



Van der Poel Milieu Advies B.V.

Adviesbureau bodem en milieu

Dhr. P.C. Kerkhoff
Waalbandijk 21
5313 AJ Nieuwaal

Markelo, 17 juli 2014

Betreft : Aanvullend bodemonderzoek Kerkstraat 11 te Nieuwaal
Projectnummer : 2014(ao).040

Geachte heer Kerkhoff,

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

Aanleiding tot de aanvullende werkzaamheden betreft de beoordeling van het door Van der Poel Milieu Advies B.V. uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (projectnr. 2014.040, d.d. februari 2014). De beoordeling is afkomstig van de Omgevingsdienst Rivierenland en betreft de volgende punten:

1. De locatie is verdacht op asbest vanwege (in het verleden) toegepaste asbest op een stal;
2. Ten zuiden van de onderzoekslocatie is tussen 1940 en 1986 een boomgaard gesitueerd geweest. Omdat in het verleden mogelijk bestrijdingsmiddelen zijn toegepast, is de onderzoekslocatie verdacht op de aanwezigheid van OCB's in de bovengrond;
3. Op de locatie zou sprake zijn van 2 gedempte sloten;
4. Het onderzochte deel van de locatie betreft niet de gehele woonbestemming.

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. Onderstaande werkzaamheden zijn conform VKB-protocollen 2001 en 2018 uitgevoerd.



Van der Poel Milieu Advies B.V.

Adviesbureau bodem en milieu

Werkzaamheden

Op 2 juli 2014 zijn door de heer S. Put en de heer M. van Esterik van Van der Poel Milieu Advies B.V. de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

1. Aanvullend verkennend onderzoek asbest conform de NEN 5707

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is een maaiveldinspectie uitgevoerd, waarbij de locatie strook voor strook (1,5 m breedte) haaks op elkaar is geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. Tijdens de inspectie zijn geen asbestverdachte materialen aangetoond. In totaal zijn op de gehele onderzoekslocatie (ca. 4.200 m²) 11 gaten (0,3x0,3x0,5 m-mv) geplaatst. Van deze gaten zijn 3 gaten doorgeboord tot 2,0 m-mv (nrs. 100 t/m 103).

De uitgegraven en opgeboorde grond is gezeefd over een 16 mm zeef, uitgespreid op plastic folie, waarbij de maximale laagdikte maximaal 2 cm van de te inspecteren grond bedraagt. Per gat/boring zijn alle asbesthoudende materialen, indien aangetroffen, verzameld en gewogen (niet aangetroffen). Per grondlaag van maximaal 0,5 m is het bodemprofiel vastgesteld. De weersomstandigheden tijdens de visuele inspectie en strategische monsterneming waren goed, droog en zonnig.

Van de bovengrond zijn de volgende mengmonsters samengesteld:

MM1: gat 102 t/m 106

MM2: gat 100, 101, 107 t/m 110

2. Boomgaardlocatie

Vanwege de aanwezigheid van een voormalige boomgaard ten zuiden van de onderzoekslocatie, zijn 2 boringen tot 0,5 m-mv geplaatst (nrs. 106 en 108) en 1 boring tot 2,0 m-mv (nr 100). Van de bovengrond van het zuidelijke deel van de onderzoekslocatie is 1 monster van de bovengrond op OCB's geanalyseerd (boring 100).

3. Gedempte sloten

Ter plaatse van de twee vermoedelijke gedempte sloten is in het veld gezocht naar de aanwezigheid van een demping. In de bijlage zijn foto's van de onderzoekslocatie bijgevoegd. Op de gehele locatie is geen aanwezigheid van een demping aangetoond. De vermoedelijke dempingen betreffen nog aanwezige sloten (niet gedempt).

4. Groter oppervlak onderzoekslocatie

Aanvullend zijn 2 boringen tot 0,5 m-mv (nrs. 106 en 108) en 1 boring tot 2,0 m-mv (nr. 100) geplaatst. Hiervan is 1 mengmonster van de bovengrond geanalyseerd op het NEN 5740 pakket (boring 100, 101 en 102).

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



Van der Poel Milieu Advies B.V.

Adviesbureau bodem en milieu

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 2,0 m -mv opgebouwd uit klei. De bovenlaag (0-0,5 m-mv) bestaat plaatselijk uit zand.

Het opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij 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

1. Aanvullend verkennend onderzoek asbest conform de NEN 5707

Het opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn 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. Van de bovengrond (0-0,5 m-mv) zijn de 2 mengmonsters (MM1 en MM2) samengesteld en ter analyse op asbest conform de NEN 5707 aangeboden aan het laboratorium.

Uit de analyseresultaten (zie bijlage) blijkt dat in MM1 en MM2 geen aanwezigheid van asbest is aangetoond.

2. Boomgaardlocatie

Uit de analyseresultaten blijkt dat in het bovengrondmonster van boring 100 (0-0,5 m-mv) geen OCB's zijn aangetoond boven de achtergrondwaarde dan wel rapportagegrens. Het analysecertificaat en het toetsrapport zijn opgenomen in de bijlage. De toetsingen zijn opgenomen in onderstaande tabel 1.

3. Gedempte sloten

Op de locatie is op basis van zintuiglijke waarnemingen te concluderen dat geen sprake is van de aanwezigheid van een demping.

4. Groter oppervlak onderzoekslocatie

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.



Van der Poel Milieu Advies B.V.

Adviesbureau bodem en milieu

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

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)
mp 100, 106 t/m 108	0,00 - 0,50	Koper (0,21) Zink (0,02) PAK 10 VROM (0,04)	-
mp 100	0,00 - 0,50	-	-

Conclusie en aanbevelingen

Uit de analyseresultaten is naar voren gekomen dat in bovengrondmonster 100, 106 en 108 (0-0,5 m-mv) koper, zink en PAKgehalten zijn aangetoond boven de achtergrondwaarden. Verder is geen van de onderzochte parameters aangetoond boven de achtergrondwaarde dan wel rapportagegrens.

Milieuhygiënisch zijn er naar onze mening op basis van het verkennend en aanvullend onderzoek geen belemmeringen voor het voorgenomen verzoek tot wijziging van bestemming op de locatie.

Opgemerkt wordt dat in de grond achtergrondwaarden worden overschreden. Deze grond is niet geschikt voor onbeperkt hergebruik en kan niet zonder meer in het grondverkeer worden gebracht. Geadviseerd wordt eventueel vrijkomende grond op de locatie toe te passen.

Van der Poel Milieu Advies B.V.

P. van der Poel

Bijlagen:

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

Legenda

- boring tot 0,5 m -mv
- boring tot 2,0 m -mv
- peilbuis
- ↗ fotorichting + fotonr.
- 4652 perceelnummer
- onderzoekslocatie
- - - aanvullende onderzoekslocatie
- 0 nulpunt
- gat 0,3x0,3x0,5 m-mv



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

Project:

Kerkstraat 11
Nieuwaal

Projectnr.: 2014(ao).040

Schaal: 1 : 500

Projectnummer: 2014(AO).040
Locatie: Kerstraat 11 Nieuwaal
Datum: 2 juli 2014

Foto 1:



Foto 2:



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Van der Poel Milieu Advies B.V.
Mevr. C. Cohn
Brummelaarseweg 7
7475 RJ Markelo

Datum 10.07.2014
Relatienr 35007280
Opdrachtnr. 445781
Blad 1 van 3

ANALYSERAPPORT

Opdracht 445781 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35007280 Van der Poel Milieu Advies B.V.
Uw referentie 2014AO040 Kerkstraat 11
Opdrachtacceptatie 03.07.14
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek
verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met
Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Laurens', is written over a horizontal line.

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 445781 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 3

Monsteromschrijving

636030	MM1	636031	MM2
--------	-----	--------	-----

Monstername

636030	02.07.2014	636031	02.07.2014
--------	------------	--------	------------

Barcode

636030	TL9971585	636031	TL9971584
--------	-----------	--------	-----------

Opdracht 445781 Bodem / Eluaat

Blad 3 van 3

Eenheid**636030**

MM1

636031

MM2

Asbest

Asbest in grond	mg/kg Ds	zie bijlage	zie bijlage
-----------------	----------	-------------	-------------

*Begin van de analyses: 03.07.2014**Einde van de analyses: 10.07.2014*

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen: Asbest in grond

Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
636030	MM1	74,3	12619	9378

Zee fractie	Zee fractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0,54	50,9	100								
8 - 16 mm	3,8	353,7	100								
4 - 8 mm	5,6	525,5	100			<0.1	2		<0.1	<0.1	nee
2 - 4 mm	2,9	274	63,9			<0.1	3		<0.1	<0.1	nee
1 - 2 mm	3,5	329,4	33,4								
0.5 mm - 1 mm	7,2	675,3	14,5								
< 0.5 mm	74	6969,588	0,1						nvt	nvt	
Totalen	98	9178,388					5	<0.1	<0.1	0,1	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehalten zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehalten kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepaling grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	0,1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer

Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyseresultaten

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
636031	MM2	84,4	13571	11454

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)		Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	2,3	265,2	100								
4 - 8 mm	4	463,9	100	<0.1		<0.1	2		<0.1	<0.1	nee
2 - 4 mm	3,3	381,6	55,0								
1 - 2 mm	4	463,4	33,4			<0.1	1		<0.1	0,1	nee
0.5 mm - 1 mm	9,9	1138,6	13,3								
< 0.5 mm	74	8510,027	0,1						nvt	nvt	
Totale	98	11222,73					3	<0.1	<0.1	0,1	
Na afronding volgens norm (mg/kg) :								<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids- interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	0,1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	<1	<1	1

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analysen van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer

Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Van der Poel Milieu B.V.
T.a.v. C Cohn
Postbus Postbus-
7475 ZH MARKELO

Analysecertificaat

Datum: 10-07-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014077184/1
Uw project/verslagnummer	2014A0040
Uw projectnaam	Kerkstraat 11
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-07-2014

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2014A0040
Uw projectnaam Kerkstraat 11
Uw ordernummer
Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014077184/1
Startdatum 03-07-2014
Rapportagedatum 10-07-2014/13:56
Bijlage A, B, C
Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	90.1	90.0
S Organische stof	% (m/m) ds		2.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds		97.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		6.4
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds		52
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.22
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		3.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds		40
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.060
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		8.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds		25
S Zink (Zn)	mg/kg ds		79
Minerale olie			
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
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	

Nr. Monsteromschrijving

- mp 100 (0-50)
- mp 100, 106 t/m 108 (0-50)

Datum monsternamings Analytico-nr.

- | | |
|-------------|---------|
| 02-Jul-2014 | 8173193 |
| 02-Jul-2014 | 8173194 |

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: BNPA1234

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).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2014A0040
 Uw projectnaam Kerkstraat 11
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014077184/1
 Startdatum 03-07-2014
 Rapportagedatum 10-07-2014/13:56
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 ¹⁾	

Nr. Monsteromschrijving

- 1 mp 100 (0-50)
- 2 mp 100, 106 t/m 108 (0-50)

Datum monsternames Analytico-nr.

- | | |
|-------------|---------|
| 02-Jul-2014 | 8173193 |
| 02-Jul-2014 | 8173194 |

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: BNPA1229

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).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2014A0040
Uw projectnaam Kerkstraat 11
Uw ordernummer
Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2014077184/1
Startdatum 03-07-2014
Rapportagedatum 10-07-2014/13:56
Bijlage A, B, C
Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
Polychloorbifenylen, PCB			
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⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds		0.19
S Anthraceen	mg/kg ds		0.062
S Fluorantheen	mg/kg ds		0.72
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0.35
S Chryseen	mg/kg ds		0.43
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		0.21
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0.28
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0.29
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		0.39
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		2.9

Nr. Monsteromschrijving

- mp 100 (0-50)
- mp 100, 106 t/m 108 (0-50)

Datum monsternamms Analytico-nr.

- | | |
|-------------|---------|
| 02-Jul-2014 | 8173193 |
| 02-Jul-2014 | 8173194 |

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 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: BNPA NL22

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).



Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RVA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014077184/1

Pagina 1/1

Eurofins Analyseboornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8173193 100	1	0	50	0531883062	mp 100 (0-50)
8173194 106	1	0	50	0531883061	mp 100, 106 t/m 108 (0-50)
8173194 100	1	0	50	0531883062	
8173194 107	1	8	50	0531883060	
8173194 108	1	0	50	0531883059	

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: BNPA NL2A

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 2014077184/1

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 2014077184/1

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
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	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
OCB (23)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
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

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

Grondmonster		mp 100, 106 t/m 108	mp 100
Certificaatcode		2014077184	2014077184
Boring(en)		100, 106, 107, 108	100
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	2,3	2,3
Lutum	% ds	6,4	6,4
Datum van toetsing		17-7-2014	17-7-2014
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIG			
alfa-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001 <0,003
Droge stof % m/m	% m/m	90	90,1 90,1 ^(B)
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2	
METALEN			
Barium	mg/kg ds	52	130 ^(B)
Cadmium	mg/kg ds	0,22	0,35 -0,02
Kobalt	mg/kg ds	3,1	7,4 -0,04
Koper	mg/kg ds	40	71 0,21
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,08 -0
Lood	mg/kg ds	25	36 -0,03
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1 -0
Nikkel	mg/kg ds	8,9	19,0 -0,25
Zink	mg/kg ds	79	152 0,02
MINERALE OLIE			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<107 -0,02
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB'S)			
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,0049	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,021 0
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN			
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		<0,001 <0,003 -0
PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04
Fenantheen	mg/kg ds	0,19	0,19
Anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062
Fluorantheen	mg/kg ds	0,72	0,72
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,35
Chryseen	mg/kg ds	0,43	0,43
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,29	0,29
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,39
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	2,9	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		3,0 0,04
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,002 <0,006 ^(B)
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001 <0,003
DDT (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		<0,0014
DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		<0,0014
OCB (0,7 som, waterbodern)	mg/kg ds		<0,016
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		<0,0042
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa	mg/kg ds		<0,0021
HCH (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		<0,0021
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor	mg/kg ds		<0,0014
Chloordaan (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		<0,0014
Telodrin	mg/kg ds		<0,001 <0,003
trans-Chloordaan	mg/kg ds		<0,001 <0,003
DDE (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		<0,0014
OCB (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		<0,015
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,001 <0,003
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001 <0,003 0
beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0,001 0,001 ^(B)
Isodrin	mg/kg ds		<0,001 <0,003
Heptachloor	mg/kg ds		<0,001 <0,003 0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001 <0,003 0
Aldrin	mg/kg ds		<0,001 <0,003
Dieldrin	mg/kg ds		<0,001 <0,003
Endrin	mg/kg ds		<0,001 <0,003
DDE (som)	mg/kg ds		<0,0061 -0,04

Grondmonster		mp 100, 106 t/m 108	mp 100
Certificaatcode		2014077184	2014077184
Boring(en)		100, 106, 107, 108	100
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	2,3	2,3
Lutum	% ds	6,4	6,4
Datum van toetsing		17-7-2014	17-7-2014
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001 <0,003
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds		<0,001 <0,003
DDD (som)	mg/kg ds		<0,0061 -0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001 <0,003
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds		<0,001 <0,003
DDT (som)	mg/kg ds		<0,0061 -0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001 <0,003
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds		<0,001 <0,003
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,001 <0,003 0
beta-HCH	mg/kg ds		<0,001 <0,003 0
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,001 <0,003 0
delta-HCH	mg/kg ds		<0,001 <0,003 ⁽⁶⁾
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		<0,0061 0
cis-Chloordaan	mg/kg ds		<0,001 <0,003
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		<0,0091 -0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		<0,064

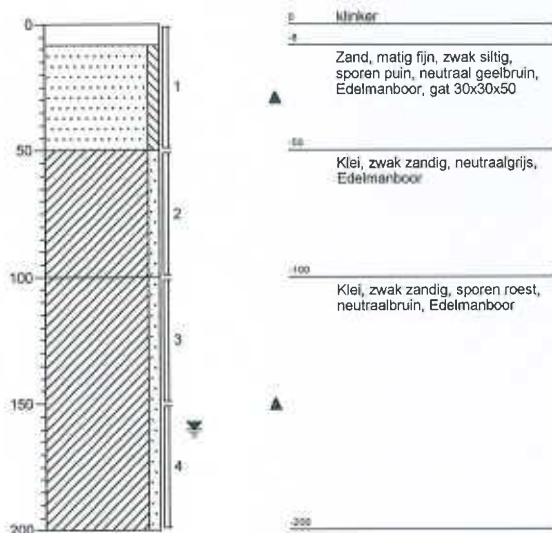
---- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)
 - Getoetst via de BoToVa service, versie 1.1.0 -

Tabel 2. Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

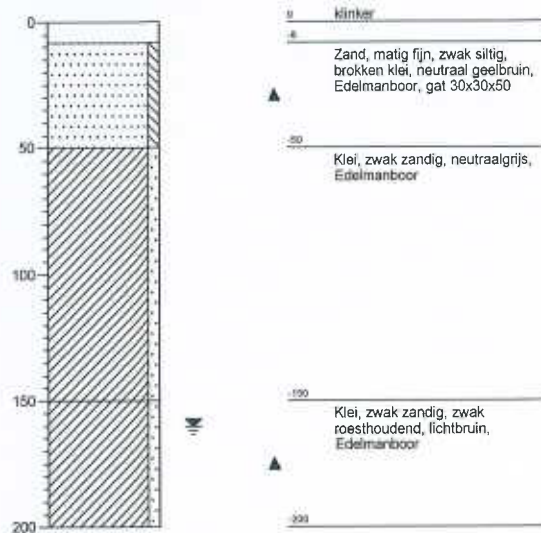
		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB'S)					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			

**Boring: 100**

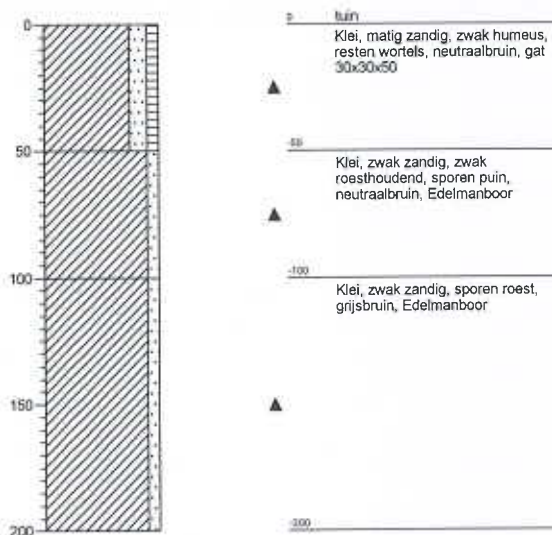
X: 140787,68
Y: 424639,27
Boormeester: S. Put
Datum: 02-07-2014

**Boring: 101**

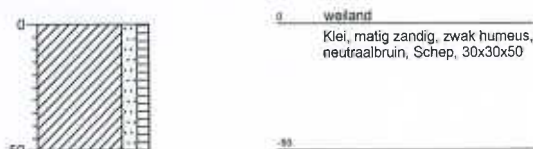
X: 140787,84
Y: 424662,65
Boormeester: S. Put
Datum: 02-07-2014

**Boring: 102**

X: 140795,99
Y: 424691,87
Boormeester: S. Put
Datum: 02-07-2014

**Boring: 103**

X: 140795,99
Y: 424691,87
Boormeester: S. Put
Datum: 02-07-2014

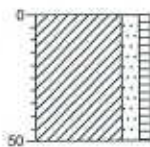


Projectnaam: Kerkstraat 11 te Nieuwstraat

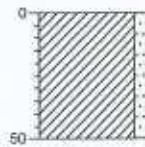
Projectcode: 2014AO040

**Boring: 104**

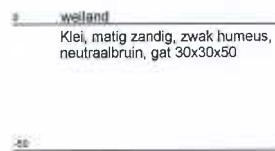
X:
Y:
Boormeester S. Put
Datum: 02-07-2014

**Boring: 105**

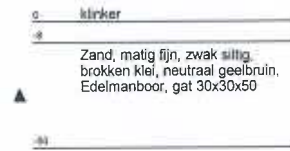
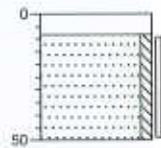
X:
Y:
Boormeester S. Put
Datum: 02-07-2014

**Boring: 106**

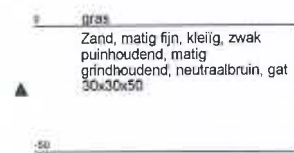
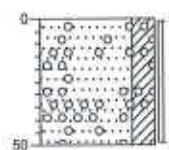
X: 140808,04
Y: 424639,97
Boormeester S. Put
Datum: 02-07-2014

**Boring: 107**

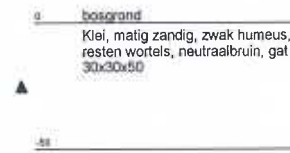
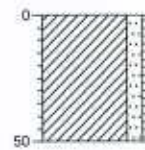
X:
Y:
Boormeester S. Put
Datum: 02-07-2014

**Boring: 108**

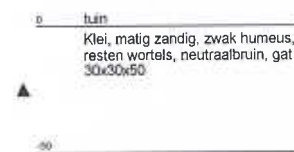
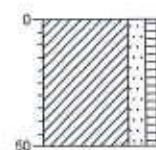
X: 140772,47
Y: 424651,27
Boormeester S. Put
Datum: 02-07-2014

**Boring: 109**

X: 140770,17
Y: 424671,95
Boormeester S. Put
Datum: 02-07-2014

**Boring: 110**

X: 140777,91
Y: 424688,3
Boormeester S. Put
Datum: 02-07-2014



Projectnaam: Kerkstraat 11 te Nieuwstraat

Projectcode: 2014AO040

'getekend volgens NEN 5104'



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

peilbuis

	blinde buis
	casing
	hoogste grondwaterstand
	gemiddelde grondwaterstand
	laagste grondwaterstand
	zand afdichting
	bentoniet/mikoliet/klei afdichting
	grind afdichting
	filter

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

	geroerd monster
	ongeroid monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib

water



Verklaring functiescheiding

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van der BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer hieraan stelt.

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2001)*: Dhr. P. van der Poel

Dhr. M. Hendriks

Dhr. S. Put

Dhr. M. van Esterik

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2002)*: Dhr. P. van der Poel

Dhr. M. Hendriks

Dhr. S. Put

Dhr. M. van Esterik

Naam en handtekening veldwerker (BRL 2018)*: Dhr. P. van der Poel

Dhr. M. Hendriks

Dhr. S. Put

Dhr. M. van Esterik

* De uitvoerende veldmedewerker voor dit project is op het titelblad van de rapportage vermeld. Het van toepassing zijnde protocol is vermeld in §1.1.