

Evaluatie sanering

Kloosterstraat 14 te Beuningen

Gemeente Beuningen

Evaluatie sanering

Kloosterstraat 14 te Beuningen

Gemeente Beuningen


Opdrachtgever: Handelskwekerij Van Workum B.V.

Projectnummer: P1942.07

Datum: 12 januari 2017

Versie: definitief

Projectleider: ir. J.P.M van der Valk



Opdrachtnemer: Buro Ontwerp & Omgeving

Velperweg 157
6824 MB Arnhem
Postbus 2033
6802 CA Arnhem

info@ontwerpenomgeving.nl
www.ontwerpenomgeving.nl

INHOUD

1	INLEIDING	4
2	ACHTERGRONDGEGEVENS	6
2.1	Locatiegegevens	6
2.2	Uitgevoerd bodemonderzoek, BUS-melding en opgesteld saneringsplan	6
2.3	Geohydrologie	7
2.4	Verontreinigingssituatie	7
2.5	Regionaal beleid DDT-DDE problematiek voormalige boomgaarden	8
2.6	Gewenste ontwikkeling	8
3	SANERINGSDOELSTELLING EN ONDERBOUWING SANERINGSMAATREGEL	9
3.1	Saneringsplan	9
3.2	Saneringsdoelstelling en type sanering	9
3.3	Saneringsmaatregelen	9
3.4	Uitgangspunten en randvoorwaarden	9
4	SANERINGSMAATREGELEN EN UITVOERINGSASPECTEN	11
4.1	Vorbereiding en voorzieningen	11
4.2	Sanering vaste bodem	11
4.3	Restverontreiniging	13
4.4	Eisen voor grondverzet na sanering	13
5	CONCLUSIES	14

BIJLAGEN

1. Lijst met betrokken partijen
2. Kopie analysecertificaten
3. Toetsing WBB en BBK
4. Overzicht hoeveelheden afgevoerde verontreinigde grond
5. Partijkeuring AP04
6. Tekeningen
 - 6.1 Kaart met de regionale ligging
 - 6.2 Kadastrale kaart met saneringslocatie en kadastrale gegevens
 - 6.3 Tekening met verontreinigingssituatie
 - 6.4 Ontgravingsplan en ontgravingscontouren

1 INLEIDING

In opdracht van Handelskwekerij Van Workum B.V. is door Buro Ontwerp & Omgeving de sanering van een DDE-verontreiniging verzorgd op de locatie bekend als Kloosterstraat 14 te Beuningen. De sanering heeft betrekking op een gedeelte van kadastraal perceel H1298, kadastrale gemeente Beuningen.

Aanleiding en doelstelling

De locatie wordt herontwikkeld, waarvoor de aanwezige kassen zijn gesloopt en nieuwbouw van twee vrijstaande woningen is voorzien.

Uit verricht bodemonderzoek is gebleken dat de bovengrond op de locatie matig tot sterk verontreinigd is met DDE. De aangetroffen verontreiniging, in relatie tot de voorgenomen ontwikkelingen op de onderzoekslocatie, vormt de aanleiding tot sanering van de locatie.

Op de locatie is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Bevoegd gezag voor de sanering is de provincie Gelderland. Voor de locatie zijn op 16 november 2016 door de provincie de volgende besluiten in het kader van de Wet bodembescherming afgegeven:

- Besluit vaststelling ernst en spoedeisendheid Kloosterstraat 14, 6641 KW Beuningen, nummer van verontreiniging GE020900174, zaaknummer 2016-014808;
- Besluit instemming saneringsplan Kloosterstraat 14, 6641 KW Beuningen, nummer van verontreiniging GE020900174, zaaknummer 2016-014808.

De sanering heeft tot doel de bodem tenminste geschikt te maken voor het beoogde gebruik (wonen met tuin) door het wegnemen van humane risico's bij de gebruiksfunctie wonen met tuin.

Voor deze sanering is op 18 maart 2015 een BUS-melding ingediend (zaaknummer: 2015-004454). Deze melding ging uit van de volledige verwijdering van de verontreiniging (de sterk verontreinigde spots en de lichte tot matige verontreiniging op de rest van de locatie).

Onderhavige evaluatie heeft uitsluitend betrekking op de verwijdering van de sterk met DDE verontreinigde spots. Op de rest van de locatie zal geen sanering worden uitgevoerd.

Indeling rapport

Op de volgende pagina's wordt ingegaan op de resultaten van de uitgevoerde sanering. In hoofdstuk 2 wordt achtergrondinformatie betreffende de saneringslocatie weergegeven. Hoofdstuk 3 omvat de uitgangspunten en het doel van de sanering. In hoofdstuk 4 wordt de verrichte sanering beschreven. Tenslotte worden de conclusies in hoofdstuk 5 weergegeven.

Verantwoording

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door de heer F.J.A.M. Stevens en de heer P. Zijderveld van Stevens Milieukundig Veldwerk uit Groesbeek conform de beoordelingsrichtlijn voor milieukundige begeleiding BRL SIKB 6000 (protocol 6001). De werkzaamheden van de milieukundige omvatten zowel de zogenaamde processturing (o.a. bevorderen van correcte en efficiënte werkwijze) als ook de verificatie (o.a. controle en vastlegging resultaten).

Met het oog op de (verplichte) functiescheiding verklaren Buro Ontwerp & Omgeving en Stevens Milieukundig Veldwerk dat zij geen financieel of zakelijk belang hebben bij het resultaat van de sanering. De milieukundige begeleiding is in dat opzicht onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.

De grondsanering is uitgevoerd door Van Dalen B.V. te Huissen conform de beoordelingsrichtlijn voor bodemsaneringen BRL SIKB 7000 (protocol 7001).

2 ACHTERGRONDGEGEVENS

2.1 Locatiegegevens

Gebruik locatie

Bij het verricht bodemonderzoek (zie hierna) zijn drie percelen onderzocht, kadastraal bekend als gemeente Beuningen, sectie H, percelen 1116, 1117 en 1298 met een oppervlakte van ca. 9.600 m². Ten tijde van de onderzoeken stond er op de locatie nog een kassencomplex met schuur (die inmiddels zijn gesloopt).

Vanaf 1993 was op de onderzoekslocatie Ster Hydro B.V. gevestigd. De kwekerij is later voortgezet door Handelskwekerij Van Workum B.V.

Uit historisch onderzoek is gebleken dat de onderzoekslocatie sinds (in ieder geval) 1944 onderdeel uit heeft gemaakt van een grootschalige boomgaard. Regionaal zijn veel boomgaarden aanwezig (geweest).

Op deze boomgaard en ook op andere boomgaarden werd gebruik gemaakt van insecticiden, waarbij met name DDT een veel toegepast middel is geweest. Door Ster Hydro BV en Handelskwekerij Van Workum BV is geen DDT toegepast.

Toekomstig gebruik

De locatie wordt herontwikkeld, waarbij nieuwbouw van twee vrijstaande woningen is voorzien (op deel perceel H1298).

Saneringslocatie

De sanering heeft betrekking op een deel van perceel H1298 dat na de sloop van de opstallen braak ligt. Voor de ligging van de saneringslocatie wordt verwezen naar bijlage 6.1 en voor de kadastrale kaart en kadastrale gegevens naar bijlage 6.2

2.2 Uitgevoerd bodemonderzoek, BUS-melding en opgesteld saneringsplan

Op de locatie zijn de volgende twee bodemonderzoeken verricht:

- Verkennend bodemonderzoek Kloosterstraat 14 te Beuningen, projectnummer P1942.01, d.d. 27-09-2011;
- Nader bodemonderzoek Kloosterstraat 14 te Beuningen, projectnummer P1942.03, d.d. 01-02-2012.

Op 18 maart 2015 is een BUS-melding (zaaknummer 2015-004452) ingediend.

Het volgende saneringsplan is opgesteld:

- Saneringsplan Kloosterstraat 14 te Beuningen, projectnummer P1942.07, d.d. 04-11-2016.

2.3 Geohydrologie

Het maaiveld van de onderzoekslocatie ligt op een hoogte van circa 9 m + NAP.

Voor de beschrijving van de geohydrologische situatie is gebruik gemaakt van de Grondwaterkaart van Nederland.

De onderzoekslocatie ligt in het riviereengebied. De bodem is hier veelal opgebouwd uit een kleiige of zavelige deklaag met een dikte van één tot enkele meters. Hieronder bevindt zich het watervoerend pakket, welke is opgebouwd uit fijne tot grove, deels grindhoudende zanden. De grondwaterstroming in het watervoerend pakket is over het algemeen westelijk gericht maar kan onder invloed van grote rivieren en andere waterlopen, welke tot in het watervoerend pakket reiken, vrij sterk afwijken. In de deklaag vindt over het algemeen geen noemenswaardige horizontale stroming plaats, doch overheerst de verticale grondwaterbeweging (kwel en inzijging).

2.4 Verontreinigingssituatie

Uit de resultaten van de twee verrichte bodemonderzoeken blijkt dat er sprake is van verontreiniging van de grond met de parameter som DDE in gehalten boven de interventiewaarde. Op basis van de resultaten van het nader bodemonderzoek zijn interventiewaardecontouren bepaald (zie bijlage 6. 3), waaruit blijkt dat er sprake is van circa 88 m³ aan grond (bovengrond tot 0,5 m –mv) met gehalten boven de interventiewaarde (oppervlakte ca. 176 m², gemiddelde laagdikte ca. 0,5 meter). Het betreft een vijftal spots. Er is derhalve sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming. Afperking tot de achtergrondwaarde voor DDE heeft niet plaatsgevonden. Dat is niet mogelijk aangezien de onderzoekslocatie en klein deel betreft van een groter geheel waar de verdachte bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.

Aangezien de aangetroffen verontreiniging op de onderzoekslocatie (DDE) een afbraakproduct is van DDT, kan worden geconcludeerd dat de aangetroffen verontreiniging op de onderzoekslocatie is veroorzaakt in de periode dat de locatie onderdeel uitgemaakt heeft van een grootschalige boomgaard. Ook aangezien het gebruik van DDT sinds 1973 in Nederland verboden is, kan worden gesproken van een historische verontreiniging (veroorzaakt vóór 1987) en bestaat er geen relatie met het voormalig gebruik als kwekerij.

2.5 Regionaal beleid DDT-DDE problematiek voormalige boomgaarden

In diverse Nota's Bodembeheer van omliggende regio's is aangegeven dat in die regio's op grote schaal bestrijdingsmiddelen in de grond worden aangetroffen, die te relateren zijn aan het voormalig gebruik van bestrijdingsmiddelen in de boomgaarden. De generieke normen voor bestrijdingsmiddelen liggen laag ten opzichte van de heersende bodemkwaliteit, waardoor dit belemmeringen oplevert. Grond kan niet worden toegepast met als gevolg dat deze moet worden verwerkt door een erkend verwerker. Langere transportafstanden en hoge verwerkingskosten zijn hiervan het gevolg van, los van het geringe milieurendement.

Deze belemmeringen komen vooral voor bij sanering en grondverzet in het kader van de ontwikkeling van woningbouwlocaties en bedrijventerreinen op boomgaarden in het landelijk gebied.

Er zijn daarom lokale maximale waarden (LMW) opgesteld die als terugsaneerwaarde worden gehanteerd. Deze lokale maximale waarden zijn gebaseerd op de door GGD Rivierenland aangegeven humaan toxicologische waarden. Blootstelling aan DDE vindt met name plaats door gewasconsumptie. De humaan toxicologische maximale waarden voor DDE bedraagt 14 mg/kg ds. De interventiewaarde (op basis van ecologische risico's) voor DDE bedraagt 2,3 mg/kg ds. Dit betekent dat de interventiewaarde ruim onder de humaan toxicologische maximale waarden liggen. Met het hanteren van een terugsaneerwaarde voor DDE tot de interventiewaarde is daarmee de gezondheid voldoende beschermd.

2.6 Gewenste ontwikkeling

Er is nieuwbouw van twee vrijstaande woningen voorzien. De locatie dient geschikt te zijn voor wonen met tuin.

3 SANERINGSDOELSTELLING EN ONDERBOUWING SANERINGSMAATREGEL

3.1 Saneringsplan

Voor het uitvoeren van de sanering is door Buro Ontwerp & Omgeving in november 2016 een saneringsplan opgesteld, welke op 8 november 2016 is ingediend bij het bevoegd gezag (provincie Gelderland).

3.2 Saneringsdoelstelling en type sanering

De sanering van de DDE verontreiniging is gericht op het wegnemen van humane risico's bij de gebruiksfunctie wonen met tuin. Dit geldt ook als in de tuinen voedingsgewassen worden geteeld.

De interventiewaarde voor DDE wordt als terugsaneerwaarde gehanteerd (2,3 mg/kg ds voor een standaardbodem). Voor onderhavige locatie wordt de terugsaneerwaarde bepaald op basis van gemeten percentages organische stof.

3.3 Saneringsmaatregelen

De sanering zal bestaan uit het verwijderen van een vijftal spots in de grond waar sprake is van overschrijding van de interventiewaarde voor DDE. De ontgravingscontouren zijn gegeven in bijlage 6.4. Er zal worden ontgraven tot circa 0,5 m –mv.

3.4 Uitgangspunten en randvoorwaarden

Ten aanzien van de onderhavige saneringslocatie zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden van toepassing:

- De bodemsanering vindt enkel plaats op een deel van kadastraal perceel H1298, gemeente Beuningen;
- De verontreiniging is zoals beschreven in paragraaf 2.4;
- De sanerende maatregelen zijn gericht op het geschikt maken van de locatie voor het gebruik wonen met tuin;
- De terugsaneerwaarde voor de DDE-verontreiniging betreft de interventiewaarde (2,3 mg/kgd ds voor een standaardbodem);
- Vrijkomende sterk wordt direct afgevoerd naar een erkend verwerker;
- De ontgravingen zullen niet worden aangevuld aangezien tijdens de bouwwerkzaamheden gebiedseigen grond vrijkomt;

- de benodigde vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn vóór uitvoering van de werkzaamheden verleend of verricht;
- de uitvoering van de sanering zal geschieden door een aannemer die in het bezit is van een geldig certificaat BRL SIKB 7000, protocol 7001);
- milieukundige processturing en verificatie zal plaatsvinden conform BRL SIKB 6000, protocol 6001);
- De uitvoering van de sanering vindt plaats met inachtneming van de veiligheidsvoorschriften genoemd in de CROW publicatie nr 132 “Werken met verontreinigde grond.

4 SANERINGSMAATREGELEN EN UITVOERINGSASPECTEN

4.1 Voorbereiding en voorzieningen

Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden is navraag gedaan naar de aanwezigheid van mogelijke kabels, leidingen, rioolbuizen e.d. (onder andere een Klic-melding en informatie van eigenaar).

De toplaag met hydrokorrels is voor aanvang van de sanering verwijderd.

Voorafgaand aan de sanering zijn hekwerk en waarschuwborden geplaatst bij de toegang tot de saneringslocatie. Door de grootte van het terrein en de ligging in landbouwgebied is er geen hekwerk geplaatst rondom de gehele saneringslocatie.

Er is een toolboxmeeting (startwerkvergadering) gehouden op 12 mei 2015 voor aanvang van de sanering. In deze toolboxmeeting zijn de punten veiligheid en gezondheid met betrekking tot de verontreiniging besproken. Na de instructie zijn de werkzaamheden in de verontreinigde zone gestart.

Op onderhavige saneringslocatie is de toxiciteits- en ontvlambaarheidsklassen 2T / OF van toepassing. Daarbij dient te worden opgemerkt dat voor de veiligheidsklasse de veiligheidsklasse die geldt voor DDT is gehanteerd.

De processturing en procesverificatie zijn verricht door milieukundig begeleiders van Stevens Milieukundig Veldwerk.

De grondwerkzaamheden zijn door Van Dalen B.V. uitgevoerd op 12 en 20 mei 2015.

De start van de sanering is op 5 mei 2015 gemeld bij Omgevingsdienst Regio Arnhem.

4.2 Sanering vaste bodem

De vijf te saneren ontgravingsvakken (spot 1 tot en met 5) zijn door de milieukundig begeleider uitgezet.

De grondverontreiniging is met behulp van een HGM verwijderd door middel van ontgraving tot een diepte van circa 0,5 m –mv. In bijlage 6.4 zijn de ontgravingsgrenzen aangegeven. De sterk verontreinigde grond is direct geladen en afgevoerd naar een hiervoor erkende verwerker.

Afvoer verontreinigde grond

In totaal is er 194 ton (circa 115 m³) afgevoerd (afvalstroomnummer 05Z21OU45413) naar Van Gansewinkel Zweekhorst te Zevenaar, zie bijlage 4.

Door de milieukundig begeleider zijn van de putbodem en putwanden van de vijf ontgravingsvakken monsters genomen om de eindsituatie vast te leggen.

Voor de analysecertificaten wordt verwezen naar bijlage 2 en voor de toetsing naar bijlage 3. In tabel 1 is een overzicht gegeven van de gemeten gehaltenes.

Tabel 1. Gehaltes wanden en putbodem spots Kloosterstraat 14 Beuningen

Locatie/Monstercode	Diepte (m-mv)	Gehalte som DDE (mg kg ds)	Toetsing WBB	Toetsing BBK
<u>Spot 1</u>				
B1.1	0,5 - 0,7	0,0051	<AW	<AW
W1.1	0,0 - 0,5	0,3	>AW	Klasse industrie
W1.2	0,0 - 0,5	0,37	>AW	Klasse industrie
<u>Spot 2</u>				
B2.1	0,5 - 0,7	0,0097	<AW	<AW
W2.1	0,0 - 0,5	0,21	>AW	Klasse industrie
W2.2	0,0 - 0,5	0,44	>AW	Klasse industrie
<u>Spot 3</u>				
B3.1	0,5 - 0,7	0,0018	<AW	<AW
W3.1	0,0 - 0,5	0,13	>AW	Klasse industrie
W3.2	0,0 - 0,5	0,0039	<AW	<AW
<u>Spot 4</u>				
B4.1	0,5 - 0,7	0,0023	<AW	<AW
W4.1	0,0 - 0,5	0,0044	<AW	<AW
W4.2	0,0 - 0,5	0,0051	<AW	<AW
<u>Spot 5</u>				
B5.1	0,5 - 0,7	0,0053	<AW	<AW
W5.1	0,0 - 0,5	0,031	>AW	Klasse wonen
W5.2	0,0 - 0,5	0,0041	<AW	<AW

Uit de monsters van de putbodems en wanden blijkt dat de gemeten gehaltenes DDE alle onder de interventiewaarde liggen.

De vijf spots met gehaltenes boven de interventiewaarde voor DDE (terugsaneerwaarde) zijn verwijderd. Hierdoor is de bodem milieuhygiënisch geschikt voor het beoogde gebruik.

Er is op 26 juni een AP04 in-situ keuring uitgevoerd op de resterende bovengrond (0,0 - 0,5 m –mv). Uit de keuring blijkt dat de grond niet voor hergebruik als klasse industrie in aanmerking komt omdat het gehalte DDE te hoog is (gemiddeld 0,56 mg/kg ds). Het gehalte had bij een organisch stof gehalte van 2,6 % ten hoogste 0,34 mg/kg ds mogen zijn om te voldoen aan klasse industrie. Voor het rapport van de AP04 keuring wordt verwezen naar bijlage 5.

4.3 Restverontreiniging

De vijf spots met sterk verontreinigde grond zijn gesaneerd. Na sanering zijn binnen de kadastraal perceel H1278 nog wel licht verhoogde gehalten DDE achtergebleven. Deze geven geen humane restrisico's. Daarmee vervalt ook actieve nazorg.

4.4 Eisen voor grondverzet na sanering

Voor grondverzet na afronding van de sanering gelden de volgende eisen:

- Grondverzet binnen de locatie is mogelijk zonder dat de bodemkwaliteit van de toe te passen grond en de ontvangende bodem bepaald hoeft te worden en zonder dat deze getoetst hoeft te worden (vrij grondverzet binnen werkterrein, zijnde kadastraal perceel H1278);
- Afvoer van grond buiten de locatie moet plaatsvinden conform het Besluit Bodemkwaliteit;
- Indien tijdens het grondverzet onverwacht bodemvreemd materiaal wordt aangetroffen, welke duidt op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging moet deze verontreiniging in depot gezet worden en indicatief gekeurd worden op de stoffen waarvoor de grond verdacht is;
- Voor grond die van buiten de locatie wordt aangevoerd en toegepast geldt de generieke Maximale Waarde Wonen als toepassingseis.

5 CONCLUSIES

Op basis van de milieukundige begeleiding wordt het volgende geconcludeerd:

- Ter plaatse van de locatie Kloosterstraat 14 is een bodemsanering uitgevoerd die tot doel heeft de locatie tenminste geschikt te maken voor het beoogde gebruik (wonen met tuin) door het wegnemen van humane risico's bij de gebruiksfunctie wonen met tuin.
- Het betreft een sanering van een verontreiniging met DDE.
- De sanering heeft betrekking op een deel van kadastraal perceel H1298, kadastrale gemeente Beuningen.
- De sanering heeft plaatsgevonden in mei 2015.
- Er zijn vijf spots ontgraven met sterk verhoogde gehalten DDE (> Interventiewaarde).
- Het oppervlak van de gesaneerde grond bedraagt circa 230 m². Er is ontgraven tot circa 0,5 m –mv.
- In totaal is er 194 ton (circa 115 m³) met DDE verontreinigde grond afgevoerd onder afvalstroomnummer 05Z21OU45413 naar Van Gansewinkel Zweekhorst te Zevenaar.
- De ontgravingen zullen in een later stadium worden aangevuld met gebiedseigen grond die vrijkomt bij bouwwerkzaamheden op de saneringslocatie;
- De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijnen voor saneringen (BRL SIKB 7000 (protocol 7001)).
- De milieukundige begeleiding van de sanering is uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn (BRL SIKB 6000 (protocol 6001)).
- De sanering van de vaste bodem is in voldoende mate uitgevoerd.

Bijlagen



Bijlage 1

Lijst met betrokken partijen



BETROKKEN PARTIJEN

Eigenaar en opdrachtgever sanering

Handelskwekerij Van Workum B.V.
Kloosterstraat 14
6641 KW BEUNINGEN
Contactpersoon :de heer A. van Workum
Tel: 026 24 675 36 44

Bevoegd gezag sanering

Provincie Gelderland
Afdeling Vergunningverlening
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

Bevoegd gezag Besluit Bodemkwaliteit

Gemeente Beuningen
Postbus 14
6640 AA BEUNINGEN
Tel: 14 024

Aannemer

Van Dalen B.V.
Veilingweg 8
6851 EG HUISSEN
Contactpersoon: S.H.H.E. Jackson
Tel: 026 - 32 66 200

Milieukundige begeleiding

Stevens Milieukundig Veldwerk
Bredeweg 4
6562 DE GROESBEEK
Contactpersoon : F.J.A.M. Stevens
Tel : 06 - 22 93 98 21

Milieukundige advisering

Buro Ontwerp & Omgeving
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM
Contactpersoon : J. van der Valk
Tel : 06 - 16 43 60 61

Bijlage 2

Kopie analysecertificaten



Kobessen Milieu BV
T.a.v. Jan van der Valk
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM

Analysecertificaat

Datum: 18-05-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015052040/2
Uw project/verslagnummer	P1942.07
Uw projectnaam	Kloosterstraat 14 te Beun
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-05-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 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 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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 P1942.07
 Uw projectnaam Kloosterstraat 14 te Beun
 Uw ordernummer
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015052040/2
 Startdatum 12-05-2015
 Rapportagedatum 18-05-2015/16:56
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.1	80.5	81.0	79.8	79.4
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6 ¹⁾	4.2 ¹⁾		3.3 ¹⁾	3.7 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.0	95.4		96.3	96.0
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0042	<0.0010	0.0015
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.015	0.038	<0.0010	0.015
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.0017	0.0015	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0044	0.30	0.37	0.0090	0.21
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0034	0.0026	<0.0010	0.0012

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1.1.	12-May-2015	8569402
2	W1.1	12-May-2015	8569403
3	W1.2	12-May-2015	8569404
4	B2.1	12-May-2015	8569405
5	W2.1	12-May-2015	8569406

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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: NL71BNP0227924525
 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).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P1942.07
Uw projectnaam Kloosterstraat 14 te Beun
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2015052040/2
Startdatum 12-05-2015
Rapportagedatum 18-05-2015/16:56
Bijlage A,B,C
Pagina 2/4

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.015	0.013	<0.0010	0.0046
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.018	0.015	0.0014 ²⁾	0.0058
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0051	0.30	0.37	0.0097	0.21
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.015	0.042	0.0014 ²⁾	0.017
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0079	0.34	0.43	0.013	0.23
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.35	0.44	0.023	0.24
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.35	0.44	0.024	0.24

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1.1.	12-May-2015	8569402
2	W1.1	12-May-2015	8569403
3	W1.2	12-May-2015	8569404
4	B2.1	12-May-2015	8569405
5	W2.1	12-May-2015	8569406

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL 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: NL71BNP0227924525
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 P1942.07
Uw projectnaam Kloosterstraat 14 te Beun
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015052040/2
Startdatum 12-05-2015
Rapportagedatum 18-05-2015/16:56
Bijlage A,B,C
Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	79.5
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
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 Hexachloorbutadien	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	0.0013
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.020
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0019
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.43
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0032
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0092
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾
Nr. Monsteromschrijving		
6 W2.2	Datum monstername	Monster nr.
	12-May-2015	8569407

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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: NL71BNP0227924525
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).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer P1942.07
Uw projectnaam Kloosterstraat 14 te Beun
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2015052040/2
Startdatum 12-05-2015
Rapportagedatum 18-05-2015/16:56
Bijlage A,B,C
Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.44
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.47
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.48
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.48

Nr. Monsteromschrijving

6 W2.2

Datum monstername

12-May-2015

Monster nr.

8569407

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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 2015052040/2

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8569402					0532200087	B1.1.
8569403					0532200083	W1.1
8569404					0532200088	W1.2
8569405					0532200086	B2.1
8569406					0532200085	W2.1
8569407					0532200084	W2.2



Eurofins Analytico B.V.

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015052040/2**

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(o)t(en) met een lager versienummer

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 $0,7 \star RG$

**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 2015052040/2

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3

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).

Kobessen Milieu BV
T.a.v. Jan van der Valk
Velperweg 157
6824 MB ARNHEM

Analyscertificaat

Datum: 26-05-2015

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2015055235/1
Uw project/verslagnummer	P1942.07
Uw projectnaam	Kloosterstraat 14 te Beuningen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-05-2015

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 4 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 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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	P1942.07	Certificaatnummer/Versie	2015055235/1
Uw projectnaam	Kloosterstraat 14 te Beuningen	Startdatum	20-05-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-05-2015/14:16
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.3	81.3	82.4	81.6	81.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4 ¹⁾	2.4 ¹⁾		1.4 ¹⁾	2.4 ¹⁾
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	97.2		98.2	97.2
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	0.0040	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0021	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.022	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0011	0.13	0.0032	0.0016	0.0037
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B3.1	20-May-2015	8578448
2	W3.1	20-May-2015	8578449
3	W3.2	20-May-2015	8578450
4	B4.1	20-May-2015	8578451
5	W4.1	20-May-2015	8578452

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P1942.07	Certificaatnummer/Versie	2015055235/1
Uw projectnaam	Kloosterstraat 14 te Beuningen	Startdatum	20-05-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-05-2015/14:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0044	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0054	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0051	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.13	0.0039	0.0023	0.0044
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.024	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0046	0.16	0.0067	0.0051	0.0072
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015	0.17	0.017	0.016	0.018
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.17	0.019	0.017	0.019

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B3.1	20-May-2015	8578448
2	W3.1	20-May-2015	8578449
3	W3.2	20-May-2015	8578450
4	B4.1	20-May-2015	8578451
5	W4.1	20-May-2015	8578452

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P1942.07	Certificaatnummer/Versie	2015055235/1
Uw projectnaam	Kloosterstraat 14 te Beuningen	Startdatum	20-05-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-05-2015/14:16
Monsternemer		Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	81.8	79.3	80.7	79.9
S Organische stof	% (m/m) ds		2.7 ¹⁾	2.8 ¹⁾	
Q Gloeirest	% (m/m) ds		96.9	96.9	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0028	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0044	0.0046	0.030	0.0034
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Nr. Monsteromschrijving				Datum monstername	Monster nr.
6	W4.2			20-May-2015	8578453
7	B5.1			20-May-2015	8578454
8	W5.1			20-May-2015	8578455
9	W5.2			20-May-2015	8578456

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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: NL71BNP0227924525
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).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	P1942.07	Certificaatnummer/Versie	2015055235/1
Uw projectnaam	Kloosterstraat 14 te Beuningen	Startdatum	20-05-2015
Uw ordernummer		Rapportagedatum	26-05-2015/14:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0018	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0051	0.0053	0.031	0.0041
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0035	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0079	0.0081	0.036	0.0069
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.019	0.047	0.017
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.020	0.048	0.019

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	W4.2	20-May-2015	8578453
7	B5.1	20-May-2015	8578454
8	W5.1	20-May-2015	8578455
9	W5.2	20-May-2015	8578456

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: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden aereproduceerd.

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2015055235/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8578448		B3.1	50	70	Y5138531	B3.1
8578449	50	W3.1			Y5138528	W3.1
8578450		W3.2	0	50	Y5138530	W3.2
8578451		B4.1	50	70	Y5138523	B4.1
8578452		W4.1	0	50	Y5138518	W4.1
8578453		W4.2	0	50	Y5138533	W4.2
8578454		B5.1	50	70	Y5138521	B5.1
8578455		W5.1	0	50	Y5138503	W5.1
8578456		W5.2	0	50	Y5138505	W5.2

Eurofins Analytico B.V.

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2015055235/1**

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*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 2015055235/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3



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 3

Toetsing van de analyseresultaten



Bijlage 3.1

Toetsing analyseresultaten aan WBB



BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer Kloosterstraat 14 te Beuningen
 Projectnaam P1942.07
 Ordernummer
 Datum monsternamen 12-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015052040
 Startdatum 12-05-2015
 Rapportagedatum 18-05-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)								
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,1	79,10					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,600					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0019		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0019	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0038					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0044	0,0122					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0058	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0038	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0038	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0051	0,0141	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0038	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0079						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0038	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0,0511	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 8569402 B1.1.

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer Kloosterstraat 14 te Beuningen
 Projectnaam P1942.07
 Ordernummer
 Datum monsternamen 12-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015052040
 Startdatum 12-05-2015
 Rapportagedatum 18-05-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)								
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,5	80,5					
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,200					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0033					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,015	0,0357					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0017	0,0040					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,3	0,7143					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0034	0,0080					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,015	0,0357					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0050	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0033	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0,0438	*	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,3	0,7183	*	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0373	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,34						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0033	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,8245	*	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 8569403 W1.1

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer Kloosterstraat 14 te Beuningen
 Projectnaam P1942.07
 Ordernummer
 Datum monsternamen 12-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015052040
 Startdatum 12-05-2015
 Rapportagedatum 18-05-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)								
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81	81					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0033					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0042	0,0100					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,038	0,0904					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0015	0,0035					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,37	0,8810					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0026	0,0061					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,013	0,0309					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0050	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0033	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0371	*	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,8845	*	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,042	0,1005	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,43						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0033	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44	1,047	*	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 8569404 W1.2

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer Kloosterstraat 14 te Beuningen
Projectnaam P1942.07
Ordernummer
Datum monsternamen 12-05-2015
Monsternemer
Certificaatnummer 2015052040
Startdatum 12-05-2015
Rapportagedatum 18-05-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)								
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,8	79,80					
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,300					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0021	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0021	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0021	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0021	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0021	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0021	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0021		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0021	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0042					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,009	0,0272					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0021					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0063	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0042	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0042	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0097	0,0293	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0042	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0042	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023	0,0697	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 8569405 B2.1

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer Kloosterstraat 14 te Beuningen
 Projectnaam P1942.07
 Ordernummer
 Datum monsternamen 12-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015052040
 Startdatum 12-05-2015
 Rapportagedatum 18-05-2015

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)								
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,4	79,40					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,700					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0037					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0015	0,0040					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,015	0,0405					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,21	0,5676					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0012	0,0032					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0046	0,0124					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0056	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0037	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0058	0,0156	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,21	0,5695	*	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,0445	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,23						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0037	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,24	0,6581	*	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,24						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 8569406 W2.1

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer Kloosterstraat 14 te Beuningen
Projectnaam P1942.07
Ordernummer
Datum monsternamen 12-05-2015
Monsternemer
Certificaatnummer 2015052040
Startdatum 12-05-2015
Rapportagedatum 18-05-2015

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)								
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,5	79,5					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0037					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0013	0,0035					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,02	0,0540					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0019	0,0051					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,43	1,162					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0032	0,0086					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0092	0,0248					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0056	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0037	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	0,0335	*	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44	1,167	*	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	0,0575	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,47						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0037	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48	1,287	*	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
6 8569407 W2.2

Indoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer P1942.07
 Projectnaam Kloosterstraat 14 te Beuningen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 20-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015055235
 Startdatum 20-05-2015
 Rapportagedatum 26-05-2015

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)								
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,3	81,30					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0058					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0011	0,0045					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0087	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0018	0,0075	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0046						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0629	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 8578448 B3.1

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer P1942.07
 Projectnaam Kloosterstraat 14 te Beuningen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 20-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015055235
 Startdatum 20-05-2015
 Rapportagedatum 26-05-2015

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)								
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,3	81,30					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Endrin	mg/kg ds	0,004	0,0166					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0058					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0021	0,0087					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,022	0,0916					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,13	0,5417					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0044	0,0183					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0054	0,0225	*	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0051	0,0212	*	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,13	0,5446	*	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0,1004	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,16						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,17	0,7238	*	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,17						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 8578449 W3.1

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer P1942.07
Projectnaam Kloosterstraat 14 te Beuningen
Ordernummer
Datum monsternamen 20-05-2015
Monsternemer
Certificaatnummer 2015055235
Startdatum 20-05-2015
Rapportagedatum 26-05-2015

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)								
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,4	82,40					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0058					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0032	0,0133					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0087	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039	0,0162	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,0716	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 8578450 W3.2

Indoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer P1942.07
 Projectnaam Kloosterstraat 14 te Beuningen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 20-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015055235
 Startdatum 20-05-2015
 Rapportagedatum 26-05-2015

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)								
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,6	81,60					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0070					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0016	0,0080					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0023	0,0115	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0051						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016	0,0780	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 8578451 B4.1

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer P1942.07
 Projectnaam Kloosterstraat 14 te Beuningen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 20-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015055235
 Startdatum 20-05-2015
 Rapportagedatum 26-05-2015

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)								
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,5	81,5					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0058					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0037	0,0154					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0087	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0044	0,0183	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0072						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0,0737	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 8578452 W4.1

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer P1942.07
Projectnaam Kloosterstraat 14 te Beuningen
Ordernummer
Datum monsternamen 20-05-2015
Monsternemer
Certificaatnummer 2015055235
Startdatum 20-05-2015
Rapportagedatum 26-05-2015

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)								
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,8	81,80					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0058					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0044	0,0183					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0087	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0051	0,0212	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0079						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0058	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0,0766	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
6 8578453 W4.2

Indoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer P1942.07
 Projectnaam Kloosterstraat 14 te Beuningen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 20-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015055235
 Startdatum 20-05-2015
 Rapportagedatum 26-05-2015

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)								
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,3	79,30					
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2,700					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0051					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0046	0,0170					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0077	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0051	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0051	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053	0,0196	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0051	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0051	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	0,0688	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 8578454 B5.1

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Projectnummer P1942.07
 Projectnaam Kloosterstraat 14 te Beuningen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 20-05-2015
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2015055235
 Startdatum 20-05-2015
 Rapportagedatum 26-05-2015

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)								
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,7	80,70					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,800					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0050					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0028	0,0100					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,03	0,1071					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0011	0,0039					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0075	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0050	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0018	0,0064	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031	0,1096	*	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0035	0,0125	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,036						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0050	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,047	0,1661	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,048						

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 8 8578455 W5.1

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer P1942.07
Projectnaam Kloosterstraat 14 te Beuningen
Ordernummer
Datum monsternamen 20-05-2015
Monsternemer
Certificaatnummer 2015055235
Startdatum 20-05-2015
Rapportagedatum 26-05-2015

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)								
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,9	79,90					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,003	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0025	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0050					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0034	0,0121					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0075	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0050	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0050	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0041	0,0146	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0050	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0050	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0,0621	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
9 8578456 W5.2

Indoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage 3.2

Toetsing analyseresultaten aan BBK



BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	Kloosterstraat 14 te Beuningen
Projectnaam	P1942.07
Ordernummer	
Datum monstername	12-05-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015052040
Startdatum	12-05-2015
Rapportagedatum	18-05-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof			3,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)										
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)		79,1							
Organische stof	% (m/m) ds		3,6							
Gloeirest	% (m/m) ds		96							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds		<0,0010	0.0019	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds		<0,0010	0.0019	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds		<0,0010	0.0019	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds		<0,0010	0.0019						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds		<0,0010	0.0019	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds		<0,0010	0.0019	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds		<0,0010	0.0019						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds		<0,0010	0.0019						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		<0,0010	0.0019	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds		<0,0010	0.0019						
Dieldrin	mg/kg ds		<0,0010	0.0019						
Endrin	mg/kg ds		<0,0010	0.0019						
Isodrin	mg/kg ds		<0,0010	0.0019						
Telodrin	mg/kg ds		<0,0010	0.0019						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		<0,0010	0.0019	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds		<0,0010	0.0007						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds		<0,0020	0.0038						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	0.0019						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds		<0,0010	0.0019						
o,p'-DDT	mg/kg ds		<0,0010	0.0019						
p,p'-DDT	mg/kg ds		<0,0010	0.0019						
o,p'-DDE	mg/kg ds		<0,0010	0.0019						
p,p'-DDE	mg/kg ds		0,0044	0.0122						
o,p'-DDD	mg/kg ds		<0,0010	0.0019						
p,p'-DDD	mg/kg ds		<0,0010	0.0019						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,0021	0.0058	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,0014	0.0038	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,0014	0.0038	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,0051	0.0141	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,0014	0.0038	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,0079							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0,0014	0.0038	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0,018	0.0511	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0,02							

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	B1.1.	8569402

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	Kloosterstraat 14 te Beuningen
Projectnaam	P1942.07
Ordernummer	
Datum monstername	12-05-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015052040
Startdatum	12-05-2015
Rapportagedatum	18-05-2015

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG	Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		4,2								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)										
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	80,5								
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4.200							
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0016	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0016	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0016	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0016							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0016	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0016	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4	
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0016							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0016							
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0.0016	<=AW	0,001	0,003				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0016							
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0016							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0016							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0016							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0016							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0016	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0033							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0016							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0016							
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0016							
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,015	0.0357							
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0017	0.0040							
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,3	0.7143							
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0034	0.0080							
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,015	0.0357							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0050	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0033	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0.0438	Wonen	0,001	0,02	0,84	34	34	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,3	0.7183	Industrie	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0.0373	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,34								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0033	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0.8245	Industrie		0,4				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	W1.1	8569403

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	Kloosterstraat 14 te Beuningen
Projectnaam	P1942.07
Ordernummer	
Datum monstername	12-05-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015052040
Startdatum	12-05-2015
Rapportagedatum	18-05-2015

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG	Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		4,2		#						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)										
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	81								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0016	<=AW	0,001		0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0016	<=AW	0,001		0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0016	<=AW	0,001		0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0016							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0016	<=AW	0,001		0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0016	<=AW	0,001		0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0016							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0016							
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0016	<=AW	0,001		0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0016							
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0016							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0016							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0016							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0016							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0016	<=AW	0,001		0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0033							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0016							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0016							
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0042	0.0100							
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,038	0.0904							
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0015	0.0035							
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,37	0.8810							
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0026	0.0061							
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,013	0.0309							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0050	<=AW	0,001		0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0033	<=AW	0,001		0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0.0371	Wonen	0,001		0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0.8845	Industrie	0,001		0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,042	0.1005	<=AW	0,001		0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,43								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0033	<=AW	0,001		0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44	1.047	Industrie			0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	W1.2	8569404

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	Kloosterstraat 14 te Beuningen
Projectnaam	P1942.07
Ordernummer	
Datum monstername	12-05-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015052040
Startdatum	12-05-2015
Rapportagedatum	18-05-2015

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG	Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		3,3								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)										
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	79,8								
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3.300							
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0021	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0021	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0021	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0021							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0021	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0021	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0021							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0021							
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0021	<=AW	0,001	0,003				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0021							
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0021							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0021							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0021							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0021							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0021	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0042							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0021							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0021							
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0021							
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0021							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0021							
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,009	0.0272							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0021							
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0021							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0063	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0042	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0042	<=AW	0,001	0,02	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0097	0.0293	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0042	<=AW	0,001	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0042	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023	0.0697	<=AW		0,4				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	B2.1	8569405

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	Kloosterstraat 14 te Beuningen
Projectnaam	P1942.07
Ordernummer	
Datum monstername	12-05-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015052040
Startdatum	12-05-2015
Rapportagedatum	18-05-2015

Analyse	Eenheid	5 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW	
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)									
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,4							
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3.700						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0037						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0015	0.0040						
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,015	0.0405						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,21	0.5676						
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0012	0.0032						
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0046	0.0124						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0056	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0037	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0058	0.0156	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,21	0.5695	Industrie	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0.0445	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,23							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0037	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,24	0.6581	Industrie		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,24							

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	W2.1	8569406

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	Kloosterstraat 14 te Beuningen
Projectnaam	P1942.07
Ordernummer	
Datum monstername	12-05-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015052040
Startdatum	12-05-2015
Rapportagedatum	18-05-2015

Analyse	Eenheid	6 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW	
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,7	#						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)									
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,5							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0018	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0037						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0018						
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0013	0.0035						
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,02	0.0540						
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0019	0.0051						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,43	1.162						
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0032	0.0086						
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0092	0.0248						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0056	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0037	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012	0.0335	Wonen	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44	1.167	Industrie	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022	0.0575	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,47							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0037	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48	1.287	Industrie		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48							

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
6	W2.2	8569407

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	P1942.07
Projectnaam	Kloosterstraat 14 te Beuningen
Ordernummer	
Datum monstername	20-05-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015055235
Startdatum	20-05-2015
Rapportagedatum	26-05-2015

Analyse	Eenheid	1	Standaardbodem	Oordeel	RG	Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)										
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	81,3								
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2.400							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001	0,003				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0058							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0011	0.0045							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0087	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0058	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0058	<=AW	0,001	0,02	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0018	0.0075	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0058	<=AW	0,001	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0046								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0058	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0.0629	<=AW		0,4				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
1	B3.1	8578448

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	P1942.07
Projectnaam	Kloosterstraat 14 te Beuningen
Ordernummer	
Datum monstername	20-05-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015055235
Startdatum	20-05-2015
Rapportagedatum	26-05-2015

Analyse	Eenheid	2	Standaardbodem	Oordeel	RG	Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)										
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	81,3								
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2.400							
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17	
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6	
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2	
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4	
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001	0,003				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
Endrin	mg/kg ds	0,004	0.0166							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4	
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0058							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0021	0.0087							
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,022	0.0916							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,13	0.5417							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0044	0.0183							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0054	0.0225	Wonen	0,001	0,015	0,04	0,14	4	
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0058	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0051	0.0212	Wonen	0,001	0,02	0,84	34	34	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,13	0.5446	Industrie	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0.1004	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,16								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0058	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,17	0.7238	Industrie		0,4				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,17								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
2	W3.1	8578449

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Klasse industrie

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	P1942.07
Projectnaam	Kloosterstraat 14 te Beuningen
Ordernummer	
Datum monstername	20-05-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015055235
Startdatum	20-05-2015
Rapportagedatum	26-05-2015

Analyse	Eenheid	3	Standaardbodem	Oordeel	RG	Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		2,4		#						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)										
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	82,4								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001		0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001		0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001		0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001		0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001		0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001		0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001		0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0058							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0032	0.0133							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0029							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0087	<=AW	0,001		0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0058	<=AW	0,001		0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0058	<=AW	0,001		0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039	0.0162	<=AW	0,001		0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0058	<=AW	0,001		0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0067								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0058	<=AW	0,001		0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0.0716	<=AW			0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
3	W3.2	8578450

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	P1942.07
Projectnaam	Kloosterstraat 14 te Beuningen
Ordernummer	
Datum monstername	20-05-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015055235
Startdatum	20-05-2015
Rapportagedatum	26-05-2015

Analyse	Eenheid	4	Standaardbodem	Oordeel	RG	Eis	AW	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		1,4								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)										
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	81,6								
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1.400							
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2								
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5		17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5		1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4		2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1		4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,003				
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0035	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1		4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0070							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0016	0.0080							
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0035							
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021								
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0105	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14		4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1		4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070	<=AW	0,001	0,02	0,84	34		34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0023	0.0115	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3		2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070	<=AW	0,001	0,2	0,2	1		1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0051								
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0070	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016	0.0780	<=AW		0,4				
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017								

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
4	B4.1	8578451

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	P1942.07
Projectnaam	Kloosterstraat 14 te Beuningen
Ordernummer	
Datum monstername	20-05-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015055235
Startdatum	20-05-2015
Rapportagedatum	26-05-2015

Analyse	Eenheid	5 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW	
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)									
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,5							
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2.400						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0029	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0058						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0037	0.0154						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0029						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0087	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0058	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0058	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0044	0.0183	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0058	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0072							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0058	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0.0737	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019							

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
5	W4.1	8578452

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	P1942.07
Projectnaam	Kloosterstraat 14 te Beuningen
Ordernummer	
Datum monstername	20-05-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015055235
Startdatum	20-05-2015
Rapportagedatum	26-05-2015

Analyse	Eenheid	6 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW	
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7	#						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)									
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,8							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0051						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0044	0.0163						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0077	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0051	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0051	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0051	0.0188	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0051	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0079							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0051	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018	0.0681	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02							

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
6	W4.2	8578453

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	P1942.07
Projectnaam	Kloosterstraat 14 te Beuningen
Ordernummer	
Datum monstername	20-05-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015055235
Startdatum	20-05-2015
Rapportagedatum	26-05-2015

Analyse	Eenheid	7 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW	
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)									
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,3							
Organische stof	% (m/m) ds	2,7	2.700						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0051						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0046	0.0170						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0077	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0051	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0051	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0053	0.0196	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0051	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0051	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	0.0688	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02							

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
7	B5.1	8578454

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	P1942.07
Projectnaam	Kloosterstraat 14 te Beuningen
Ordernummer	
Datum monstername	20-05-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015055235
Startdatum	20-05-2015
Rapportagedatum	26-05-2015

Analyse	Eenheid	8 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW	
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)									
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,7							
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2.800						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0050						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0028	0.0100						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,03	0.1071						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0011	0.0039						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0075	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0050	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0018	0.0064	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031	0.1096	Wonen	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0035	0.0125	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,036							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0050	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,047	0.1661	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,048							

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
8	W5.1	8578455

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de landbodem

Projectnummer	P1942.07
Projectnaam	Kloosterstraat 14 te Beuningen
Ordernummer	
Datum monstername	20-05-2015
Monsternemer	
Certificaatnummer	2015055235
Startdatum	20-05-2015
Rapportagedatum	26-05-2015

Analyse	Eenheid	9 Standaardbodem	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	indust.	IW	
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,8	#						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)									
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79,9							
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,003	0,04	0,5	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,0085	0,027	1,4	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,003			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0025	<=AW	0,001	0,0009	0,0009	0,1	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0.0007						
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0.0050						
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0034	0.0121						
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0.0025						
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021							
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0075	<=AW	0,001	0,015	0,04	0,14	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0050	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0050	<=AW	0,001	0,02	0,84	34	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0041	0.0146	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0050	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0069							
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0.0050	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017	0.0621	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019							

Legenda

Nr.	Monster	Analytico-nr
9	W5.2	8578456

kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde <= AW

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Bijlage 4

Overzicht hoeveelheden afgevoerde verontreinigde grond





Afvalstroomnr. **05Z21OU45413**

[illegible]

Paraaf PL VCMi: _____
 Paraaf Milieukundige : _____
 Paraaf Uitvoerder: _____

Bijlage 5

Partijkeuring AP04



GRONDBANK GMG POSTADRES Postbus 200 · 6660 AE Elst (GLD.)
BEZOEKADRES Rondweg 29-33 · 6515 AS Elst (GLD.)
TELEFOON 024-348 88 00 FAX 024-348 88 08
E-MAIL info@k3delta.nl
INTERNET www.k3delta.nl

Gronbank GMG

**Rapportage
partijkeuring VKB 1001
Partij GMG 23018
Kloosterstraat 14
Beuningen (in-situ)
15 juli 2015**

Grondbank GMG B.V.

Grondbank GMG is onderdeel van



Opdracht

Door Van Dalen B.V. is aan Grondbank GMG opdracht verleend om een keuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013), keuringsprotocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013) en de bijbehorende protocollen, NEN-normen en/of richtlijnen.

Doel van de keuring

Deze keuring heeft tot doel de milieuhygiënische kwaliteit van de partij grond te bepalen. Op grond van de keuringsresultaten kunnen wij u adviseren omtrent de hergebruiksmogelijkheden van deze partij.

Omschrijving partij

Het betreft een in-situ gelegen partij zandige klei met GMG-projectnummer 23018 en projectnaam Kloosterstraat 14 Beuningen (in-situ). De partij heeft een grootte van 2902 m³ (4933 ton), zal vrijkomen bij de voorgenomen bestemmingsplanwijziging van het terrein, en is nu gelegen aan de Kloosterstraat 14 te Beuningen. De gehele partij bestaat uit 1 deelpartij (deelpartij 2). Deelpartij 1 (welke in depot gelegen is op de locatie) is indicatief gekeurd.

Voorinformatie

Bij het aannemen van de opdracht hebben wij u gevraagd of er relevante voorinformatie van de partij beschikbaar is. Voor zover deze beschikbaar is gesteld, is deze informatie verwerkt in de onderzoeksopzet van de partijkeuring (zie hoofdstuk 1, paragraaf 1.1).

Uitvoering

Grondbank GMG heeft een deel van de opdracht door Certicon Kwaliteitskeuringen B.V. uit laten voeren; dit bedrijf is erkend voor het uitvoeren van deze werkzaamheden.

Conclusie

Grondbank GMG beoordeelt deze partij als niet herbruikbaar¹. Conform het generieke kader van het Besluit Bodemkwaliteit mag deze partij niet op de landbodem toegepast worden.

¹ Mogelijk is de partij in het kader van gebiedsspecifiek beleid conform het Besluit Bodemkwaliteit nog wel herbruikbaar. Voor mogelijkheden kunt u met Grondbank GMG contact opnemen.

paraaf



Rapportage
Keuringen Grondbank GMG BV

Projectnaam : Kloosterstraat 14 Beuningen (in-situ)
Projectnummer : GMG 23018

Opdrachtgever: Grondbank GMG BV
Contactpersoon: dhr. W. Sturris

Rapportnummer: P2015-1070
Datum: 15 juli 2015

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS Ede
tel. 0318 – 545000





Inhoud

1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie
2. Monsternemingsplan
3. Monsternemingsformulier
4. Beoordeling
5. Foto's
6. Bijlagen
 - Regionale ligging partij
 - Situatieschets
 - Formulier bepaling dichtheid
 - Analyseresultaten



1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie

1.1 Inleiding

Grondbank GMG BV heeft aan Certicon Kwaliteitskeuringen BV opdracht verleend om een partijkeuring uit te voeren conform de BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013), keuringsprotocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.1, 12 december 2013).

Het betreft een partij zandige klei met projectnaam: Kloosterstraat 14 Beuningen (in-situ), projectnummer GMG 23018. Bij Certicon is deze opdracht bekend onder opdrachtnummer P2015-1070.

De partij heeft een omvang van circa 4.933 ton en ligt in-situ (0-0,5 m-mv) aan de Kloosterstraat 14 te Beuningen. De keuring is uitgevoerd op 26 juni 2015.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

De voorinformatie is afgeleid uit de volgende bodemonderzoeken en gegevens:

- Verkennend bodemonderzoek Kloosterstraat 14 te Beuningen, Kobessen Milieu B.V., 27 september 2012, projectnummer P1942.01
- Nader bodemonderzoek Kloosterstraat 14 Beuningen, Kobessen Milieu B.V., 1 februari 2012, projectnummer P1942.03
- Melding immobiel BUS sanering, A. van Workum, 5-3-2015.
- Tabel*. Gehaltes wanden en putbodemonderzoek spots Kloosterstraat 14 Beuningen

Uit de beschikbare informatie blijkt dat op de locatie een potplantkwekerij gevestigd is geweest. In 1993 is hiervoor een WM-vergunning afgegeven. Daarvoor is er op de locatie een boomgaard geweest. Op de locatie heeft een bovengrondse dieselolietank gestaan en er heeft opslag van olie, bestrijdingsmiddelen, kunstmest en zuren plaatsgevonden. Uit het verkennend bodemonderzoek blijkt dat de bovengrond van de locatie verontreinigd is met DDE. Uit het nader onderzoek blijkt dat DDE op een aantal plaatsen de interventiewaarde overschrijdt en daarmee diffuus voorkomt. Voor de verontreinigde spots is een "melding immobiel BUS sanering" opgesteld. Uit de tabel met verificatie van de wanden en putbodem blijkt dat na sanering gehalten zijn achtergebleven tot maximaal klasse Industrie. De verwachting is daarom dat de partij in aanmerking komt voor hergebruik. De mengmonsters worden conform AP04 geanalyseerd op de parameters van het standaard analysepakket uit het Besluit bodemkwaliteit, aangevuld met bestrijdingsmiddelen (OCB's).

Grondbank GMG BV heeft opdracht gegeven om de onder 1.2 vermelde parameters te analyseren.

Het procescertificaat van Certicon en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Certicon en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.



1.2 Werkwijze

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn systematisch boringen uitgevoerd. Van elke boring is per laag van maximaal 0,5 meter een greep van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn minimaal 100 grepen genomen, de verdeling van de boringen en grepen staat vermeld op de situatieschets. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters. De partij is weergegeven op een situatieschets (zie bijlagen).

Op deze wijze zijn van de partij 2 monsters van circa 9 kg samengesteld (minimaal 50 grepen per monster). Deze monsters zijn aangeboden aan het laboratorium Alcontrol en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het standaardpakket uit de NEN5740 (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met OCB's, organische stof en lutum.

Alle analyseresultaten zijn door Certicon beoordeeld conform het Besluit Bodemkwaliteit.

1.3 Conclusie

Deze partij komt in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit niet in aanmerking voor hergebruik.



2. Monsternemingsplan

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2015-1070
Projectnummer	GMG 23018
Projectnaam	Kloosterstraat 14 Beuningen (in-situ)
Keuringslocatie	Kloosterstraat 14 Beuningen
Contactpersoon locatie	Simon Jackson
Telefoonnummer contactpersoon	06-12741007
Naam opdrachtgever	Grondbank GMG BV
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. W. Sturris
Adres opdrachtgever	Postbus 200, 6660 AE ELST (GLD)
Telefoon opdrachtgever	0243488800
Opdrachtgever is	Intermediar
Doel monsterneming	Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitloggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	Deelpartij 2
Partijgrootte (totaal)	4000 m3
Aantal deelpartijen	1
Maximale deelpartijgrootte	10000 ton
Deelpartij indeling	N.v.t.
Vorm van de partij / diepte van de partij	Bepalen door opmeten
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	In-situ
Grondsoort/materiaal	Klei
Verwachte korrelgrootte D95 <	10 mm
Bijzonderheden partij	Verwachte kwaliteit: Industrie
Bijzonderheden materiaal	Geen
Bijmengingen verwacht	Nee
Veiligheidsklasse	Basisklasse

Monsterneming

Type keuring	Protocol 1001 Grond
Aantal grepen per (deel)partij	2 * 50
Minimale greepgrootte	180 gr
Minimale monstergrootte	9 kg
Apparatuur	Guts (3 cm)
Onderzoeksopzet	Conform BBK
Wijze monsterneming	Systematisch
Foto(s) nemen	Ja, minimaal 3
Monstercodering	M1-1/M1-2
Monsterverpakking	Emmer 10l.
Monstertransport en opslag	Gekoeld in depot
Monsters aanleveren bij (binnen 24 uur na monstername)	Depot laboratorium
Aanleveren aan	Alcontrol
Bijzonderheden	0-0,5 m-mv
Analysepakket	M1-1=(AP04) BBK C2-pakket, M1-2=(AP04) BBK C2-pakket

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider	W.D. Neutel		25-6-2015
Monsterner(s)	R.J. van Hunnik (BM), S.P. Denekamp (aio)		26-6-2015



3. Monsternemingsformulier

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2015-1070
Projectnummer	GMG 23018
Projectnaam	Kloosterstraat 14 Beuningen (in-situ)
Keuringslocatie	Kloosterstraat 14 Beuningen
Contactpersoon locatie	Simon Jackson
Naam opdrachtgever	Grondbank GMG BV
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. W. Sturris
Adres opdrachtgever	Postbus 200, 6660 AE ELST (GLD)
Telefoon opdrachtgever	0243488800
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	Deelpartij 2
Partijgrootte (totaal)	4933 ton
Partijgrootte bepaald door	Opmeting
Aantal deelpartijen	1
Deelpartij indeling	Zie tekening
Aanduiding in het veld achtergelaten	Geen
Maximale korrelgrootte D95 <	10 mm, bepaald door: zintuiglijke waarneming
Bijzonderheden partij	Geen
Bijmengingen aangetroffen	Baksteen, plantenresten, wortels, puin
Vorm van de partij	In-situ (0-0,5 m-mv)
Veiligheidsklasse conform plan	Basisklasse
Veiligheidsklasse anders	N.v.t.

Monsterneming

Type keuring	Protocol 1001 Grond
Wijze van monsterneming	Systematisch
Minimale greepgrootte	180 gr.
Minimale monstergrootte	9 kg
Visuele controle op asbest	Ja, geen avm aangetroffen
Foto(s) genomen	Ja, 6 foto's
Monstertransport en opslag	Gekoeld in depot
Monsters aangeleverd aan	Depot ALcontrol

Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijkingen
1	Ja	N.v.t.

Deelpartij-informatie

dp.naam	grootte (m3)	tonnage (ton)	s.g. (%)	vocht (%)	puin (%)	afval (%)	Aantal grepen	grondsoort/materiaal
1	2902	4933	1,7	5	4	0,5	138	Klei, zandig

dp.naam	apparatuur 1	diameter 1 (cm)	apparatuur 2	diameter 2 (cm)
1	Edelman	5	N.v.t.	N.v.t.

Monsterinformatie

dp.naam	monster	gewicht (kg)	monster-verpakking	barcode	datum monsternamen	analysepakket
1	M1-1	13,4	Emmer 10l	E1248284	26-6-2015	(AP04) BBK C2-pakket
	M1-2	13,1	Emmer 10	E1248285	26-6-2015	

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	R.J. van Hunnik (BM), S.P. Denekamp (aio)		26-6-2015
Projectleider	W.D. Neutel		2-7-2015



4. Beoordeling

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit

Toepassing Grond/baggerspecie Landbodem Bodemkwaliteitsklasse Generiek

RF 21.2 g

Projectnaam	:	Kloosterstraat 14 Beuningen (in-situ)		Monsternamedatum	:	26 juni 2015	
Monstercode	:	M1-1 en M1-2		Deelpartijnummer	:	1	
Project-/Partijnummer	:	GMG 23018		Certicon-project	:	P2015-1070	
Tonnage	:	4933					
Keuring conform	:	protocol 1001		Monsternamestrategie	:	2 x 50 grepen (systematisch)	
Grondsoort	:	klei, zandig		Aantal monsters	:	2	
Status beoordeling	:	definitief		Beoordelingsdatum	:	13 juli 2015	
Opdrachtgever	:	Grondbank GMG BV					
Contactpersoon	:	dhr. W. Sturris					
		Lutum:	19,0				
		Organische stof:	2,6				
		pH(CaCl ₂):	7,2				
Verontreinigingstypen		Achtergrond waarden (mg/kg.ds)	Maximale waarden Wonen (mg/kg.ds)	Maximale waarden Industrie (mg/kg.ds)	(Emissie) toetswaarden GBT (mg/kg.ds)	Gestandaardiseerde waarden (mg/kg.ds)	Beoordeling #
Arseen		20,0	27	76	42	12,3	Klasse Achtergrondwaarde
Barium *		—	—	—	—	151	—
Cadmium		0,60	1,2	4,3	4,3	0,43	Klasse Achtergrondwaarde
Chroom		55	62	180	180	33,6	Klasse Achtergrondwaarde
Kobalt		15	35	190	130	12,1	Klasse Achtergrondwaarde
Koper		40	54	190	113	23,9	Klasse Achtergrondwaarde
Kwik		0,15	0,83	4,8	4,8	0,17	Klasse Wonen
Lood		50	210	530	308	32	Klasse Achtergrondwaarde
Molybdeen		1,5	88	190	105	< 0,5	Klasse Achtergrondwaarde
Nikkel **		35	39	100	100	35,9	Klasse Wonen
Zink		140	200	720	430	117	Klasse Achtergrondwaarde
PAK-10 (VROM)		1,5	6,8	40	—	0,16	Klasse Achtergrondwaarde
Minerale olie		190	190	500	—	< 20	Klasse Achtergrondwaarde
Som 7 PCB's		0,020	0,040	0,5	—	< 0,007	Klasse Achtergrondwaarde
Pentachloorbenzeen		0,0025	0,0025	5	—	< 0,0004	Klasse Achtergrondwaarde
Hexachloorbenzeen		0,0085	0,027	1,4	—	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Pentachloorfenol		0,0030	1,4	5	—	< 0,0005	Klasse Achtergrondwaarde
Chloordaan (som)		0,0020	0,0020	0,1	—	< 0,002	Klasse Achtergrondwaarde
DDT (som)		0,20	0,20	1	—	0,102	Klasse Achtergrondwaarde
DDE (som)		0,10	0,13	1,3	—	2,144	Geen hergebruik
DDD (som)		0,020	0,84	34	—	0,112	Klasse Wonen
DDT/DDE/DDD (som)		—	—	—	—	2,358	—
Drins (som)		0,015	0,040	0,14	—	0,056	Klasse Industrie
Endosulfansulfaat		—	—	—	—	< 0,001	—
Alfa-endosulfan		0,00090	0,00090	0,1	—	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Alfa-HCH		0,0010	0,0010	0,5	—	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Beta-HCH		0,0020	0,0020	0,5	—	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Gamma-HCH (lindaan)		0,0030	0,04	0,5	—	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Delta-HCH		—	—	—	—	< 0,001	—
HCH-verbindingen (som)		—	—	—	—	< 0,004	—
Heptachloor		0,00070	0,00070	0,1	—	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Heptachloorepoxide (som)		0,0020	0,0020	0,1	—	< 0,002	Klasse Achtergrondwaarde
Hexachloorbutadieen		0,003	—	—	—	< 0,001	Klasse Achtergrondwaarde
Organochloorbestrijdingsmiddelen (som landbodem)		0,40	—	—	—	2,447	Klasse Industrie

MM1	MM2	Ym
10	10	1,0
120	120	1,0
0,32	0,32	1,0
30	29	1,0
9,8	9,6	1,0
19	18	1,1
0,16	0,15	1,1
27	27	1,0
<0,5	<0,5	-
30	29	1,0
93	91	1,0
0,15	0,16	1,1
<20	<20	-
<0,007	<0,007	-
<0,0004	<0,0004	-
<0,001	<0,001	-
<0,0005	<0,0005	-
<0,002	<0,002	-
0,018	0,035	1,9
0,553	0,583	1,0
0,032	0,027	1,2
0,803	0,624	1,0
0,010	0,019	2,0
<0,001	<0,001	-
<0,001	<0,001	-
<0,001	<0,001	-
<0,001	<0,001	-
<0,001	<0,001	-
<0,004	<0,004	-
<0,001	<0,001	-
<0,002	<0,002	-
<0,001	<0,001	-
0,621	0,652	1,0

* De normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken, tenzij antropogene bronnen bekend zijn.

** Conform de Regeling Bodemkwaliteit en bijbehorende Wijzigingen is het bij *nikkel* toegestaan om bij toepassing van de Toetsingsregel

Achtergrondwaarde de Maximale Waarde voor klasse Wonen te overschrijden.

de toetsingsresultaten zijn overeenkomstig de resultaten van BoToVa

CONCLUSIE:

Deze partij komt in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit niet in aanmerking voor hergebruik.

Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het resultaat.

Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de b.c.c.m.

Conform Besluit Bodemkwaliteit



5. Foto's



GMG 23018, Kloosterstraat 14 Beuningen (in-situ), foto 1 (26 juni 2015)



GMG 23018, Kloosterstraat 14 Beuningen (in-situ), foto 2 (26 juni 2015)



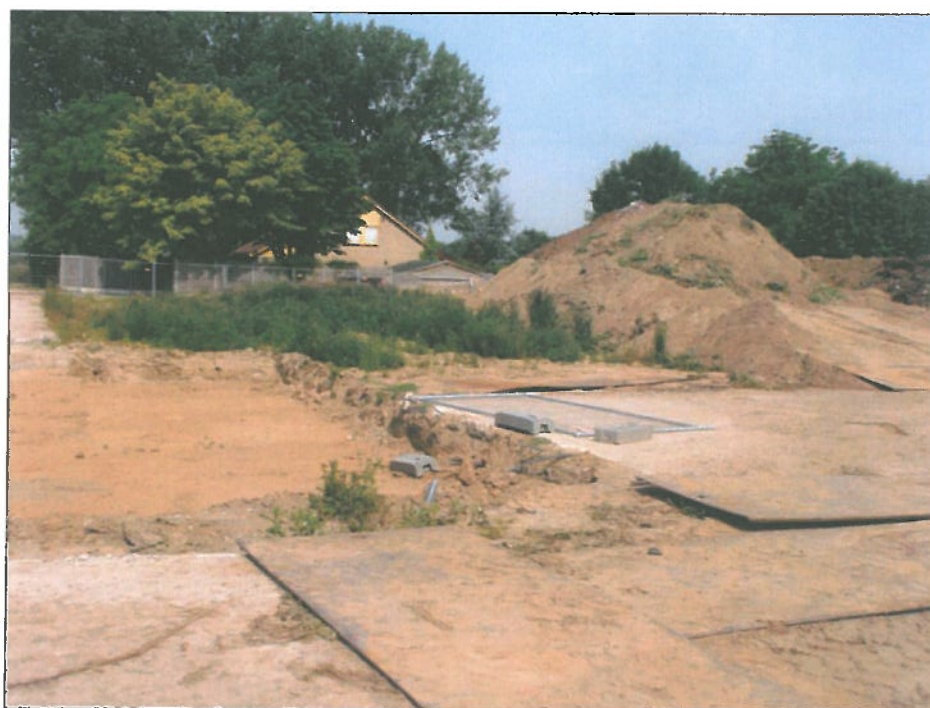
GMG 23018, Kloosterstraat 14 Beuningen (in-situ), foto 3 (26 juni 2015)



GMG 23018, Kloosterstraat 14 Beuningen (in-situ), foto 4 (26 juni 2015)



GMG 23018, Kloosterstraat 14 Beuningen (in-situ), foto 5 (26 juni 2015)



GMG 23018, Kloosterstraat 14 Beuningen (in-situ), foto 6 (26 juni 2015)



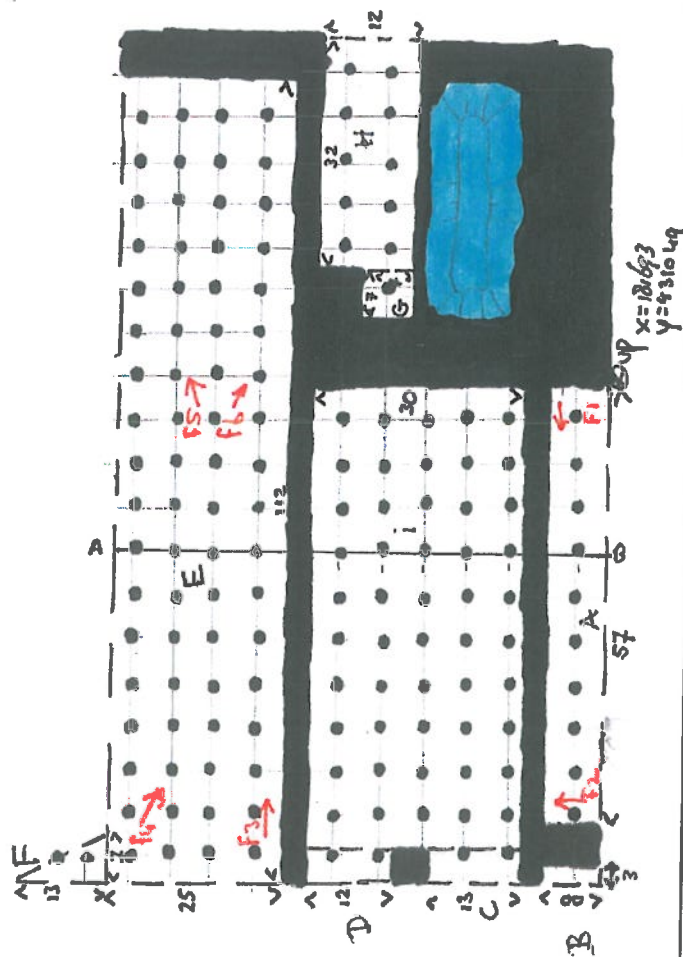
6. Bijlagen

- **Regionale ligging partij**
- **Situatieschets**
- **Formulier bepaling dichtheid**
- **Analyseresultaten**



Kloosterstraat 14 Beuningen





$$A \ 57 \times 8 \times 0.5 = 228$$

B $8 \times 3 \times 0.5 = 12$

C 13X5X0.5=33

D $12 \times 5 \times 0.5 = 30$

$$E = 12 \times 2.5 \times 0.5 = 1400$$

$$\underline{13 \times 70.5} = 23$$

$$6 \quad 7 \times 7 \times 0.5 = 24.5$$

H4 32x12x0.5-102

$$36 \times 64 \times 6.5 = 960$$

$$\begin{array}{r} 2000000 \\ + \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

$$\begin{array}{r} 4933 \text{ ton} \\ \hline \end{array}$$

1

$$BA) \frac{2.902}{0.5} = 5.804$$

RA: mal - zusammen!

2019-2020

Indien deelpartijen tegen elkaar:	Recht te ontgraven? JA / NEE (scheidingslijn op dwarsdoorsnede aangeven)				Tijden:	werk op locatie	administratie
Indien NEE: Aan welke zijde beginnen met ontgraven? Noord / Zuid / Oost / West					Start:	8:15	14:45
Besproken met opdrachtgever Ja / Nee					Eind:	13:00	15:15
Indien JA: Motivatie: grondsoort:	/hoogte				/ anders nl.		
protocol 1001	BRL9335-1	Indicatief	RWA-AB900 / AP04	Schaal 1: 1000			
Opdrachtnummer:	P2015-1070	Projectnaam: <i>Vloerbreedte 14, Beuningen</i>		Naam tekenaar: <i>R. J. van Kesterik</i>			
Projectnummer:	"	Monstercode: <i>m1-1 A/m m1-3</i>		Partij aangewezen door: <i>z.p</i>			

Formulier uitvoering zeefproef en bepaling dichtheid

Algemene Informatie

Projectnummer Certicon	P2015-1070		
Keuringslocatie	Kloofersstraat 14, Beuringen		
Type keuring	protocol 1001 / Inkv..... / indicatief /	Aantal deelpartijen	1
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV		

Uitvoering zeefproef

Grepen genomen met:	Schep / anders nl:.....
Gewicht inhoud emmer van 12 grepen	... kg = A
5% van deze inhoud is	... kg = B (B = 0.05 x A)
gewicht op zeef 10 mm	... kg = C
C < B	Guts 30 mm toegestaan
C > B	Nog een zeefproef op 16 mm van fractie > 10mm
Gewicht op zeef 16 mm	... kg = D
D < B	Boor 5 cm toegestaan
D > B	PL beilen aanpassing greepgrootte en monstergrootte

Monsterneming

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan? <u>(Ja)</u> Nee, afwijkingen:
Motivatie afwijkingen	-
Minimale greepgrootte	... kg
Minimale monstergrootte	... kg

Bepaling soortelijke dichtheid

Gewicht inhoud emmer	17,0 kg = E
Volume emmer	10 liter / 10,0 liter / anders nl: ... liter = F
Dichtheid (kg/dm ³)	1,7 kg/dm ³ = E/F 2' decimaal afgerond op 0 of 5
Voldoet dichtheid aan onderstaande tabel? Ja / <u>Nee, want</u>	

Ter bepaling van de grondelgenschappen c.q. de omvang van een partij dienen de volgende uitgangspunten te worden gehanteerd.

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in situ)	massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)
grond	zwak siltig	1,85	1,65
	sterk siltig	1,80	1,60
zand	zwak siltig	1,85	1,65
	sterk siltig (kleilig)	1,75	1,55
leem	zwak zandig	1,70	1,50
	sterk zandig	1,70	1,50
klei	zwak zandig	1,75	1,55
	sterk zandig	1,75	1,50
veen	matig zandig of matig kleilig	1,25	1,15
	sterk zandig of sterk kleilig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de soortelijke dichtheid dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	R. J. van Hurnik		26-6-2015



Analyserapport

Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Kloosterstraat 14 Beuningen (in-situ)
Uw projectnummer : P2015-1070
ALcontrol rapportnummer : 12159391, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : XZS2AP1H

Rotterdam, 12-07-2015

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2015-1070. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

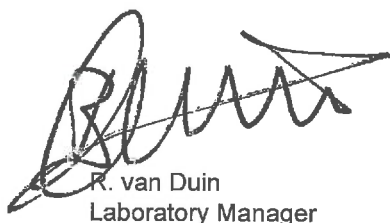
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Projectnaam Kloosterstraat 14 Beuningen (in-situ)
 Projectnummer P2015-1070
 Rapportnummer 12159391 - 1

Orderdatum 26-06-2015
 Startdatum 26-06-2015
 Rapportagedatum 12-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / GMG 23018 / M1-1		
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / GMG 23018 / M1-2		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	82.4	84.3
aangeleverd monster	kg		13	13
gewicht artefacten	g		<1	<1
aard van de artefacten	-		geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	2.6	2.6
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>				
min. delen <2um	% vd DS	Q	22	16
pH-grond (CaCl ₂)	-	Q	7.4	7.0
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.6	21.7
<i>METALEN</i>				
arsen	mg/kgds	Q	10	10
barium	mg/kgds	Q	120	120
cadmium	mg/kgds	Q	0.32	0.32
chrom	mg/kgds	Q	30	29
kobalt	mg/kgds	Q	9.8	9.6
koper	mg/kgds	Q	19	18
kwik	mg/kgds	Q	0.16	0.15
lood	mg/kgds	Q	27	27
molybdeen	mg/kgds	Q	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	Q	30	29
zink	mg/kgds	Q	93	91
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	0.01	0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.03	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
chryseen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.02	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	Q	0.154 ¹⁾	0.164 ¹⁾
<i>CHLOORBENZENEN</i>				
pentachloorbenzeen	µg/kgds	Q	<0.4	<0.4
hexachloorbenzeen	µg/kgds	Q	<1	<1

CHLOORFENOLEN

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:



Projectnaam Kloosterstraat 14 Beuningen (in-situ)
 Projectnummer P2015-1070
 Rapportnummer 12159391 - 1

Orderdatum 26-06-2015
 Startdatum 26-06-2015
 Rapportagedatum 12-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / GMG 23018 / M1-1		
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / GMG 23018 / M1-2		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
pentachloorfenol	mg/kgds	Q	<0.0005	<0.0005
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>				
PCB 28	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	Q	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	Q	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	Q	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
<i>CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN</i>				
o,p-DDT	µg/kgds	Q	1.4 ²⁾	3.6 ²⁾
p,p-DDT	µg/kgds	Q	17	31
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	Q	18.4 ¹⁾	34.6 ¹⁾
o,p-DDD	µg/kgds	Q	6.7	5.6
p,p-DDD	µg/kgds	Q	25	21
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	Q	31.7 ¹⁾	26.6 ¹⁾
o,p-DDE	µg/kgds	Q	2.6	2.5
p,p-DDE	µg/kgds	Q	550	560
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	Q	552.6 ¹⁾	562.5 ¹⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	Q	602.7 ¹⁾	623.7 ¹⁾
aldrin	µg/kgds	Q	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	Q	<1	<1
endrin	µg/kgds	Q	8.4	18
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	Q	9.8 ¹⁾	19.4 ¹⁾
telodrin	µg/kgds	Q	<1	<1
Isodrin	µg/kgds	Q	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	Q	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	Q	2.8 ¹⁾	2.8 ¹⁾
heptachloor	µg/kgds	Q	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	Q	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾
hexachloorbutadieen	µg/kgds	Q	<1	<1
alpha-endosulfan	µg/kgds	Q	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	Q	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	Q	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	Q	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	Q	1.4 ¹⁾	1.4 ¹⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analysrapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Kloosterstraat 14 Beuningen (in-situ)
Projectnummer P2015-1070
Rapportnummer 12159391 - 1

Orderdatum 26-06-2015
Startdatum 26-06-2015
Rapportagedatum 12-07-2015

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	M1-1 1 / GMG 23018 / M1-1
002	AP 04 Grond	M1-2 1 / GMG 23018 / M1-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		622.3	652.9
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	Q	620.9 ¹⁾	651.5 ¹⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf:





Projectnaam Kloosterstraat 14 Beuningen (in-situ)
Projectnummer P2015-1070
Rapportnummer 12159391 - 1

Orderdatum 26-06-2015
Startdatum 26-06-2015
Rapportagedatum 12-07-2015

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekking van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De spreiding tussen de gerapporteerde waarden is groter dan 2,5. Deze spreiding is gecontroleerd. De normale kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole, alsmede de aanvullende controle geven geen aanleiding tot het vermoeden van fouten in de uitgevoerde procedure.

Paraaf:



Projectnaam Kloosterstraat 14 Beuningen (in-situ)
 Projectnummer P2015-1070
 Rapportnummer 12159391 - 1

Orderdatum 26-06-2015
 Startdatum 26-06-2015
 Rapportagedatum 12-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
aard van de artefacten	AP 04 Grond	Conform AP04-V en conform NEN-EN 16179
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2µm	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl ₂)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
arsen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
barium	AP 04 Grond	Idem
cadmium	AP 04 Grond	Idem
chromium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-V conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IX
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)perylene	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pentachloorbenzeen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XV
hexachloorbenzeen	AP 04 Grond	Idem
pentachloorfenol	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XIII
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
o,p-DDT	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XIV
p,p-DDT	AP 04 Grond	Idem
som DDT (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
o,p-DDD	AP 04 Grond	Idem
p,p-DDD	AP 04 Grond	Idem
som DDD (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
o,p-DDE	AP 04 Grond	Idem
p,p-DDE	AP 04 Grond	Idem
som DDE (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
aldrin	AP 04 Grond	Idem

Paraaf:



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Kloosterstraat 14 Beuningen (in-situ)
Projectnummer P2015-1070
Rapportnummer 12159391 - 1

Orderdatum 26-06-2015
Startdatum 26-06-2015
Rapportagedatum 12-07-2015

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
dieldrin	AP 04 Grond	Idem
endrin	AP 04 Grond	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
telodrin	AP 04 Grond	Idem
isodrin	AP 04 Grond	Idem
alpha-HCH	AP 04 Grond	Idem
beta-HCH	AP 04 Grond	Idem
gamma-HCH	AP 04 Grond	Idem
delta-HCH	AP 04 Grond	Idem
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
heptachloor	AP 04 Grond	Idem
cis-heptachloorepoxide	AP 04 Grond	Idem
trans-heptachloorepoxide	AP 04 Grond	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
hexachloorbutadieen	AP 04 Grond	Idem
alpha-endosulfan	AP 04 Grond	Idem
endosulfansulfaat	AP 04 Grond	Idem
trans-chloordaan	AP 04 Grond	Idem
cis-chloordaan	AP 04 Grond	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	AP 04 Grond	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	AP 04 Grond	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XIV
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-XI en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1248284	26-06-2015	26-06-2015	ALC291
002	E1248285	26-06-2015	26-06-2015	ALC291

Paraaf:

Bijlage 6

Tekeningen



Bijlage 6.1


Kaart met de regionale ligging



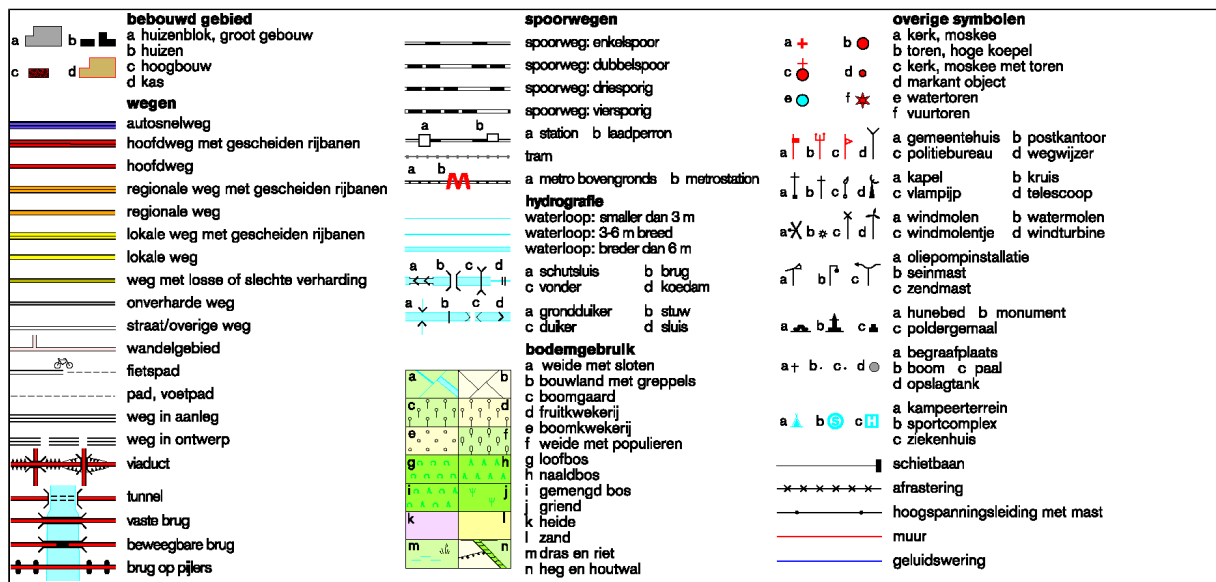


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object BEUNINGEN H 1298
Kloosterstraat 14V, 6641 KW BEUNINGEN GLD

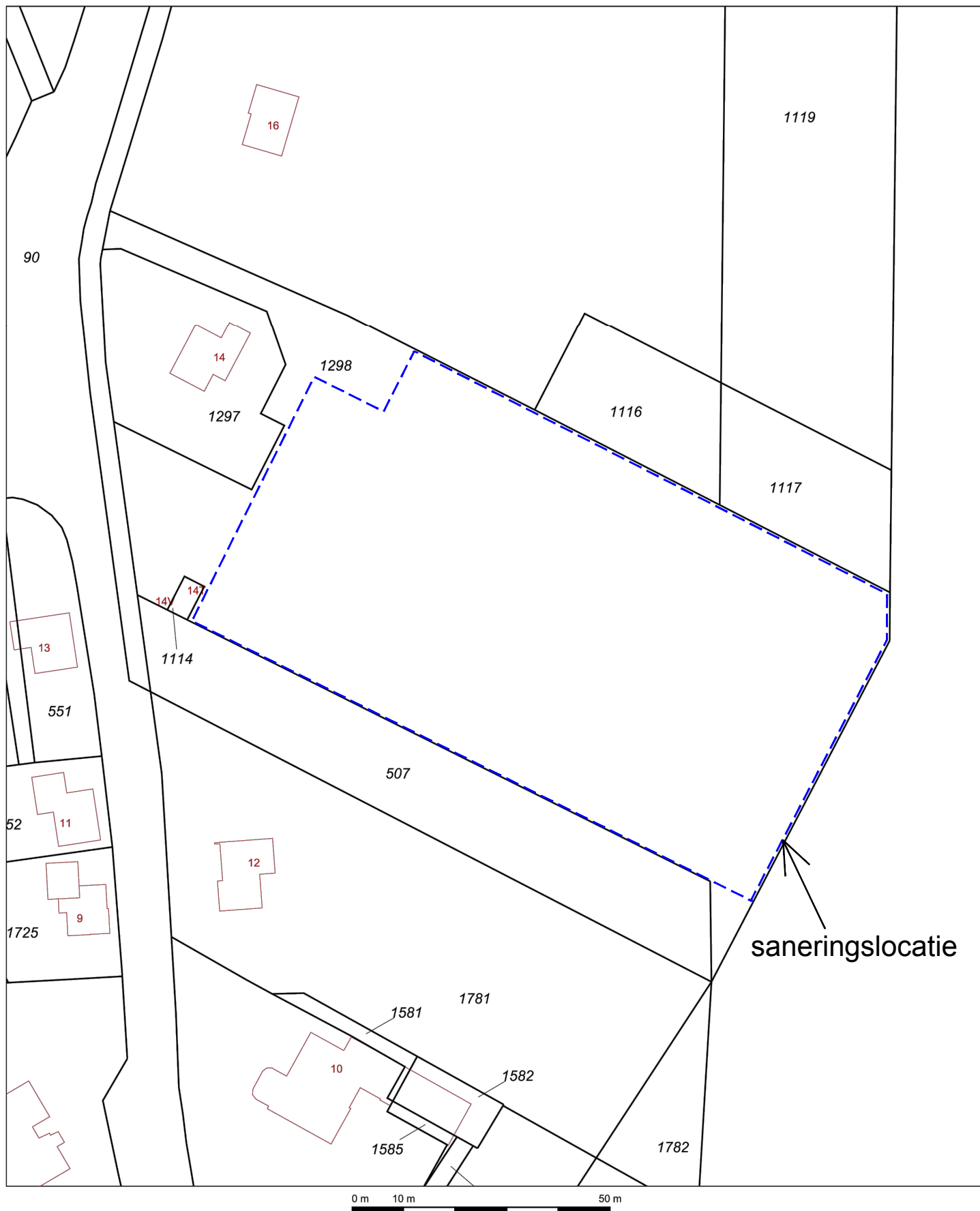
© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



Bijlage 6.2

Kadastrale kaart met saneringslocatie en kadastrale gegevens





0 m 10 m 50 m

12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

- Vastgestelde kadastrale grens
- Voorlopige kadastrale grens
- Administratieve kadastrale grens
- Bebouwing
- Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 11 februari 2015
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

BEUNINGEN
H
1298



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Kadastraal bericht object

Onroerende zaken

adres

postcode

kadastrale aanduiding

kaart nederland

kaart woonplaats

Schepen

brandmerk

naam schip

Persoon

natuurlijk persoon

niet natuurlijk persoon

Brondocument**Overige producten****Downloadservice****Gebiedsinformatie****Buitenland****Energielabel****status productaanvragen**

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in **Kadaster**
Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Betreft: BEUNINGEN H 1298 19-10-2016
Kloosterstraat 14 V 6641 KW BEUNINGEN GLD 7:32:11
Uw referentie: P1942.07
Toestandsdatum: 18-10-2016

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **BEUNINGEN H 1298**
Grootte: 91 a 90 ca
Coördinaten: 181645-431062
Omschrijving: BEDRIJVGHEID (KAS) TERREIN (TEELT - kadastraal object: KWEEK)
Locatie: Kloosterstraat 14 V 6641 KW BEUNINGEN GLD
Koopsom: € 748.737 Jaar: 1999
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 6-12-1995
Ontstaan uit: **BEUNINGEN H 1115 gedeeltelijk**

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM**Handelskwekerij Van Workum B.V.**

Postadres: Kloosterstraat 14 6641 KW BEUNINGEN GLD
Zetel: BEUNINGEN

Recht ontleend aan: **HYP4 30840/89 reeks ARNHEM** d.d. 12-8-2005
Eerst genoemde object in brondocument: BEUNINGEN H 1298

Recht ontleend aan: **HYP4 17469/11 reeks ARNHEM** d.d. 8-3-1999
Eerst genoemde object in brondocument: BEUNINGEN H 1298

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM. WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

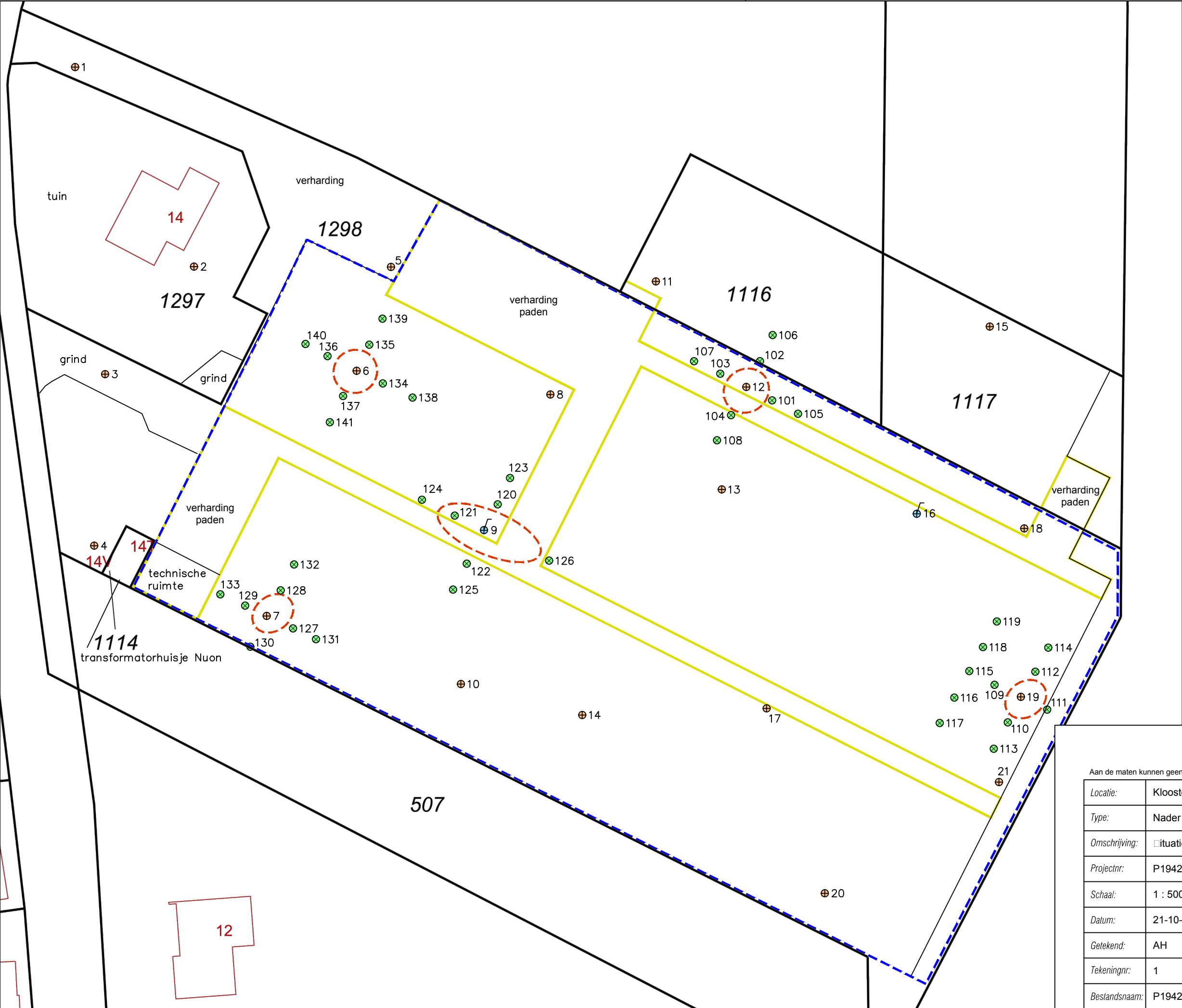
Liander Infra Oost N.V.

Groningensingel 1

Bijlage 6.3


Tekening met verontreinigingssituatie





- LEGENDA
- Perceelsgrens (Kadaster)
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - Huisnummer
 - Begrenzing onderzoekslocatie
 - Verontreinigingscontour (I-waarde)
 - Peilbuis
 - Boring verkennend bodemonderzoek
 - Boring nader bodemonderzoek

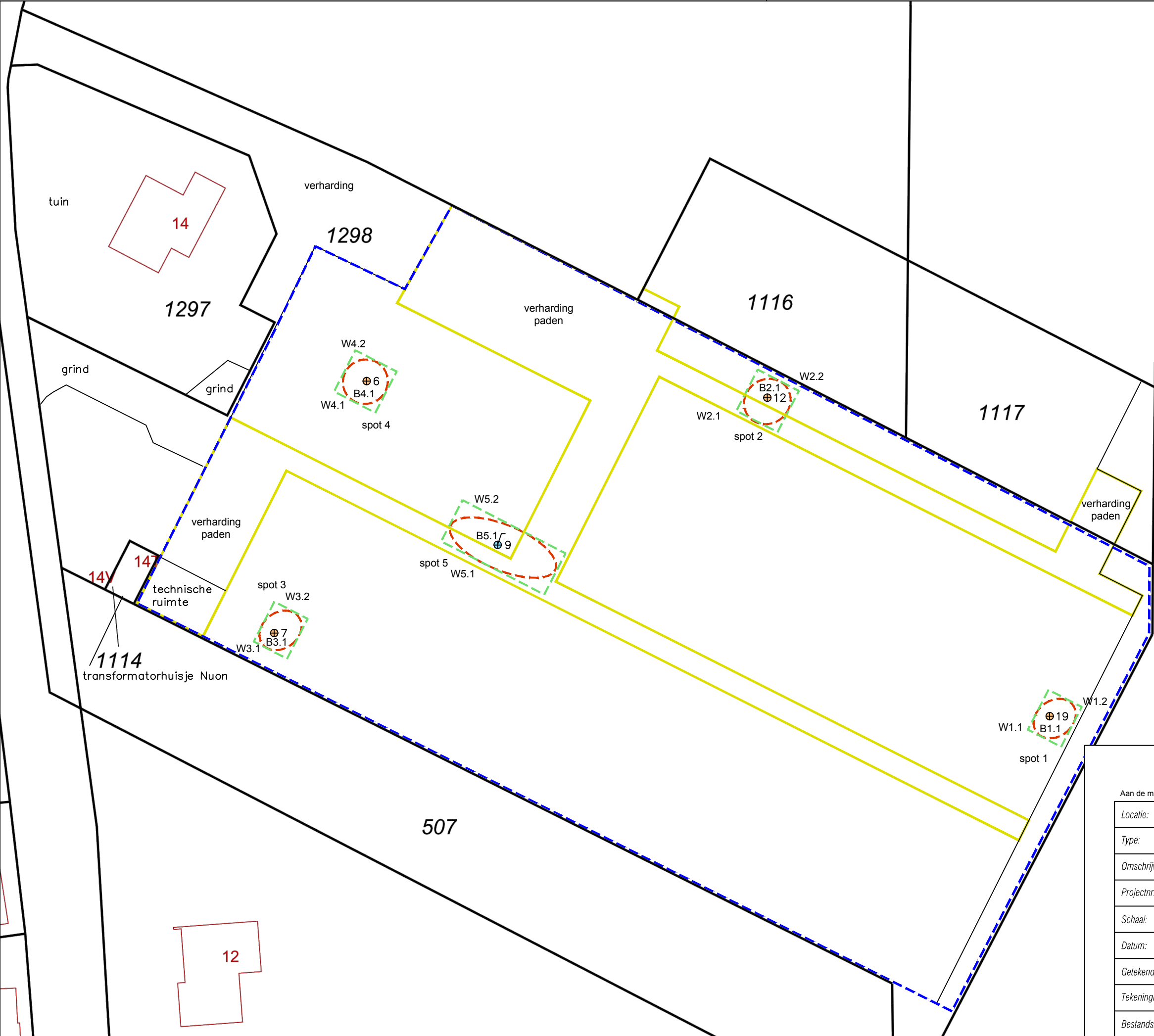
Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.

Locatie:	Kloosterstraat te Beuningen		
Type:	Nader bodemonderzoek		
Omschrijving:	Situatietekening met boorpunten en verontreinigingscontouren		
Projectnr:	P1942.07		
Schaal:	1 : 500	Formaat:	A3
Datum:	21-10-2016		
Getekend:	AH		
Tekeningnr:	1		
Bestandsnaam:	P1942.07-1		

Bijlage 6.4


Ontgravingsplan en ontgravingscontouren





- LEGENDA
- Perceelsgrens (Kadaster)
 - Bebouwing (buitenmuur)
 - Huisnummer
 - Begrenzing saneringslocaties
 - Verontreinigingscontour (I-waarde)
 - Ontgravingscontour
 - Peilbuis
 - Boring

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.

Locatie:	Kloosterstraat te Beuningen		
Type:	Evaluatie sanering		
Omschrijving:	Ontgravingsplan en ontgravingscontouren sanering		
Projectnr:	P1942.07		
Schaal:	1 : 500	Formaat:	A3
Datum:	29-12-2016		
Getekend:	AH		
Tekeningnr:	3		
Bestandsnaam:	P1942.07-3		

