



**Van der Poel Milieu B.V.**

Adviesbureau bodem en milieu

Dhr. Lubbers  
Beckummerweg 39  
7482 SV Haaksbergen

Markelo, 18 december 2013

Betreft : Aanvullend bodemonderzoek Beckummerweg 39 te Haaksbergen  
Projectnummer : 11310(ao).283

Geachte heer Lubbers,

Hierbij zenden wij u de resultaten van een aanvullend onderzoek ter plaatse van bovengenoemde locatie.

Aanleiding tot het aanvullend onderzoek vormen de resultaten van het verkennend onderzoek uitgevoerd door Van der Poel Milieu B.V. in oktober 2013 (projectnummer 11310.283) en de gewijzigde (uitgebreidere) onderzoekslocatie ten opzichte van de onderzoekslocatie uit het verkennend bodemonderzoek. Op verzoek van de gemeente Haaksbergen is een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd.

Tussen van der Poel Milieu B.V. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid van Van der Poel Milieu B.V. zou kunnen beïnvloeden. Van der Poel Milieu B.V. is BRL/SIKB 2000 met VKB-protocollen 2001, 2002, 2018 gecertificeerd en erkend. Onderstaande werkzaamheden zijn conform VKB-protocollen 2001 en 2002 uitgevoerd.

#### **Werkzaamheden**

Op 3 december 2013 zijn door de heer S. Put van Van der Poel Milieu B.V. de volgende veldwerkzaamheden uitgevoerd:

##### **Bovengrondse tank in werkplaats/loods**

- het verrichten van 2 boringen tot 0,5 m–mv (nrs. 16 en 17);
- het verrichten van 1 boring met peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (nr.10).

##### **wasplaats**

- het verrichten van 4 boringen tot 0,5 m–mv (nrs. 23 t/m 26).



## Van der Poel Milieu B.V.

Adviesbureau bodem en milieu

### Toekomstige nieuwbouw

- het verrichten van 5 boringen tot 0,5 m–mv (nrs. 11, 18 en 20 t/m 22);
- het verrichten van 2 boringen tot 2,0 m–mv (nrs 12 en 19).

### Toekomstige camping

- het verrichten van 6 boringen tot 0,5 m–mv (nrs. 27 t/m 32);
- het verrichten van 4 boringen tot 2,0 m–mv (nrs 13 t/m 15 en 33).

Op 12 december 2013 is door de heer S. Put van Van der Poel Milieu B.V. het grondwater uit de peilbuis bemonsterd.

In bijlage 1 is een situatieschets van het terrein opgenomen met de ligging van de monsterpunten.

Van het opgeboorde materiaal zijn representatieve monsters genomen welke zijn beoordeeld qua textuur, geur en kleur. De boorprofielen zijn opgenomen in de bijlage.

De bodem van de onderzochte locatie is tot 2,4 m -mv opgebouwd uit matig fijn, zwak siltig, plaatselijk roesthoudend zand. Het grondwater is tijdens de veldwerkzaamheden waargenomen op een diepte van 0,9 m–mv.

Het opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld. In de boringen zijn, behoudens sporen puin, geen bijzonderheden waargenomen die duiden op het voorkomen van een mogelijke bodemverontreiniging. Tijdens het veldwerk is door de veldmedewerkers ter plaatse van de boringen in de bodem en op het maaiveld van de locatie zintuiglijk geen asbest verdacht materiaal waargenomen.

### Resultaten

De analysecertificaten van de uitgevoerde analyses zijn opgenomen in de bijlagen. In tabel 1 zijn de analyseresultaten van de grondmonsters getoetst. In tabel 2 zijn de resultaten van het grondwater geïnterpreteerd aan de berekende toetsingswaarden.

Tabel 1: toetsresultaten grondmonsters aanvullend bodemonderzoek in mg/kg ds.

Analyse-monster	Traject (m -mv)	AW	T	I
mp 11,12,18-22	0,00 - 0,60	-	-	-
mp 12 en 19	0,50 - 2,00	-	-	-
mp 13-15,28,31,32	0,00 - 0,50	-	-	-
mp 13,15,33	0,50 - 2,00	-	-	-
mp 16 en 17	0,05 - 0,50	-	-	-
mp 23 t/m 26	0,08 - 0,50	-	-	-

Uit de analyseresultaten blijkt dat geen van de onderzochte parameters de achtergrondwaarde dan wel rapportagegrens overschrijdt.



## Van der Poel Milieu B.V.

Adviesbureau bodem en milieu

Tabel 2: analyseresultaten monsterpunten aanvullend onderzoek in mg/kg ds.

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	S	T	I	pH	EGV
10	1,40 - 2,40	Barium, 1,2-Dichloorethenen , Tetrachlooretheen (Per)	-	-	6.92	990

### Conclusie en aanbevelingen

Uit de analyseresultaten is naar voren gekomen dat in het grondwater barium, 1,2-dichlooretheen en tetrachlooretheen zijn aangetoond boven de desbetreffende streefwaarden. Verder is geen van de onderzochte componenten gemeten in een concentratie boven de streefwaarde en/of de rapportagegrens. De gemeten waarden voor de pH en de EGV kunnen als normaal worden beschouwd.

De gemeten overschrijdingen zijn dusdanig dat aanvullende maatregelen en/of analyses niet noodzakelijk worden geacht.

Milieuhygiënisch zijn er naar onze mening geen belemmeringen voor de voorgenomen ontwikkelingen op de locatie.

Van der Poel Milieu B.V.

P. van der Poel

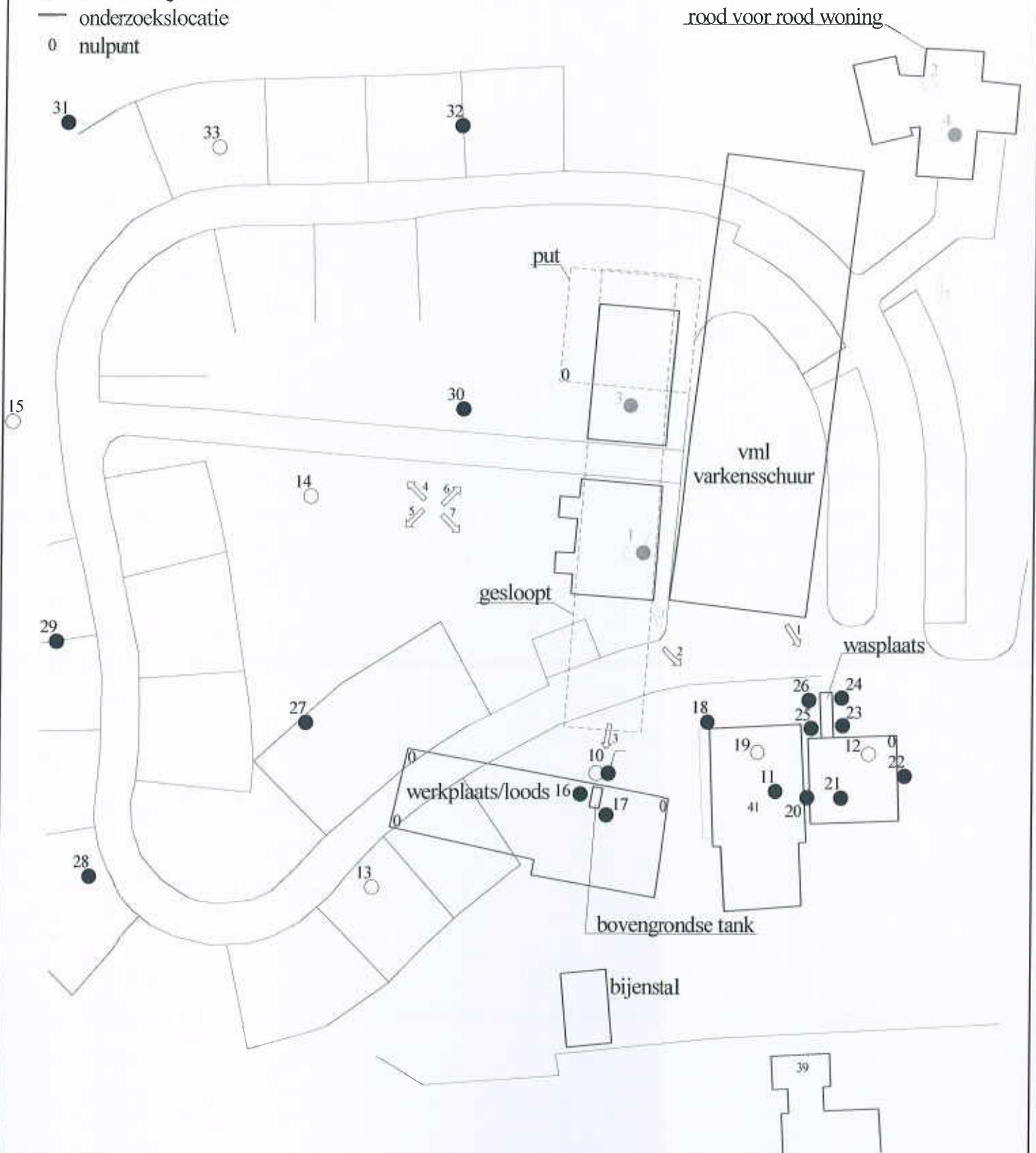


### Bijlagen:

- Tekening met monsternamenpunten
- Foto's onderzoekslocatie
- Analysecertificaten
- Boorprofielen

# Legenda

- boring tot 0,5 m -mv
- boring tot 2,0 m -mv
- peilbuis
- ↗ fotorichting + fotonr.
- onderzoekslocatie
- 0 nulpunt



Van der Poel Milieu B.V.  
Adviesbureau bodem en milieu

Project:  
Beckummerweg 39  
Haaksbergen

Projectnr.: 11310ao.283

Schaal: circa 1 : 600

**Projectnummer: 11310(ao).283**  
**Locatie: Beckummerweg 39 te Haaksbergen**  
**Datum: 3 december 2013**

**Foto 1:**



**Foto 2:**



**Foto 3:**



**Foto 4:**



**Foto 5:**



**Foto 6:**



**Projectnummer: 11310(ao).283**  
**Locatie: Beckummerweg 39 te Haaksbergen**  
**Datum: 3 december 2013**

**Foto 7:**



Van der Poel Milieu BV  
T.a.v. van der Poel  
Brummelaarsweg 7  
7475 RJ MARKELO

## Analysecertificaat

Datum: 10-12-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013154880/1
Uw project/verslagnummer	11310283
Uw projectnaam	Beckummerweg 39
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-12-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	11310283	Certificaatnummer/Versie	2013154880/1
Uw projectnaam	Beckummerweg 39	Startdatum	04-12-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-12-2013/13:03
Datum monstername	03-12-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	92.9	83.2	82.8	85.6	93.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1	0.8	1.3	3.9	1.3 <sup>1)</sup>
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.8	99.1	98.6	95.9	98.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	2.1	<2.0	2.5	
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.28	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	<5.0	<5.0	20	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	19	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	22	<20	<20	46	
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	

**Nr. Monsteromschrijving**

1	mp 11, 12, 18-22 (0-60)
2	mp 12 en 19 (50-200)
3	mp 13, 15, 33 (50-200)
4	mp 13-15, 28, 31, 32 (0-50)
5	mp 16 en 17 (5-50)

**Analytico-nr.**

7892293
7892294
7892295
7892296
7892297

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 489  
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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





### Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 11310283  
 Uw projectnaam Beckummerweg 39  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 03-12-2013  
 Monsternemer  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013154880/1  
 Startdatum 04-12-2013  
 Rapportagedatum 10-12-2013/13:03  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>2)</sup>	0.0049 <sup>2)</sup>	0.0049 <sup>2)</sup>	0.0049 <sup>2)</sup>	
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050	<0.050	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.074	<0.050	<0.050	<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds	0.095	<0.050	<0.050	<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.065	<0.050	<0.050	<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.055	<0.050	<0.050	<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.065	<0.050	<0.050	<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.62	0.35 <sup>2)</sup>	0.35 <sup>2)</sup>	0.35 <sup>2)</sup>	

#### Nr. Monsteromschrijving

- 1 mp 11,12,18-22 (0-60)
- 2 mp 12 en 19 (50-200)
- 3 mp 13,15,33 (50-200)
- 4 mp 13-15,28,31,32 (0-50)
- 5 mp 16 en 17 (5-50)

#### Analytico-nr.

- 7892293  
 7892294  
 7892295  
 7892296  
 7892297

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 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).




**Analysecertificaat**

Uw project/verslagnummer	11310283	Certificaatnummer/Versie	2013154880/1
Uw projectnaam	Beckummerweg 39	Startdatum	04-12-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-12-2013/13:03
Datum monstername	03-12-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	93.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
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	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
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	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
<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

Nr. **Monsteromschrijving**  
6 mp 23 t/m 26 (8-50)

**Analytico-nr.**  
7892298

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



### Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 11310283  
 Uw projectnaam Beckummerweg 39  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 03-12-2013  
 Monsternemer  
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013154880/1  
 Startdatum 04-12-2013  
 Rapportagedatum 10-12-2013/13:03  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
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 <sup>2)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.077
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.18
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.096
S Chryseen	mg/kg ds	0.12
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.054
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.082
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.063
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.070
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.81

Nr. **Monsteromschrijving**  
 6 mp 23 t/m 26 (8-50)

**Analytico-nr.**  
 7892298

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

VA

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KVK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013154880/1**

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7892293	18	1	8	50	0531480165	mp 11, 12, 18-22 (0-60)
7892293	19	1	10	50	0531480164	
7892293	20	1	5	50	0531480163	
7892293	21	1	10	50	0531480162	
7892293	22	1	0	50	0531480190	
7892293	11	1	10	60	0531480052	
7892293	12	1	10	50	0531480050	
7892294	12	2	50	100	0531480045	mp 12 en 19 (50-200)
7892294	19	2	50	100	0531480053	
7892294	12	3	100	150	0531480046	
7892294	19	3	100	150	0531480048	
7892294	12	4	150	200	0531480047	
7892294	19	4	150	200	0531480049	
7892295	13	2	50	100	0531480043	mp 13, 15, 33 (50-200)
7892295	15	2	50	100	0531480170	
7892295	33	2	50	100	0531480291	
7892295	13	3	100	150	0531480044	
7892295	15	3	100	150	0531480169	
7892295	33	3	100	150	0531480296	
7892295	13	4	150	200	0531480176	
7892295	15	4	150	200	0531480168	
7892295	33	4	150	200	0531480292	
7892296	13	1	0	50	0531480042	mp 13-15, 28, 31, 32 (0-50)
7892296	14	1	0	50	0531480175	
7892296	15	1	0	50	0531480171	
7892296	28	1	0	50	0531480282	
7892296	31	1	0	50	0531480289	
7892296	32	1	0	50	0531480288	
7892297	16	1	5	50	0531480167	mp 16 en 17 (5-50)
7892297	17	1	5	30	0531480166	
7892298	23	1	8	50	0531480191	mp 23 t/m 26 (8-50)
7892298	24	1	8	50	0531480286	
7892298	25	1	8	50	0531480284	
7892298	26	1	8	50	0531480287	

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013154880/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**Opmerking 2)**

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

**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)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013154880/1**

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
Lutum (fractie < 2 $\mu$ m)	W0171	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) (C10 - C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
PCB (7)	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 (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Van der Poel Milieu BV  
T.a.v. van der Poel  
Brummelaarsweg 7  
7475 RJ MARKELO

## Analysecertificaat

Datum: 17-12-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013160441/1
Uw project/verslagnummer	11310283
Uw projectnaam	Beckummerweg 39
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-12-2013

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 11310283  
 Uw projectnaam Beckummerweg 39  
 Uw ordernummer  
 Datum monstername 13-12-2013  
 Monsternemer  
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013160441/1  
 Startdatum 16-12-2013  
 Rapportagedatum 17-12-2013/15:42  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	µg/L	240
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	2.5
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	52
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	0.13
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0.30

### Nr. Monsteromschrijving

1 10-1-1 (140-240)

Analytico-nr.

7910526

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2R

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 11310283  
 Uw projectnaam Beckummerweg 39  
 Uw ordernummer  
 Datum monsternamen 13-12-2013  
 Monsternemer  
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013160441/1  
 Startdatum 16-12-2013  
 Rapportagedatum 17-12-2013/15:42  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.37
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	6.8
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<7.0
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<8.0
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<8.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

### Nr. Monsteromschrijving

1 10-1-1 (140-240)

Analytico-nr.

7910526



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A

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.



TESTEN  
 RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013160441/1**

Pagina 1/1

<b>Analytico-nr.</b>	<b>Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
7910526	10	1	140	240	AM04005555	10-1-1 (140-240)
7910526	10	2	140	240	AM08006491	

**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)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIN), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2013160441/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail info-env@eurofins.nl  
3770 AL Barneveld NL      Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013160441/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	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
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC1 (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 en gw. NEN EN ISO 15680
Minerale Olie (GC) (C10 - C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Tabel 1: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		mp 11,12,18-22		mp 12 en 19		mp 13-15,28,31,32		mp 13,15,33	
Boring(en)		11, 12, 18, 19, 20, 21, 22		12, 12, 12, 19, 19, 19		13, 14, 15, 28, 31, 32		13, 13, 13, 15, 15, 15, 33, 33, 33	
Traject (m -mv)		0,00 - 0,60		0,50 - 2,00		0,00 - 0,50		0,50 - 2,00	
Humus (% ds)		1,1		0,80		3,9		1,3	
Lutum (% ds)		2,3		2,1		2,5		2,0	
Droge stof % m/m	% m/m	92,9	----	83,2	----	85,6	----	82,8	----
<b>METALEN</b>									
Barium	mg/kg ds	< 20	<	< 20	<	< 20	<	< 20	<
Cadmium	mg/kg ds	< 0,2	<AW	< 0,2	<AW	0,28	-	< 0,2	<AW
Kobalt	mg/kg ds	< 3	<AW	< 3	<AW	< 3	<AW	< 3	<AW
Koper	mg/kg ds	12	-	< 5	<AW	20	-	< 5	<AW
Kwik	mg/kg ds	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW	< 0,05	<AW
Lood	mg/kg ds	< 10	<AW	< 10	<AW	19	-	< 10	<AW
Molybdeen	mg/kg ds	< 1,5	<AW	< 1,5	<AW	< 1,5	<AW	< 1,5	<AW
Nikkel	mg/kg ds	< 4	<AW	< 4	<AW	< 4	<AW	< 4	<AW
Zink	mg/kg ds	22	-	< 20	<AW	46	-	< 20	<AW
<b>MINERALE OLIE</b>									
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	<AW	< 35	<AW	< 35	<AW	< 35	<AW
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>									
PCB (som 7)	mg/kg ds	< 0,0049	<T	< 0,0049	<T	< 0,0049	<AW	< 0,0049	<T
<b>PAK</b>									
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	0,62	-	< 0,35	<AW	< 0,35	<AW	< 0,35	<AW

Tabel 2: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Analysemonster		mp 16 en 17		mp 23 t/m 26	
Boring(en)		16, 17		23, 24, 25, 26	
Traject (m -mv)		0,05 - 0,50		0,08 - 0,50	
Humus (% ds)		1,3		0,70	
Lutum (% ds)				2,4	
Droge stof % m/m	% m/m	93,9	----	93,2	----
<b>METALEN</b>					
Barium	mg/kg ds			< 20	<
Cadmium	mg/kg ds			< 0,2	<AW
Kobalt	mg/kg ds			< 3	<AW
Koper	mg/kg ds			< 5	<AW
Kwik	mg/kg ds			< 0,05	<AW
Lood	mg/kg ds			< 10	<AW
Molybdeen	mg/kg ds			< 1,5	<AW
Nikkel	mg/kg ds			< 4	<AW
Zink	mg/kg ds			< 20	<AW
<b>MINERALE OLIE</b>					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 35	<AW	< 35	<AW
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>					
PCB (som 7)	mg/kg ds			< 0,0049	<T
<b>PAK</b>					
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds			0,81	-

- ? =
- < = kleiner dan de detectielimiet
- = Geen toetsnorm aanwezig
- GM = Geen meetwaarde aanwezig
- \*\* = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- \*\*\* = groter dan I
- <I = detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
- < = detectielimiet groter dan I
- = kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde
- . = groter dan AW en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
- #@# = Kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
- GAG = groter dan de achtergrondwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)
- <AW = detectielimiet kleiner dan of gelijk aan AW
- <T = detectielimiet groter dan AW en kleiner dan of gelijk aan T
- D<I = detectielimiet kleiner of gelijk aan I, er is geen AW
- D>AW = detectielimiet groter dan AW, er is geen I
- # = verhoogde rapportagegrens

Tabel 3: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		1,3	0,70	0,80	1,1								
Lutum (% ds)		2,4	2,4	2,1	2,3								
Analysemonsters			mp 23 t/m 26	mp 12 en 19	mp 11,12,18-22								
		AW	T	I	AW	T	I	AW	T	I			
<b>METALEN</b>													
Barium	mg/kg ds		52	150	249	50	145	240	51	149	246		
Cadmium	mg/kg ds		0,35	4,0	7,6	0,35	4,0	7,6	0,35	4,0	7,6		
Kobalt	mg/kg ds		4,5	30	56	4,3	30	55	4,4	30	56		
Koper	mg/kg ds		20	56	93	19	56	92	20	56	93		
Kwik	mg/kg ds		0,11	13	25	0,10	13	25	0,10	13	25		
Lood	mg/kg ds		32	186	339	32	185	337	32	185	339		
Molybdeen	mg/kg ds		1,5	96	190	1,5	96	190	1,5	96	190		
Nikkel	mg/kg ds		12	24	35	12	23	35	12	24	35		
Zink	mg/kg ds		60	185	310	59	182	305	60	184	308		
<b>MINERALE OLIE</b>													
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000	38	519	1000
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>													
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,0040	0,10	0,20	0,0040	0,10	0,20	0,0040	0,10	0,20		
<b>PAK</b>													
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds		1,5	21	40	1,5	21	40	1,5	21	40		

Tabel 4: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond van de Wet Bodembescherming

Humus (% ds)		1,3	3,9				
Lutum (% ds)		2,0	2,5				
Analysemonsters		mp 13,15,33	mp 13-15,28,31,32				
		AW	T	I	AW	T	I
<b>METALEN</b>							
Barium	mg/kg ds	49	143	237	52	152	252
Cadmium	mg/kg ds	0,35	4,0	7,5	0,38	4,3	8,3
Kobalt	mg/kg ds	4,3	29	54	4,5	31	57
Koper	mg/kg ds	19	56	92	21	60	99
Kwik	mg/kg ds	0,10	13	25	0,11	13	26
Lood	mg/kg ds	32	184	337	33	192	352
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	96	190	1,5	96	190
Nikkel	mg/kg ds	12	23	34	13	24	36
Zink	mg/kg ds	59	181	303	63	195	326
<b>MINERALE OLIE</b>							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	38	519	1000	74	1012	1950
<b>POLYCHLOORBIFENYLEN</b>							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0040	0,10	0,20	0,0078	0,20	0,39
<b>PAK</b>							
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,5	21	40	1,5	21	40

Tabel 5: Aangetroffen gehalten in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		10-1-1	
Datum		13-12-2013	
Filterdiepte (m -mv)		1,40 - 2,40	
<b>METALEN</b>			
Barium	µg/l	240	*
Cadmium	µg/l	< 0,2	<S
Kobalt	µg/l	< 2	<S
Koper	µg/l	2,5	<S
Kwik	µg/l	< 0,05	<S
Lood	µg/l	< 2	<S
Molybdeen	µg/l	< 2	<S
Nikkel	µg/l	< 3	<S
Zink	µg/l	52	<S
<b>MINERALE OLIE</b>			
Minerale olie C10 - C40	µg/l	< 50	<S
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>			
Vinylchloride	µg/l	< 0,1	<T
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	<T
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,3	----
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0,1	----
Dichloormethaan	µg/l	< 0,2	<T
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0,2	<S
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0,2	D<=I
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0,2	<S
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	----
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	<T
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0,1	<T
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0,2	<S
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,13	*
1,2-Dichloorethenen	µg/l	0,37	*
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0,1	<T
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0,2	<S
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42	<S
CKW (som)	µg/l	< 1,6	----
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	----
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	< 0,2	----
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>			
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0,2	<S
Benzeen	µg/l	< 0,2	<S
Ethylbenzeen	µg/l	< 0,2	<S
Tolueen	µg/l	< 0,2	<S
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	< 0,2	----
ortho-Xyleen	µg/l	< 0,1	----
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	< 0,21	<T
BTEX (som)	µg/l	< 0,9	----
Naftaleen	µg/l	< 0,02	<T

- ? =
- < = kleiner dan de detectielimiet
- = Geen toetsnorm aanwezig
- GM = Geen meetwaarde aanwezig
- <S = kleiner of gelijk aan de streefwaarde (S)
- \* = groter dan S en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)
- \*\* = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)
- \*\*\* = groter dan I
- #@@# = Kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
- GSG = groter dan de streefwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)
- <S = detectielimiet kleiner dan of gelijk aan S
- <T = detectielimiet groter dan S en kleiner dan of gelijk aan T
- D<=I = detectielimiet kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde
- <I = detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I
- < = detectielimiet groter dan I
- D>S = detectielimiet groter dan streefwaarde, er is geen interventiewaarde
- # = verhoogde rapportagegrens

Tabel 6: Grondwaternormen van de Wet Bodembescherming

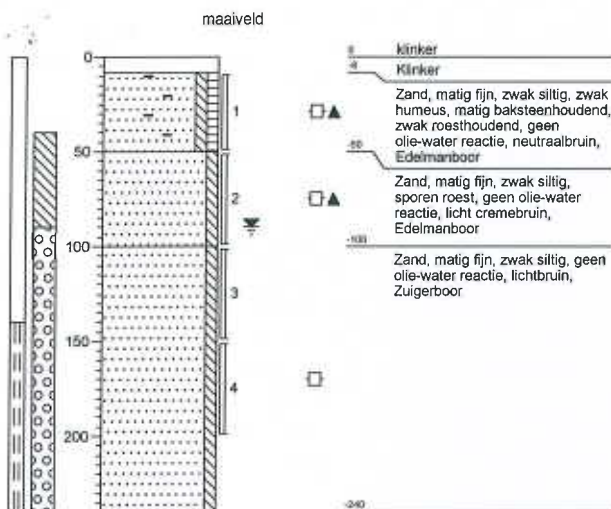
		S	T	I
<b>METALEN</b>				
Barium	µg/l	50	338	625
Cadmium	µg/l	0,40	3,2	6,0
Kobalt	µg/l	20	60	100
Koper	µg/l	15	45	75
Kwik	µg/l	0,050	0,18	0,30
Lood	µg/l	15	45	75
Molybdeen	µg/l	5,0	153	300
Nikkel	µg/l	15	45	75
Zink	µg/l	65	433	800
<b>MINERALE OLIE</b>				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50	325	600
<b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>				
Vinylchloride	µg/l	0,010	2,5	5,0
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,010	5,0	10,0
Dichloormethaan	µg/l	0,010	500	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6,0	203	400
Tribroommethaan (bromofom)	µg/l			630
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7,0	454	900
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,010	65	130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,010	20	40
1,2-Dichloorethenen	µg/l	0,010	10,0	20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,010	5,0	10,0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7,0	204	400
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,80	40	80
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>				
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6,0	153	300
Benzeen	µg/l	0,20	15	30
Ethylbenzeen	µg/l	4,0	77	150
Tolueen	µg/l	7,0	504	1000
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,20	35	70
Naftaleen	µg/l	0,010	35	70





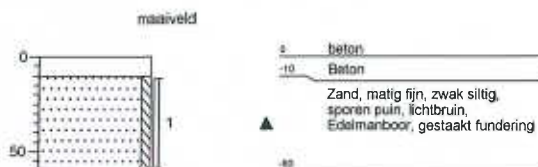
### Boring: 10

X: 245543,08  
Y: 467610,15



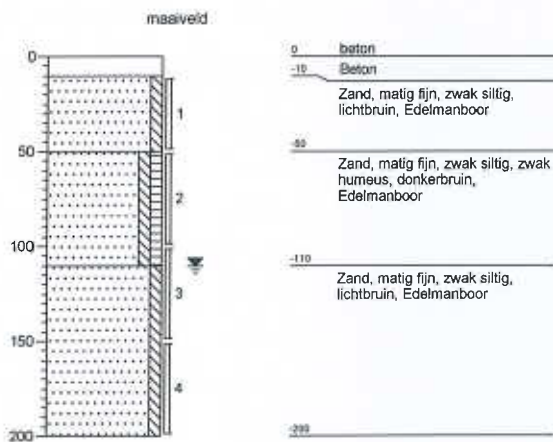
### Boring: 11

X:  
Y:



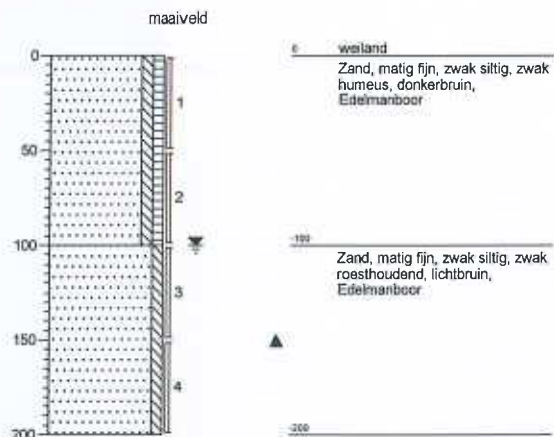
### Boring: 12

X:  
Y:



### Boring: 13

X:  
Y:



Lokatiennaam: Haaksbergen

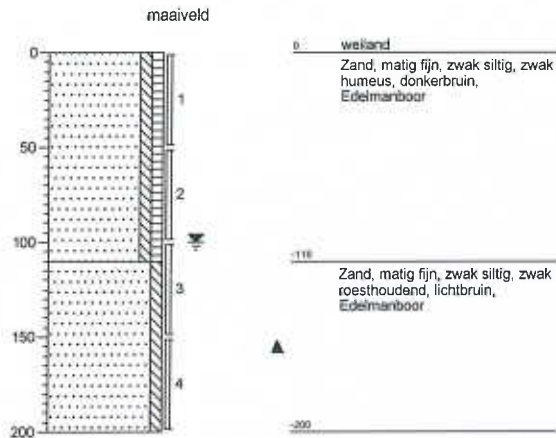
Projectnaam: Beckummerweg 39

Projectcode: 11310283



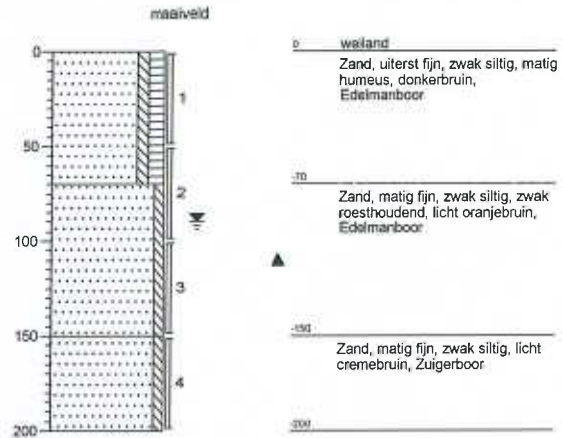
### Boring: 14

X:  
Y:



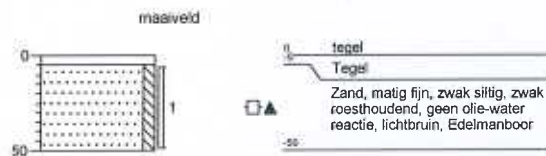
### Boring: 15

X: 245521,2  
Y: 467697,65



### Boring: 16

X: 245538,09  
Y: 467592,59



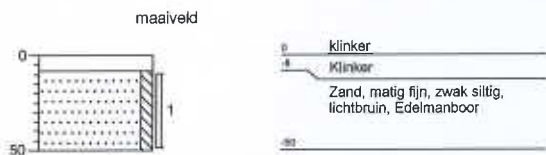
### Boring: 17

X: 245539,31  
Y: 467596,33



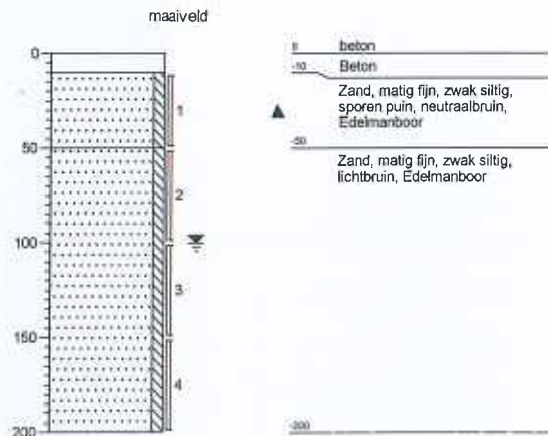
### Boring: 18

X: 245556,43  
Y: 467598



### Boring: 19

X:  
Y:



Lokatiennaam: Haaksbergen

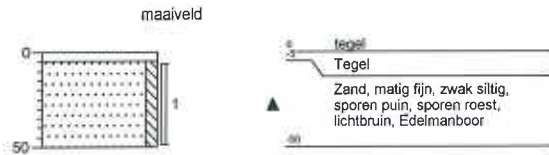
Projectnaam: Beckummerweg 39

Projectcode: 11310283



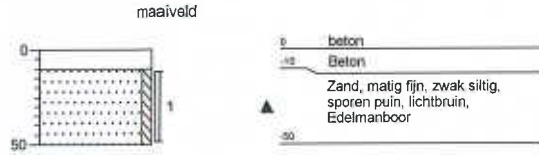
**Boring: 20**

X: 245563,26  
Y: 467585,57



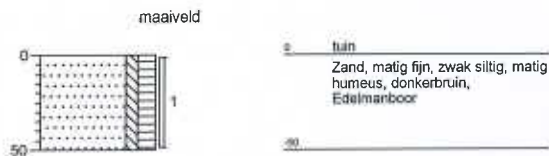
**Boring: 21**

X:  
Y:



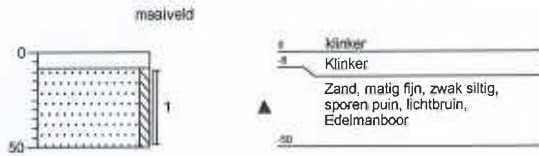
**Boring: 22**

X:  
Y:



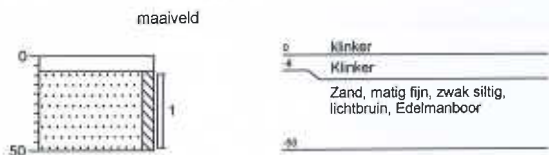
**Boring: 23**

X: 245568,12  
Y: 467589,89



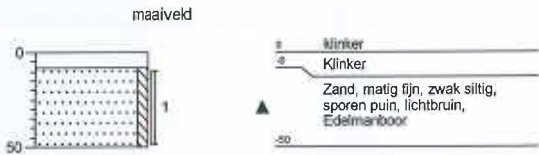
**Boring: 24**

X: 245572,05  
Y: 467592,61



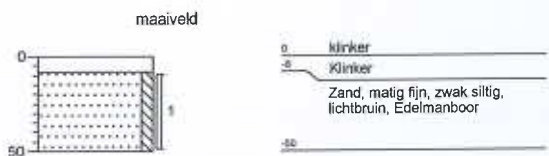
**Boring: 25**

X: 245567,86  
Y: 467590,49



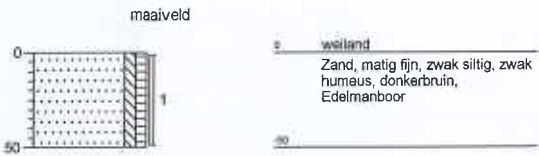
**Boring: 26**

X: 245567,98  
Y: 467595,02



**Boring: 27**

X: 245521,48  
Y: 467629,69



**Lokatiennaam: Haaksbergen**

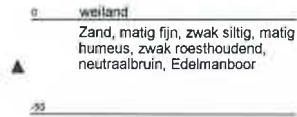
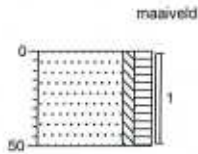
**Projectnaam: Beckummerweg 39**

**Projectcode: 11310283**



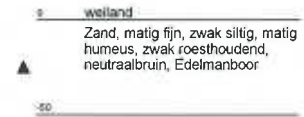
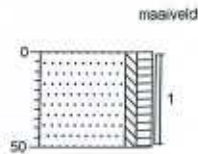
**Boring: 28**

X: 245496,39  
Y: 467630,09



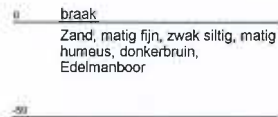
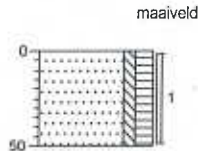
**Boring: 29**

X: 245504,62  
Y: 467656,1



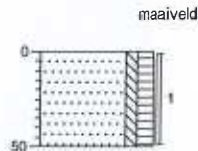
**Boring: 30**

X: 245560,41  
Y: 467657,31



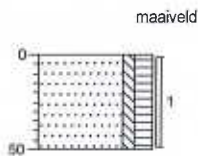
**Boring: 31**

X: 245547,6  
Y: 467716,4



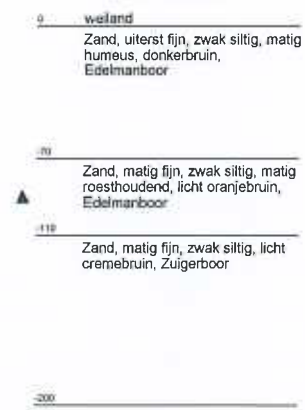
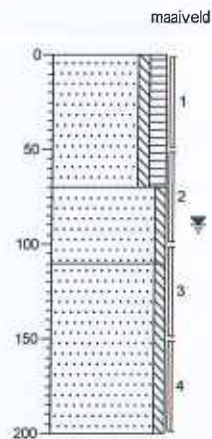
**Boring: 32**

X:  
Y:



**Boring: 33**

X: 245558,89  
Y: 467700,91



Lokatiennaam: Haaksbergen

Projectnaam: Beckummerweg 39

Projectcode: 11310283



## Legenda (conform NEN 5104)

### grind

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

### zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

### veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

### klei

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

### leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

### overige toevoegingen

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

### geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

### olie

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

### p.l.d.-waarde

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

### monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster

### overlig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water

### peilbuis

