	90.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4
S Gloeirest	% (m/m) ds	98.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.2
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.5
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.28
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	29
S Zink (Zn)	mg/kg ds	21
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.6
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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
<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**  
 1 mm4

**Analytico-nr.**  
 6415205

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).





## Analysecertificaat

Uw projectnummer 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170714  
 Startdatum 07-10-2011  
 Rapportagedatum 10-10-2011/16:43  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.062
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38

**Nr. Monsteromschrijving**  
 1 mm4

**Analytico-nr.**  
 6415205

**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).

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**  
 CE



**TESTEN**  
**RvA L010**



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011170714**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6415205 69	1	8	50	0505853849	mm4
6415205 09	2	30	70	0505995940	
6415205 11	2	25	60	0505995594	
6415205 10	2	15	50	0505995583	



**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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011170714**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$ **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  
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).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011170714**

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
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	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
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	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
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	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
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VR0M)	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.





MILON bv  
T.a.v. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analysecertificaat

Datum: 13-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011170839
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-10-2011

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 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170839  
 Startdatum 07-10-2011  
 Rapportagedatum 13-10-2011/09:34  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	88.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1.3
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.18
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.060
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	32
S Zink (Zn)	mg/kg ds	43
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	18
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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
<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**  
 1 mm15

**Analytico-nr.**  
 6415624

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting  
 Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-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 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170839  
 Startdatum 07-10-2011  
 Rapportagedatum 13-10-2011/09:34  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.056
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.11
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.058
S Chryseen	mg/kg ds	0.078
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.054
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.052
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.065
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.58

**Nr. Monsteromschrijving**  
 1 mm15

**Analytico-nr.**  
 6415624

**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).

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**  
 CE





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011170839**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6415624 51	1	0	50	0505852052	mm15
6415624 52	1	0	50	0505852947	
6415624 54	1	0	50	0505852064	
6415624 56	1	0	50	0505854042	
6415624 57	1	0	50	0505659385	
6415624 60	1	15	50	0505995508	
6415624 58	2	30	80	0505995506	



**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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011170839**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$ **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  
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).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011170839**

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
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	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
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	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
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	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
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VR0M)	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.





MILON bv  
T.a.v. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analyscertificaat

Datum: 13-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011170840
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-10-2011

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 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monsternamen 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170840  
 Startdatum 07-10-2011  
 Rapportagedatum 13-10-2011/15:08  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	89.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	98.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.0
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	48
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	22
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.084
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	23
S Zink (Zn)	mg/kg ds	53
<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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
<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  
 1 mm16

Analytico-nr.  
 6415625

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).







## Analysecertificaat

Uw projectnummer 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170840  
 Startdatum 07-10-2011  
 Rapportagedatum 13-10-2011/15:08  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.27
S Anthraceen	mg/kg ds	0.065
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.49
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.24
S Chryseen	mg/kg ds	0.26
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.20
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.17
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.0

**Nr. Monsteromschrijving**  
 1 mm16

**Analytico-nr.**  
 6415625

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).





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011170840**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6415625 48	2	50	90	0505995565	mm16
6415625 49	2	35	85	0505853813	
6415625 50	2	50	100	0505853811	



**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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011170840**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$ **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  
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).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011170840**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
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
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	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
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	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
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

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



MILON bv  
T.a.v. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analysecertificaat

Datum: 11-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011170841
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-10-2011

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 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monsternamen 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170841  
 Startdatum 07-10-2011  
 Rapportagedatum 11-10-2011/17:35  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	87.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.1
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	36
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	20
<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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
<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**  
 1 mm17

**Analytico-nr.**  
 6415626

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).





## Analysecertificaat

Uw projectnummer 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170841  
 Startdatum 07-10-2011  
 Rapportagedatum 11-10-2011/17:35  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)

**Nr. Monsteromschrijving**  
 1 mm17

**Analytico-nr.**  
 6415626

**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.

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**  
 JD



**TESTEN**  
**RvA L010**

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011170841**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6415626 55	3	70	120	0505995570	mm17
6415626 48	4	140	180	0505853814	
6415626 50	4	150	200	0505853810	
6415626 51	4	150	200	0505853820	
6415626 53	4	150	200	0505995560	
6415626 57	4	150	200	0505853212	
6415626 61	4	150	200	0505853869	
6415626 58	6	200	250	0505995495	



**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).



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011170841**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$ **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  
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).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011170841**

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
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	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
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	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
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	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
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VR0M)	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.





MILON bv  
T.a.v. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analyscertificaat

Datum: 11-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011170845
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-10-2011

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	20111813	Certificaatnummer	2011170845
Uw projectnaam	Langeweg 47	Startdatum	07-10-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-10-2011/09:09
Datum monstername	07-10-2011	Bijlage	A, C
Monsternemer	Ruud van Galen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	84.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9
S Gloeirest	% (m/m) ds	96.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.9
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	25
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.086
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	41
S Zink (Zn)	mg/kg ds	52
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	38
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	150
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	130
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	69
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.6
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	410
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
<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	0.0014
S PCB 153	mg/kg ds	0.0013
S PCB 180	mg/kg ds	0.0012

Nr. **Monsterschrijving**  
1 mm18

**Analytico-nr.**  
6415636

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).





## Analysecertificaat

Uw projectnummer 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170845  
 Startdatum 07-10-2011  
 Rapportagedatum 11-10-2011/09:09  
 Bijlage A, C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0067
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.11
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.32
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17
S Chryseen	mg/kg ds	0.23
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.094
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.4

Nr. Monsteromschrijving  
 1 mm18

Analytico-nr.  
 6415636

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).

Akkoord  
 Pr. coörd.  
 CE



TESTEN  
 RvA L010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011170845**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6415636 22	2	50	65	0505996265	mm18
6415636 23	2	15	50	0505996419	
6415636 24	2	35	50	0505996396	
6415636 25	2	20	50	0505851980	
6415636 26	2	20	50	0505997709	



**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).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011170845**

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
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	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
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	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
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	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
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	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.

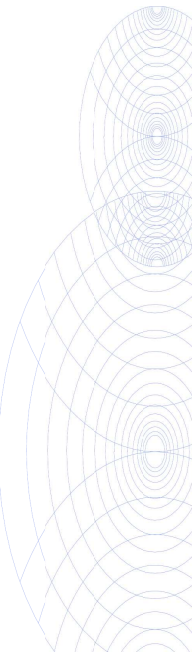
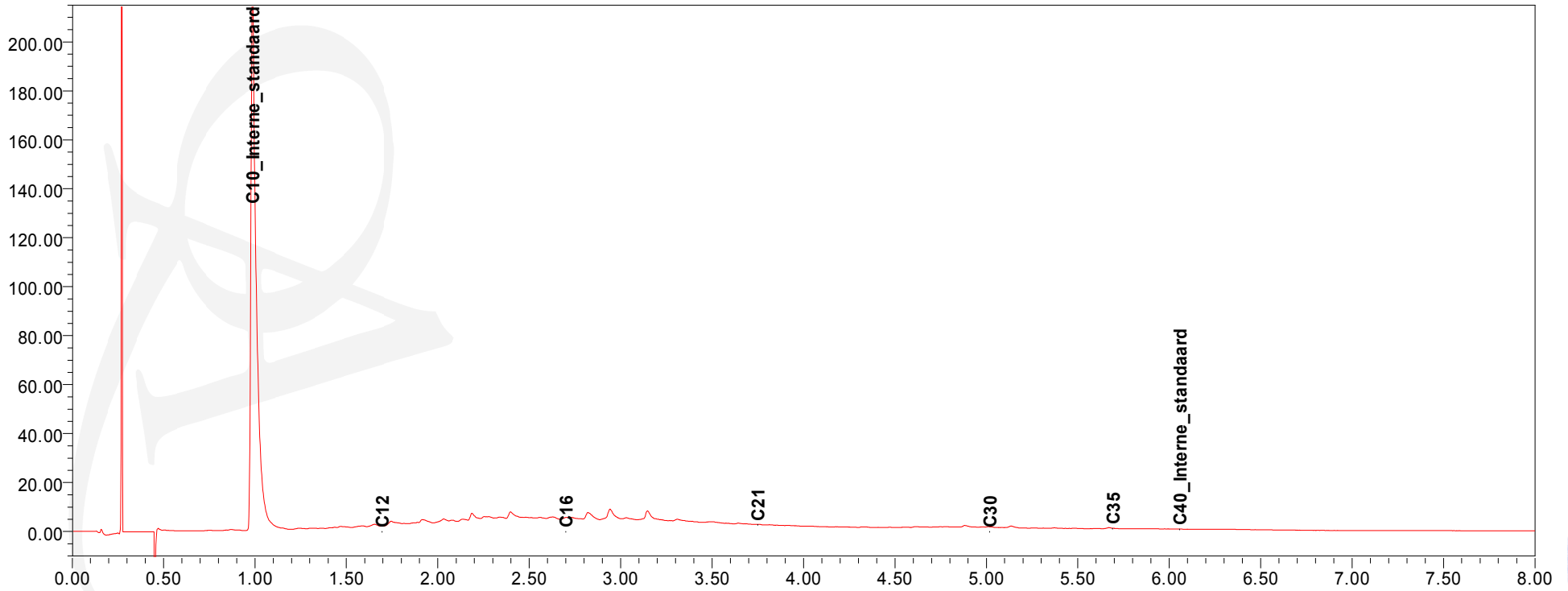
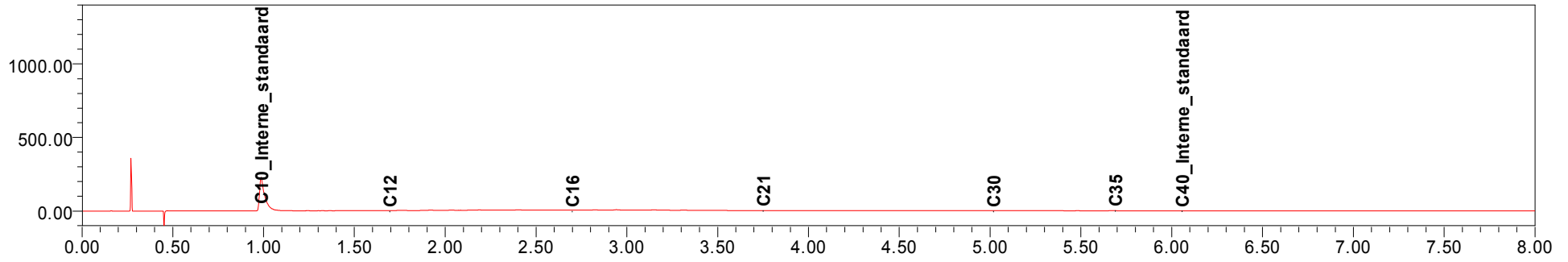


# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6415636

Certificate no.: 2011170845

Sample description.: mm18







MILON bv  
T.a.v. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analysecertificaat

Datum: 11-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011170864
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-10-2011

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 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monsternamen 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170864  
 Startdatum 07-10-2011  
 Rapportagedatum 11-10-2011/09:09  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	88.8
S Organische stof	% (m/m) ds	0.6
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.4
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	23
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.0
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
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
<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	0.0011
S PCB 153	mg/kg ds	0.0011
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0057

**Nr. Monsteromschrijving**  
 1 mm19

**Analytico-nr.**  
 6415703

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).





## Analysecertificaat

Uw projectnummer 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 07-10-2011  
 Monsternemer Ruud van Galen  
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011170864  
 Startdatum 07-10-2011  
 Rapportagedatum 11-10-2011/09:09  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)

**Nr. Monsteromschrijving**  
 1 mm19

**Analytico-nr.**  
 6415703

**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.

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**  
 CE



**TESTEN**  
**RvA L010**

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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011170864**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6415703 09	3	70	100	0505995959	mm19
6415703 16	3	90	120	0505995950	
6415703 12	3	60	100	0505995595	
6415703 11	3	60	100	0505995602	
6415703 20	3	100	150	0505995588	
6415703 15	4	150	200	0505995948	
6415703 10	4	100	150	0505995578	
6415703 26	5	100	150	0505997711	



**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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011170864**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$ **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  
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).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011170864**

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
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	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
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	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
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	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
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VR0M)	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.





MILON bv  
T.a.v. Jan van Nuenen  
Huygensweg 24  
5482 TG SCHIJNDEL

## Analysecertificaat

Datum: 17-10-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011174829
Uw projectnummer	20111813
Uw projectnaam	Langeweg 47
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-10-2011

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	20111813	Certificaatnummer	2011174829
Uw projectnaam	Langeweg 47	Startdatum	13-10-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-10-2011/16:18
Datum monsternamen	13-10-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Reinoud de Jong	Pagina	1/6
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	µg/L	45			77	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80			<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	5.9			<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15			<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050			<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6			<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15			<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15			<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	150			<60	<60
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	µg/L	<0.20	23000	0.74	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	53000	6.1	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	3700	1.8	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	5900	2.9	<0.10	0.18
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	12000	6.2	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	18000	9.1	0.21 <sup>1)</sup>	0.32
BTEX (som)	µg/L	<1.1	97000	18	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	250	0.37	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30			<0.30	<0.30
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20			<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60			<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10			<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60			<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10			<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60			<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60			<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10			<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10			<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2			<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			<0.10	<0.10

### Nr. Monsteromschrijving

- 1 Peilbuis 1
- 2 Peilbuis 2
- 3 Peilbuis 4
- 4 Peilbuis 15
- 5 Peilbuis 20

### Analytico-nr.

- 6428249  
6428250  
6428251  
6428252  
6428253

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 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 13-10-2011  
 Monsternemer Reinoud de Jong  
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011174829  
 Startdatum 13-10-2011  
 Rapportagedatum 17-10-2011/16:18  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/6

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>
S Vinylchloride	µg/L	<0.10			<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.25			<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25			<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25			<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52			0.52	0.52
S Tribroomethaan	µg/L	<2.0			<2.0	<2.0
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	1500	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	95	<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	1600	<100	<100	<100
Chromatogram			Zie bijl.			

### Nr. Monsteromschrijving

- 1 Peilbuis 1
- 2 Peilbuis 2
- 3 Peilbuis 4
- 4 Peilbuis 15
- 5 Peilbuis 20

### Analytico-nr.

6428249  
 6428250  
 6428251  
 6428252  
 6428253

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 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monsternamen 13-10-2011  
 Monsternemer Reinoud de Jong  
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011174829  
 Startdatum 13-10-2011  
 Rapportagedatum 17-10-2011/16:18  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	µg/L	<45				110
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80				<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0				<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	43				23
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050				<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6				<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15				<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15				<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60				<60
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	0.12	0.11	0.12	0.12	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.26	0.25	0.26	0.26	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30				<0.30
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20				<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60				<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10				<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60				<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10				<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60				<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60				<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10				<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10				<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10				<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10				<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2				<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10				<0.10

### Nr. Monsteromschrijving

6 Peilbuis 30  
 7 Peilbuis 39  
 8 Peilbuis 44  
 9 Peilbuis 46  
 10 Peilbuis 51

### Analytico-nr.

6428254  
 6428255  
 6428256  
 6428257  
 6428258

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	20111813	Certificaatnummer	2011174829
Uw projectnaam	Langeweg 47	Startdatum	13-10-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-10-2011/16:18
Datum monstername	13-10-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Reinoud de Jong	Pagina	4/6
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>				0.14 <sup>1)</sup>
S Vinylchloride	µg/L	<0.10				<0.10
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.25				<0.25
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25				<0.25
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25				<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52				0.52
S Tribroomethaan	µg/L	<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	18	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	56	230	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	18	61	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	17	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	320	<100	<100	<100
Chromatogram			Zie bijl.			

### Nr. Monsteromschrijving

6	Peilbuis 30
7	Peilbuis 39
8	Peilbuis 44
9	Peilbuis 46
10	Peilbuis 51

### Analytico-nr.

6428254
6428255
6428256
6428257
6428258

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 20111813  
 Uw projectnaam Langeweg 47  
 Uw ordernummer  
 Datum monsternamen 13-10-2011  
 Monsternemer Reinoud de Jong  
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011174829  
 Startdatum 13-10-2011  
 Rapportagedatum 17-10-2011/16:18  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 5/6

Analyse	Eenheid	11	12	13
<b>Metalen</b>				
S Barium (Ba)	µg/L	<45		65
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80		<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0		<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15		<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050		<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6		<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15		<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15		<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60		<60
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30		<0.30
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20		<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60		<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10		<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60		<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60		<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60		<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10		<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2		<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10		<0.10

### Nr. Monsteromschrijving

11 Peilbuis 58  
 12 Peilbuis 61  
 13 Peilbuis 66

### Analytico-nr.

6428259  
 6428260  
 6428261

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).





## Analysecertificaat

Uw projectnummer	20111813	Certificaatnummer	2011174829
Uw projectnaam	Langeweg 47	Startdatum	13-10-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	17-10-2011/16:18
Datum monstername	13-10-2011	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Reinoud de Jong	Pagina	6/6
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

Analyse	Eenheid	11	12	13
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>		0.14 <sup>1)</sup>
S Vinylchloride	µg/L	<0.10		<0.10
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.25		<0.25
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.25		<0.25
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.25		<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52		0.52
S Tribroomethaan	µg/L	<2.0		<2.0
<b>Minerale olie</b>				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100

### Nr. Monsteromschrijving

- 11 Peilbuis 58
- 12 Peilbuis 61
- 13 Peilbuis 66

### Analytico-nr.

- 6428259
- 6428260
- 6428261

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**  
*V.A.*



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



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011174829**

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6428249 1		0	0	0691096845	Peilbuis 1
6428249 2		0	0	0700510398	
6428250 1		0	0	0691096830	Peilbuis 2
6428251 1		0	0	0691096607	Peilbuis 4
6428252 1		0	0	0691096844	Peilbuis 15
6428252 2		0	0	0700510387	
6428253 1		0	0	0691096843	Peilbuis 20
6428253 2		0	0	0700510374	
6428254 1		0	0	0691096828	Peilbuis 30
6428254 2		0	0	0700510397	
6428255 1		0	0	0691096827	Peilbuis 39
6428256 1		0	0	0691096824	Peilbuis 44
6428257 1		0	0	0691096596	Peilbuis 46
6428258 1		0	0	0691096614	Peilbuis 51
6428258 2		0	0	0700516270	
6428259 1		0	0	0691096615	Peilbuis 58
6428259 2		0	0	0700510396	
6428260 1		0	0	0691096609	Peilbuis 61
6428261 1		0	0	0691096618	Peilbuis 66
6428261 2		0	0	0700510235	



**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 2011174829**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \star RG$ **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  
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).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011174829**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
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 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
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
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
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

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





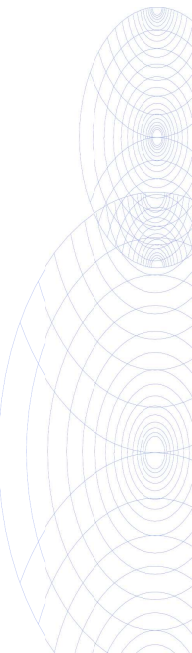
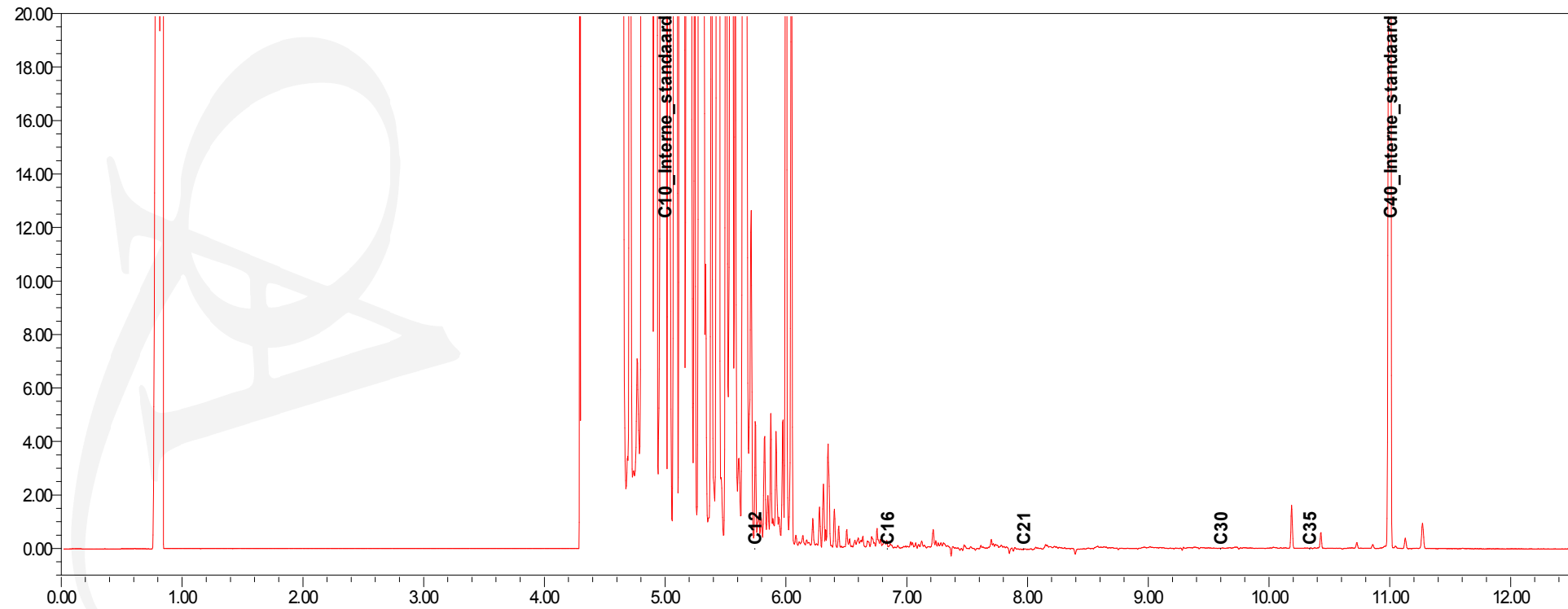
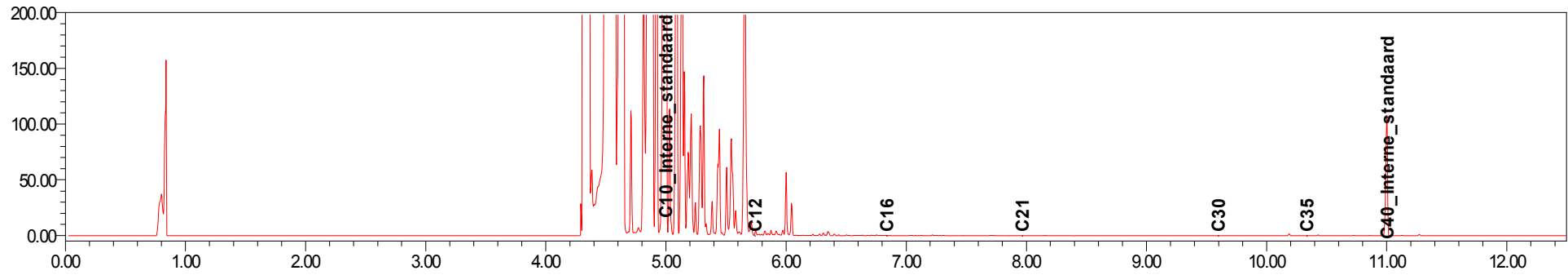
# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6428250

Processing Method MO\_23\_FullRange

Certificate no.: 2011174829

Sample description.: Peilbuis 2



# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6428255

Processing Method MO\_23\_FullRange

Certificate no.: 2011174829

Sample description.: Peilbuis 39

