



Van der Poel Milieu Advies B.V.

Adviesbureau bodem en milieu

Dhr. J. Ruiter
Raalterweg 65
8124 AB Wesepe

Markelo, 9 juli 2014

Betreft : Aanvullend bodemonderzoek Raalterweg 65 te Wesepe
Projectnummer : 2014(ao2).169

Geachte heer Ruiter,

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

Aanleiding tot het aanvullende onderzoek vormen de resultaten van een verkennend onderzoek uitgevoerd op de locatie Raalterweg 65 / Eikenweg 1 te Wesepe door Van der Poel Milieu Advies B.V. in juni 2014 (projectnummer 2014.169). Hieruit is onder meer naar voren gekomen dat in het mengmonster van de bovengrond (0-0,5 m –mv) een nikkel gehalte is gemeten in een gehalte boven de desbetreffende achtergrondwaarde, waarbij de index boven de 0,5 ligt (tussenwaarde overschrijding) en het gehalte aan PAK de tussenwaarde benadert. In het mengmonster van de ondergrond (0,5-2,0 m –mv) overschrijden de nikkel en zink gehalten de desbetreffende achtergrondwaarden, waarbij de index boven de 0,5 ligt (tussenwaarde overschrijding).

Geadviseerd is in een aanvullend onderzoek na te gaan wat de aard en de omvang van de aangetoonde verontreinigingen met nikkel en zink is, waarbij tevens wordt geadviseerd te kijken naar het verhoogde gehalte aan PAK.

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

Werkzaamheden

In eerste instantie is door de opdrachtgever opdracht gegeven voor het separaat laten analyseren van de grondmonsters gesitueerd ter plaatse van de Raalterweg 65 (boring 1, 2, 3, 4 en 8). De monsters waren nog in het laboratorium aanwezig, waardoor de oorspronkelijke bovengrondmonsters separaat zijn geanalyseerd op nikkel, zink en PAK en de ondergrondmonsters op nikkel en zink.



Van der Poel Milieu Advies B.V.

Adviesbureau bodem en milieu

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

Resultaten

De analysecertificaten van de uitgevoerde analyses zijn opgenomen in de bijlagen. In tabel 1 zijn de resultaten van het aanvullend onderzoek geïnterpreteerd aan de berekende toetsingswaarden.

Tabel 1: Analyseresultaten monsterpunten aanvullend onderzoek in mg/kg ds.

Analysemonster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)
mp 1	0,08 - 0,50	-	-
mp 1 100-150	1,00 - 1,50	-	-
mp 1 150-200	1,50 - 2,00	-	-
mp 1 50-100	0,50 - 1,00	-	-
mp 2	0,08 - 0,50	Zink (0,1) PAK 10 VROM (0,12)	-
mp 2 100-150	1,00 - 1,50	-	-
mp 2 150-200	1,50 - 2,00	-	-
mp 2 50-100	0,50 - 1,00	-	-
mp 3	0,08 - 0,50	-	-
mp 4	0,08 - 0,50	-	-
mp 8	0,08 - 0,50	Zink (0,82)	-

Getoetst met lutum en organisch stof gehalten uit het verkennend bodemonderzoek.

Conclusie en aanbevelingen

Uit de analyseresultaten is naar voren gekomen dat in het bovengrondmonster (0,08-0,5 m-mv) van boring 8 een zinkgehalte is aangetoond boven de desbetreffende achtergrondwaarde, waarbij de index boven de 0,5 ligt (tussenwaarde overschrijding). In het bovengrondmonster van boring 2 zijn zink en PAK aangetoond boven de desbetreffende achtergrondwaarden. In de overige monsters van zowel de boven- als de ondergrond is geen van de onderzochte parameters aangetoond boven de desbetreffende achtergrondwaarde dan wel rapportagegrens.

De matig verhoogde gehalten aan nikkel en zink (en PAK), zoals aangetoond in de boven- en ondergrond tijdens het verkennend onderzoek, zijn tijdens onderhavig aanvullend onderzoek niet meer aangetoond in de separate boven- en ondergrondmonsters die gesitueerd zijn ter plaatse van de Raalterweg 65. De enige uitzondering hierop betreft het matig verhoogde gehalte aan zink in de bovengrond van boring 8. De interventiewaarde wordt niet overschreden, waardoor gesteld kan worden dat geen sprake is van actuele humane risico's.



Van der Poel Milieu Advies B.V.

Adviesbureau bodem en milieu

Milieuhygiënisch zijn er naar onze mening, op basis van het verkennend en aanvullend onderzoek, geen belemmeringen voor de voorgenomen bestemmingswijziging van de locatie Raalterweg 65.

Bij eventuele ontgraving van de grond dient rekening te worden gehouden met verhoogde afvoerkosten voor de matig verontreinigde grond.

Van der Poel Milieu Advies B.V.

P. van der Poel

Bijlagen:

- Tekening met monsternamenpunten
- Analysecertificaten
- Toetsrapport

Legenda

- boring tot 0,5 m -mv
- boring tot 2,0 m -mv
- peilbuis
- ✍️ fotorichting + fototr.
- 4652 perceelnummer
- onderzoekslocatie
- 0 nulpunt



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

Project:
Raalterweg 65/Eikenweg 1
Wesepe

Projectnr.: 2014.169

Schaal: 1 : 500

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

Analysecertificaat

Datum: 08-07-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014075510/1
Uw project/verslagnummer	2014169
Uw projectnaam	Raalterweg 65
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-05-2014

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.



Ins. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2014169	Certificaatnummer/Versie	2014075510/1
Uw projectnaam	Raalterweg 65	Startdatum	30-06-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-07-2014/15:53
Monsternemer		Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.8	86.3	86.5	86.6	89.7
Metalen						
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.4	4.4	4.7	<4.0	<4.0
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	84
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050				<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050				0.75
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050				0.26
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050				1.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050				0.61
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050				0.87
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050				0.34
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050				0.59
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050				0.49
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050				0.53
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾				6.0

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Analytico-nr.
1	mp 1 (8-50)	17-May-2014	8167710
2	mp 1 100-150 (100-150)	17-May-2014	8167711
3	mp 1 150-200 (150-200)	17-May-2014	8167712
4	mp 1 50-100 (50-100)	17-May-2014	8167713
5	mp 2 (8-50)	17-May-2014	8167714

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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	2014169	Certificaatnummer/Versie	2014075510/1
Uw projectnaam	Raalterweg 65	Startdatum	30-06-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-07-2014/15:53
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	88.1	86.4	86.6	89.0	95.2
Metalen						
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	7.1
S Zink (Zn)	mg/kg ds	23	<20	57	29	<20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds				0.060	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds				0.16	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				0.079	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds				0.12	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0.076	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds				0.074	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds				0.090	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.76	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6	mp 2 100-150 (100-150)
7	mp 2 150-200 (150-200)
8	mp 2 50-100 (50-100)
9	mp 3 (8-50)
10	mp 4 (8-50)

Datum monsternames Analytico-nr.

17-May-2014	8167715
17-May-2014	8167716
17-May-2014	8167717
16-May-2014	8167718
16-May-2014	8167719

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

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	2014169	Certificaatnummer/Versie	2014075510/1
Uw projectnaam	Raalterweg 65	Startdatum	30-06-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-07-2014/15:53
		Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	91.8
Metalen		
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Zink (Zn)	mg/kg ds	260
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.055
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.23
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14
S Chryseen	mg/kg ds	0.18
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.083
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.12
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1

Nr. **Monsterschrijving**

11 mp 8 (8-50)

Datum monstername Analytico-nr.

16-May-2014

8167720

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

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).



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**

VA

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014075510/1

Pagina 1/1

Eurofins AnalBoornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8167710 01	1	8	50	0531761355	mp 1 (8-50)
8167711 01	3	100	150	0531761357	mp 1 100-150 (100-150)
8167712 01	4	150	200	0531761356	mp 1 150-200 (150-200)
8167713 01	2	50	100	0531761354	mp 1 50-100 (50-100)
8167714 02	1	8	50	0531761353	mp 2 (8-50)
8167715 02	3	100	150	0531761351	mp 2 100-150 (100-150)
8167716 02	4	150	200	0531761350	mp 2 150-200 (150-200)
8167717 02	2	50	100	0531761352	mp 2 50-100 (50-100)
8167718 03	1	8	50	0531761345	mp 3 (8-50)
8167719 04	1	8	50	0531761346	mp 4 (8-50)
8167720 08	1	8	50	0531761347	mp 8 (8-50)

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

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014075510/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 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 2014075510/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Nikkel (Ni)	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
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

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 8043.14.883.801
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytica 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 (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2014075510/1

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Extractie PCB/PAK

Eurofins Analytico-nr.

8167710

8167714

8167718

8167719

8167720

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

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).

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

Grondmonster		mp 1			mp 1 100-150			mp 1 150-200		
Certificaatcode		2014075510			2014075510			2014075510		
Boring(en)		01			01			01		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50			1,00 - 1,50			1,50 - 2,00		
Humus	% ds	1,3			0,70			0,70		
Lutum	% ds	2,0			2,6			2,6		
Datum van toetsing		8-7-2014			8-7-2014			8-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof % m/m	% m/m	91,8	91,8 ^(a)		86,3	86,3 ^(a)		86,5	86,5 ^(a)	
METALEN										
Nikkel	mg/kg ds	8,4	24,5	-0,16	4,4	12,2	-0,35	4,7	13,1	-0,34
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	<20	<32	-0,19	<20	<32	-0,19
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	<0,35								
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,35			-0,03					

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

Grondmonster		mp 1 50-100			mp 2			mp 2 100-150		
Certificaatcode		2014075510			2014075510			2014075510		
Boring(en)		01			02			02		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,08 - 0,50			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	0,70			1,3			0,70		
Lutum	% ds	2,6			2,0			2,6		
Datum van toetsing		8-7-2014			8-7-2014			8-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof % m/m	% m/m	86,6	86,6 ^(b)		89,7	89,7 ^(b)		88,1	88,1 ^(b)	
METALEN										
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	84	199	0,1	23	53	-0,15
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds				6					
PAK 10 VROM	mg/kg ds				6,1			0,12		

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		mp 2 150-200			mp 2 50-100			mp 3		
Certificaatcode		2014075510			2014075510			2014075510		
Boring(en)		02			02			03		
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00			0,50 - 1,00			0,08 - 0,50		
Humus	% ds	0,70			0,70			1,3		
Lutum	% ds	2,6			2,6			2,0		
Datum van toetsing		8-7-2014			8-7-2014			8-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG										
Droge stof % m/m	% m/m	86,4	86,4 ^(b)		86,6	86,6 ^(a)		89	89 ^(b)	
METALEN										
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	57	131	-0,02	29	69	-0,12
PAK										
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds							0,76		
PAK 10 VROM	mg/kg ds							0,76		
								-0,02		

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		mp 4			mp 8		
Certificaatcode		2014075510			2014075510		
Boring(en)		04			08		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50			0,08 - 0,50		
Humus	% ds	1,3			1,3		
Lutum	% ds	2,0			2,0		
Datum van toetsing		8-7-2014			8-7-2014		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
OVERIG							
Droge stof % m/m	% m/m	95,2	95,2 ⁽⁶⁾		91,8	91,8 ⁽⁶⁾	
METALEN							
Nikkel	mg/kg ds	7,1	20,7	-0,22	<4	<8	-0,42
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	260	617	0,82
PAK							
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	<0,35			1,1		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		1,1	-0,01

- : Geen toetsnorm aanwezig
- < : kleiner dan de detectielimiet
- 8,88 : <= Achtergrondwaarde
- 8,88 : <= Interventiewaarde
- 8,88 : > Interventiewaarde
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
- Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40