


Evaluatie Bodemsanering Genteldijk Fase 1

Ontwikkelingslocatie Lingedonk



Opdrachtgever:	Ploegam BV Griekenweg 25, 5342 PX Oss
Contactpersoon:	dhr. Y. Slat
Opdrachtnemer:	Diseo B.V. De Koppeling 15A, 6986 CS Angerlo
Contactpersoon:	dhr. M.T. Veenhuis
Rapportnummer:	D2016:300 versie 1
Datum:	23 december 2016

<i>Rapportage</i>	<i>Goedkeuring</i>	<i>Datum vrijgave</i>
D2016-300: versie		23 december 2016

1. Inleiding	1
1.1 Aanleiding en doel	1
1.2 Afbakening saneringsplan	2
1.3 Kwaliteit	3
1.4 Leeswijzer	3
2. Algemene informatie	4
2.1 Aanvrager beschikking	4
2.2 Situering en locatiegegevens	4
2.3 Verontreinigingssituatie	5
2.4 Saneringsplan en beschikking	6
2.5 Betrokken instanties	7
3. Uitvoering van de sanering	9
3.1 Uitgangspunten	9
3.2 Vergunningen ontheffingen en meldingen	9
3.3 Milieukundige processturing	10
3.4 Voorbereidende werkzaamheden	10
3.5 Uitvoering sanering	10
4. Resultaat van de sanering	12
4.1 Milieukundige verificatie	12
4.2 Depots	14
4.3 Vrijkomende materialen	14
4.4 Aangevoerde materialen	14
4.5 Grondbalans	14
4.6 Grondwateronttrekking en grondwaterkwaliteit	14
4.7 Afwijkingen	14
5. Conclusie en nazorg	16
5.1 Conclusie	16
5.2 Nazorg	17

Bijlagen:

1. Wijzigingen
2. Kadastrale gegevens
3. Tekeningen uitkeuringen en leeflaag-constructies
4. Toetsingen
5. Analysecertificaten
6. Fotoreportage
7. Afvoergegevens

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van Ploegam BV heeft Diseo BV in de periode van 10 juni tot 28 juli 2016 aan de Genteldijk ong. te Geldermalsen (zie bijlage 1, locatiekaart) de milieukundige begeleiding uitgevoerd van een bodemsanering op een bodemverontreiniging met bestrijdingsmiddelen (DDE). In afbeelding 1 is ligging van de locatie (geel omkaderd) weergegeven.



Figuur 1, ligging locatie.

De aanleiding voor het uitvoeren van de sanering zijn de werkzaamheden in het kader van het project “Ontwikkelingsgebied Lingedonk” die worden uitgevoerd door Dura Vermeer en Ploegam. Binnen het plan “ontwikkelingslocatie Lingedonk” moet in het kader van watercompensatie een vijver worden gegraven. Deze bodemsanering heeft alleen betrekking op het deel van de locatie waar de ontgravingswerkzaamheden gaan plaatsvinden. Op het terreindeel waar niet gegraven gaat worden vindt een ophoging met een leeflaag plaats. Aanvullend wordt in een bestaande vijver op de locatie de aanwezige sliblaag verwijderd.

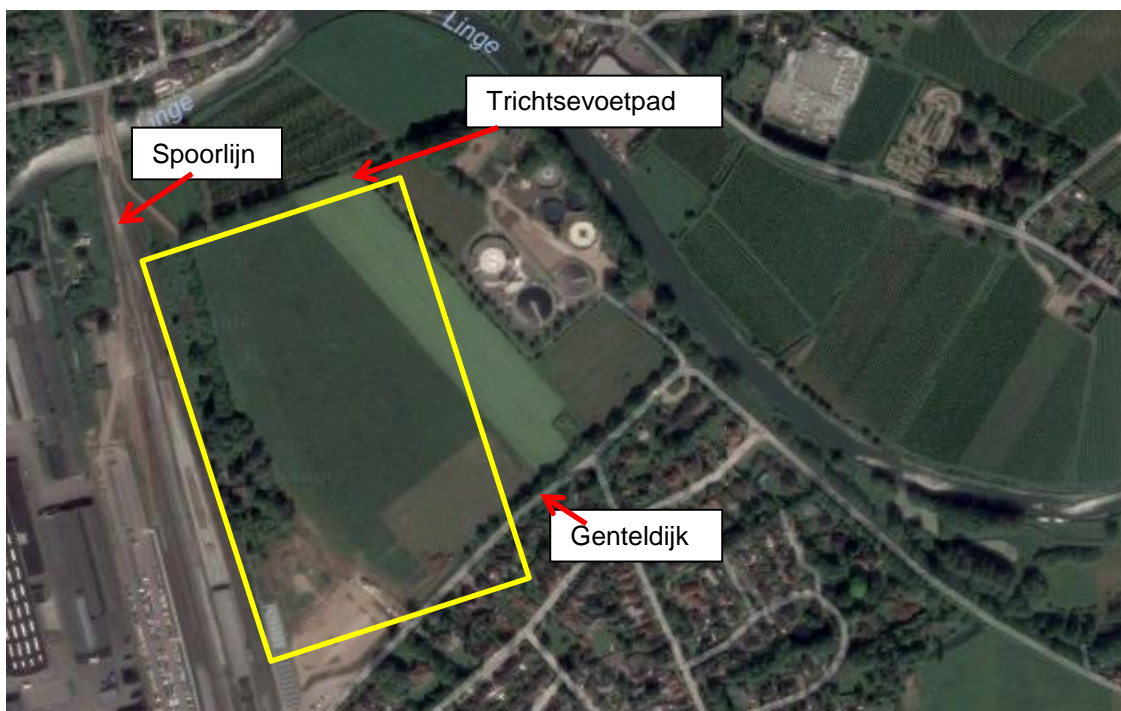
Het doel van de sanering is de locatie geschikt te maken voor het toekomstige gebruik, zijnde een nieuwbouwwijk met een aangrenzende waterpartij. Op de locatie is een bestrijdingsmiddelenverontreiniging (DDE) aanwezig die wordt gesaneerd tot klasse “Wonen” uit het Besluit Bodemkwaliteit. Op het terrein worden er delen met verontreinigingen met

zware metalen, PCB's en Pak afgedekt met een leeflaagconstructie. Er is geen sprake van een grondwatersanering op deze saneringslocatie.

Het college van Burgemeester en wethouders heeft afwijkend van de Nota Bodembeheer besloten dat grond met kwaliteitsklasse "Wonen" en die belast is met persistente bestrijdingsmiddelen in de locatie Lingedonk mag worden toegepast. Dit is vastgelegd in de besluitenlijst van 31 mei 2016.

1.2 Afbakening saneringsplan

Het saneringsgebied is gelegen aan de Genteldijk ong te Geldermalsen. Specifiek betreft de saneringslocatie een terrein gelegen tussen de Genteldijk aan zuidkant, de spoorlijn aan westkant en het Trichtsevoetpad aan de noordkant. Kadastraal is het perceel bekend als gemeente Geldermalsen, sectie F, perceel 2448. Het perceel is gelegen binnen de woonkern van Geldermalsen.



Figuur 2 afbakening gebied.

Op de locatie is sprake van een bodemverontreiniging. Het betreft een historisch geval van ernstige bodemverontreiniging (veroorzaakt voor 1987) waarbij een bodemsanering niet spoedeisend is. Aanleiding van de sanering is de voorgenomen herontwikkeling op de locatie waarbij grondverzet noodzakelijk is.

1.3 *Kwaliteit*

Het voorliggend evaluatierapport is opgesteld conform het kwaliteitssysteem van Diseo BV dat gecertificeerd is conform ISO 9001 en op basis van de BRL6000, protocol 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg.

1.4 *Leeswijzer*

Het onderliggend evaluatieverslag is als volgt opgebouwd:

- inleiding (hoofdstuk 1);
- algemene informatie (hoofdstuk 2);
- uitvoering van de werkzaamheden (hoofdstuk 3);
- resultaat van de deelsanering (hoofdstuk 4);
- conclusie en nazorg(hoofdstuk 5):

Deze evaluatierapportage heeft geen betrekking op het aanbrengen van een leeflaag van 1 meter ter plaatse van een voormalige stortplaats. Hiervoor wordt na het afronden van deze fase (fase 2) een separate saneringsevaluatie opgesteld.

2. Algemene informatie

2.1 Aanvrager beschikking

De sanering is uitgevoerd namens:

- aanvrager: Ploegam BV ;
- contactpersoon: de heer Y. Slats;
- adres: Griekenweg 25;
- postcode: 5342 PX ;
- plaats: Oss.

2.2 Situering en locatiegegevens

De locatie is gelegen op de hoek van Genteldijk en de spoorlijn te Geldermalsen. Aan de noordzijde van de locatie bevindt zich het Trichtsevoetpad. Tussen het Trichtsevoetpad en de Genteldijk is de saneringslocatie gelegen en betreft een braakliggend perceel.

Zie figuur 3 voor de regionale ligging:



Figuur 3 globale ligging

De locatie is gelegen in de plaats Geldermalsen (Geldermalsen), Kadastrale aanduiding Geldermalsen, sectie F, perceelnummer 2448. De eigenaar is Dura Vermeer Bouw Midden West BV. De totale saneringsoppervlakte van de locatie bedraagt ca. 18.700 m².

2.3 Verontreinigingssituatie

Op de saneringslocatie zijn sinds 1992 diverse bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Verkennend bodemonderzoek Genteldijk, sectie F, 2434 te Geldermalsen (Chemilenco BV kenmerk: 21619, 23-08-2001).
- Onderzoek omvang stortplaats Genteldijk Geldermalsen (Tauw kenmerk: R001-4484719HLM-V01, 01-03-2007).
- Verkennend en Nader bodemonderzoek Genteldijk Geldermalsen (NIPA kenmerk: 08.10796, 08-12-2008).
- Saneringsplan Stortplaats Genteldijk Geldermalsen (NIPA kenmerk: 10.11669, 07-06-2010).
- Saneringsplan (aanvulling) Stortplaats Genteldijk Geldermalsen (NIPA kenmerk: 11669-JvdS-20012640, 28-06-2010).
- Beschikking Stortplaats Genteldijk Geldermalsen (Provincie Gelderland kenmerk: 2010-013202, 18-08-2010).
- Verkennend bodemonderzoek Genteldijk te Geldermalsen (BK Ingenieurs BV kenmerk: 160389, 24-03-2016).
- Verkennend waterbodemonderzoek Genteldijk te Geldermalsen (BK Ingenieurs BV kenmerk: 160389, 09-03-2016)

Op de locatie is op basis van het meest recente bodemonderzoek (BK Ingenieurs, maart 2016) sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging:

- Verontreiniging met DDE, welke te relateren is aan het voormalige gebruik van het terrein namelijk boomgaard en teelt diverse gewassen.
- Verontreiniging met zware metalen, PCB's en Pak, bij de aan te leggen parkeerplaatsen. Deze zijn te relateren zijn aan een voormalige stortplaats.

Binnen de locatie is een vijver aanwezig. De aanwezige sliblaag in de vijver is onderzocht. Het volgende is geconstateerd:

- Een verontreiniging met koper en PAK die te relateren is aan de aanwezige sliblaag in de vijver.

De provincie Gelderland heeft, op basis van het ingediende saneringsplan (kenmerk Dura Vermeer Milieu BV, 02A16107-1001 d.d. 18-4-2016) een beschikking ernst en spoedeisend afgegeven voor de bodemverontreiniging met bestrijdingsmiddelen. Uit die beschikking (kenmerk: GE023600888) blijkt dat

op de locatie sprake is van één geval van ernstige bodemverontreiniging waarvoor geen spoedige sanering noodzakelijk is (ontbreken onaanvaardbare risico's).

Door Dura Vermeer Milieu is een aanvullend saneringsplan opgesteld met kenmerk 02A16107-1002, d.d. 19-5-2015 waarin wordt aangegeven dat herschikte grond boven de voormalige stortplaats wordt afgedekt met minimaal 1 meter leeflaag.

Op de locatie is een eerdere beschikking afgegeven in 2010: Beschikking sanering Genteldijk ongenummerd te Geldermalsen, provincie Gelderland nummer van de verontreiniging GE023600007, zaaknummer 2010-013202, gedateerd 18 augustus 2010.

Met betrekking tot de verwijdering van de sliblaag in de vijver heeft het Waterschap Rivierenland in 2016 per mail aangegeven dat het indienen van een BLBI melding niet nodig is als de duiker aan noordkant van de te baggeren vijver wordt afgesloten.

In de omgeving zijn voor zover bekend geen andere gevallen van grond(water)verontreinigingen, grondwateronttrekkingen of koude- warmte-installaties aanwezig die van invloed kunnen zijn op de verontreinigingssituatie.

2.4 Saneringsplan en beschikking

Door Dura Vermeer Milieu BV is een saneringsplan en een aanvullend saneringsplan opgesteld met de kenmerken 02A16107-1001, d.d. 18 april 2016 en 02A16107-1002, d.d. 19 mei 2016.

Door de Provincie Gelderland is goedkeuring verleend op het saneringsplan. Deze goedkeuring is vastgelegd in een beschikking met kenmerk 2016-006010 d.d. 18 mei 2016 (code GE023600888). Het betreft een sanering waarbij de DDE verontreiniging op het deel waar gegraven gaat worden in verband met de watercompensatie van plan "Ontwikkelingsgebied Lingedonk" zal worden verwijderd tot klasse Wonen en op het aangrenzende terrein, binnen het geval, zal worden herschikt. De verontreinigde grond wordt afgedekt met een leeflaag van minimaal een halve meter.

Ter plaatse van de voormalige stortplaats wordt tevens uitgegraven grond herschikt. Deze wordt afgedekt met een leeflaag van minimaal 1 meter laagdikte.

2.5 Betrokken instanties

Bij de uitgevoerde deelsanering van de verontreinigde grond zijn de volgende partijen betrokken:

Eigenaar perceel

Naam: Dura Vermeer Bouw Midden West BV
Adres: Postbus 3119
Postcode/plaats: 2001 DC Haarlem

Opdrachtgever

Naam: Dura Vermeer Bouw Midden West
Adres: Postbus 439
Postcode/plaats: 2100 AK Heemstede

Aannemer bodemsanering

Naam: Ploegam BV (erkend voor BRL7000, protocol 7001)
Adres: Postbus 12
Postcode/plaats: 5386 ZG Geffen
Contactpersoon: Dhr. Y. Slats
Telefoon: 06-18638003
E-mail: y.slats@ploegam.nl

KAM coördinator

Naam: Mw. A. Carlucci (Ploegam)
Telefoon: 06-18637195
E-mail: a.carlucci@ploegam.nl

KVP'er/DLP'er

Naam: Dhr. J. Schuurman (Pointer Services)
Telefoon: 0636188456
E-mail: info@psgroep.nl

HVK'er

Naam: Pointer Services Groep
Adres: Pakketboot 41
Postcode/plaats: 3991 CH Houten
Contactpersoon: Dhr. W. Diepeveen
Telefoon: 085-2736433
E-mail: info@psgroep.nl

Milieukundige begeleiding

Naam: Diseo (erkend voor BRL6000, protocol 6001 en 6003)
Adres: De Koppeling 15a
Postcode/plaats: 6986 CS Angerlo
Contactpersoon: Dhr. M. Veenhuis
MKB: Dhr. B. van Tent
Telefoon: 06-38058257

Bevoegd gezag

Naam: Omgevingsdienst Regio Arnhem
Adres: Eusebiusbuitensingel 53
Postcode/plaats: 6828 HZ Arnhem
Contactpersoon: Dhr. T. Janssen
Telefoon: 026-3771600

3. Uitvoering van de sanering

3.1 Uitgangspunten

Voor de bodemsanering op het terrein ter plaatse van de locatie Genteldijk ong te Geldermalsen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- De verontreinigingsgegevens en locatiegegevens zoals deze zijn aangegeven in het goedgekeurde saneringsplan plus aanvulling (02A16107-1001 d.d 18-4-2016 + 02A16107-1002 d.d. 19-5-2016 met bijlagen) en de bijbehorende beschikking met kenmerk 2016-006010/GE023600888;
- De verontreinigingssituatie is gebaseerd op het Rapport verkennend bodemonderzoek Genteldijk te Geldermalsen, BK Ingenieurs, 160389, 24 maart 2016.
- De verontreiniging is aanwezig in de bovengrond (teelaarde laag), de ondergrond vanaf circa 0,4 m-mv is niet verontreinigd met chloorbestrijdingsmiddelen.
- Er is sprake van een bodemsanering met de daar uit volgende uitvoeringsvoorwaarden uit de BRL 7000 en BRL 6000
- De bodemsanering wordt gestuurd op de parameter: chloorbestrijdingsmiddelen (DDE).
- Herschikken van sterk verontreinigde grond kan plaats vinden binnen de gevals grenzen op de in het saneringsplan aangegeven locaties.
- Beoogde nieuwe gebruiksfunctie is: openbaar groen extensief gebruik.
- De nieuw aan te brengen leeflaag van 0,5 meter vindt plaats met niet verontreinigde ondergrond uit de te graven waterpartij. Bij de voormalige stortplaats wordt ook grond herschikt en afgedekt met minimaal 1 meter leeflaag.
- Door een duidelijk geofysisch verschil tussen de verontreinigde grond (kleiig) en de niet verontreinigde grond (zanderig) is het toepassen van een signaleringslaag tussen de leeflaag en de onderliggende verontreinigde grond niet nodig.
- Het herschikken vindt plaats op basis van het definitief ontwerp.
- Overtollige sterk verontreinigde grond wordt in depot geplaatst en gekeurd.
- De voormalige stortplaats wordt ingericht als tijdelijke depotlocatie voor sterk verontreinigde grond.

3.2 Vergunningen ontheffingen en meldingen

De volgende vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn aangevraagd en/of uitgevoerd:

- Beschikking in het kader van Wet Bodembescherming met kenmerk 2016-006010/GE023600888/Ge023600007, 18 mei 2016;
- Ten behoeve van het uitbaggeren bestaande vijver is in het kader van de 'Regeling lozen buiten

inrichtingen en lozing van verontreinigd baggerspecie geen melding gedaan bij het waterschap Rivierenland. Het waterschap heeft per mail aangegeven dat het indienen van een BLBI niet nodig is.

- Melding start bodemsanering bij de omgevingsdienst (ODRA), d.d. 20 mei 2016.
- Melding einde bodemsanering bij de omgevingsdienst (ODRA), d.d. 1 augustus 2016. Op 14 oktober is de eindmelding door Dura-Vermeer weer ingetrokken (email aan de omgevingsdienst) omdat uit controlemetingen is gebleken dat de minimale leeflaagdikte van 1 meter bij de voormalige stortplaats nog niet geheel is aangebracht.

3.3 Milieukundige processturing

De milieukundige begeleiding van de sanering is uitgevoerd zoals beschreven in het saneringsplan en uitgevoerd conform de BRL6000 Milieukundige begeleiding van (water-)bodemsaneringen en nazorg. Daarbij is een onderscheid gemaakt in de milieukundige processturing, het toezicht tijdens de sanering, en de milieukundige verificatie, de eindcontrole.

De taken die de milieukundige begeleider processturing heeft uitgevoerd bestaan op hoofdlijnen uit:

- overleg voeren de betrokkenen over de uitvoering;
- toezicht en controle of de sanering volgens het saneringsplan wordt uitgevoerd;
- vastleggen van de uitgevoerde werkzaamheden en vastleggen van bijzonderheden en eventuele afwijkingen ten behoeve van de evaluatierapportage.

De milieukundige processturing is uitgevoerd door de heer B. van Tent. De heer Van Tent is erkend voor de BRL6000, protocol 6001/6003 (processturing) en geregistreerd onder certificaatnummer EC-SIK-60052.

3.4 Voorbereidende werkzaamheden

De volgende werkzaamheden zijn uitgevoerd:

- De uitvoerder van de sanering heeft een Veiligheids- en Gezondheidsplan opgesteld en
- deze is goedgekeurd door de Hoger Veiligheidkundige
- Voorafgaand aan de uitvoering van de saneringsmaatregelen is het terrein ingericht voor de saneringswerkzaamheden conform het opgestelde en goedgekeurde veiligheidsplan.
- Binnen de projectgrenzen van plan Lingedonk is depotruimte gecreëerd voor het in depot zetten van de sterk verontreinigde grond.

3.5 Uitvoering sanering

In de periode 10 juni 2016 tot en met 28 juli 2016 zijn met betrekking tot de uitvoering van de sanering op hoofdlijnen de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Inrichten werkterrein, plaatsen deco en afzettingen;
- Ontgraven en herschikken verontreinigde teelaardelaag (bovengrond);

- Op aanwijzingen van de MKB-er en het ontwerp ontgraven van verontreinigde grond en herschikken hiervan op de volgens het saneringsplan aangewezen locaties;
- Op aanwijzing van de MKB-er ontgraven sliblaag in de bestaande vijver en in tijdelijk depot plaatsen;
- Afvoeren van het slib naar de erkende verwerker Attero Tilburg;
- Aanbrengen van een signaleringsdoek en leeflaag ter plaatse van de voormalige stortplaats;
- Aanbrengen van de leeflaag ter plaatse van de ophoging met sterk verontreinigde grond op naastgelegen terrein van gegraven waterpartij;
- Het uitkeuren van de putbodems;

4. Resultaat van de sanering

4.1 Milieukundige verificatie

Tijdens de saneringswerkzaamheden zijn monsters genomen van de putbodems conform de systematiek zoals beschreven in protocol 6001. Op die locaties waar de wanden niet voldeed aan de terugsaneerwaarde is de verontreiniging aanvullend ontgraven en zijn opnieuw monsters genomen. Door aanbrengen van een leeflaag zijn er geen putwanden bemonsterd

De milieukundige verificatie is uitgevoerd door de heer B. van Tent. De heer Van Tent is erkend voor de BRL6000, protocol 6001/6003 (milieukundige verificatie) en geregistreerd onder certificaatnummer EC-SIK-60052.

Na afronding van de sanering ter plaatse van de waterpartij is middels uitkeuring van de putbodem vastgelegd dat alle putbodems voldoen aan de terugsaneerwaarde van klasse “Wonen”. Deze waterpartij is na uitkeuring verder ontgraven tot ontwerpniveau. De uitkomende grond is o.a. gebruikt voor het aanbrengen van de leeflaagconstructie. Voor de analyseresultaten van de uitkeuringen wordt verwezen naar bijlage 4 en 5. Voor de tekening van de uitkeuringen wordt verwezen naar bijlage 3. In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van alle uitkeuringsmonsters:

Datum	Monster	Omschrijving	Analysepakket	barcode	resultaat
13-6-2016	Bo1	Bodem	OCB	0533041263	AW
13-6-2017	Bo2	Bodem	OCB	0533041262	AW
13-6-2018	Bo3	Bodem	OCB	0533041261	AW
13-6-2019	Bo4	Bodem	OCB	0533041264	AW
13-6-2020	Bo5	Bodem	OCB	0533041265	AW
13-6-2021	Bo6	Bodem	OCB	0533041266	AW
13-6-2022	Bo7	Bodem	OCB	0533041267	AW
14-6-2016	Bo8	Bodem	OCB	0533041268	AW
14-6-2016	Bo9	Bodem	OCB	0533041269	AW
14-6-2016	Bo10	Bodem	OCB	0533041270	AW
14-6-2016	Bo11	Bodem	OCB	0533041271	AW
14-6-2016	Bo12	Bodem	OCB	0533041272	AW
14-6-2016	Bo13	Bodem	OCB	0533041273	AW
14-6-2016	Bo14	Bodem	OCB	0533041274	AW
14-6-2016	Bo15	Bodem	OCB	0533041275	AW
14-6-2016	Bo16	Bodem	OCB	0533041230	AW
14-6-2016	Bo17	Bodem	OCB	0533041228	Ind

15-6-2016	Bo18	Bodem	OCB	0533041226	AW
15-6-2016	Bo19	Bodem	OCB	0533041229	AW
15-6-2016	Bo20	Bodem	OCB	0533041227	AW
15-6-2016	Bo21	Bodem	OCB	0533041225	Ind
15-6-2016	Bo22	Bodem	OCB	0533041223	AW
15-6-2016	Bo23	Bodem	OCB	0533041224	AW
15-6-2016	Bo24	Bodem	OCB	0533041220	AW
15-6-2016	Bo25	Bodem	OCB	0533041216	AW
15-6-2016	Bo26	Bodem	OCB	0533041221	AW
15-6-2016	Bo27	Bodem	OCB	0533041219	AW
15-6-2016	Bo28	Bodem	OCB	0533041218	AW
15-6-2016	Bo29	Bodem	OCB	0533041217	AW
15-6-2016	Bo30	Bodem	OCB	0533041222	AW
15-6-2016	Bo31	Bodem	OCB	0533079058	AW
15-6-2016	Bo32	Bodem	OCB	0533079051	AW
15-6-2016	Bo33	Bodem	OCB	0533079054	Ind
15-6-2016	Bo34	Bodem	OCB	0533079052	AW
15-6-2016	Bo35	Bodem	OCB	0533079055	Ind
15-6-2016	Bo36	Bodem	OCB	0533079056	AW
15-6-2016	Bo37	Bodem	OCB	0533079053	Ind
15-6-2016	Bo38	Bodem	OCB	0533079057	AW
15-6-2016	Bo39	Bodem	OCB	0533079059	Ind
21-6-2016	Bo17-2	Bodem	OCB	0533078640	AW
21-6-2016	Bo21-2	Bodem	OCB	0533078642	AW
21-6-2016	Bo33-2	Bodem	OCB	0533078643	AW
21-6-2016	Bo35-2	Bodem	OCB	0533078641	AW
21-6-2016	Bo37-2	Bodem	OCB	0533078644	AW
21-6-2016	Bo39-2	Bodem	OCB	0533078645	AW

De milieukundige verificatie van de aangebrachte leeflaag constructie op het terrein is naast visuele controle door de milieukundige ook gecontroleerd door het uitvoeren van hoogtemetingen voor en na het aanbrengen en afwerken van de leeflaag. In bijlage 3 is een tekening opgenomen waarin deze controlemetingen zijn weergegeven. Hieruit blijkt dat de leeflaag ter plaatse van de voormalige stortplaats nog niet voldoet aan de eisen van een laagdikte van minimaal 1 meter. Deze leeflaag moet nog verder worden aangevuld waarna de sanering definitief kan worden afgerond. Na het aanbrengen van voldoende leeflaagdikte ter plaatse van de voormalige stortplaats wordt een aanvullende evaluatie opgesteld.

De milieukundige verificatie van de werkzaamheden met betrekking tot het verwijderen van de sliblaag in de vijver hebben plaatsgevonden door visuele controle op de baggerwerkzaamheden en het controleren met behulp van minimaal 10 steekproefboringen per ruimtelijke eenheid (1 RE) of de sliblaag geheel verwijderd is. De kwaliteit van de nieuwe waterbodem is niet opnieuw vastgesteld door monsternamen.

4.2 Depots

Tijdens het de saneringswerkzaamheden zijn er geen depots met sterk verontreinigde grond gemaakt op het daarvoor beoogde terreindeel. Er is alleen een tijdelijk depot gerealiseerd in de te baggeren vijver tijdens de uitvoering van de baggerwerkzaamheden (zie ook fotoreportage bijlage 6)

Het depot is afgevoerd naar de erkende verwerker Attero in Tilburg. Een afvoeroverzicht is opgenomen in bijlage 7.

4.3 Vrijkomende materialen

Van de sanering is het volgende afgevoerd naar Attero te Tilburg:

- Rechtstreeks uit het depot in de vijver geladen en afgevoerd ca: 1787,18 ton grond verontreinigd met PAK.

Een overzicht van de afvoer is opgenomen in bijlage 7.

4.4 Aangevoerde materialen

Tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden en de baggerwerkzaamheden in de vijver zijn er geen materialen aangevoerd die betrekking hebben op deze werkzaamheden.

4.5 Grondbalans

Uit de afvoerregistratie en de registratie van de interne grondstromen blijkt de volgende grondbalans:

- | | |
|--|---------------------------|
| • Ontgraven en herschikt (kwaliteit NT): | ca. 2.300 m ³ |
| • Aangebrachte leeflaag grond klasse “wonen” | ca. 13.600 m ² |
| • Afvoer (verontreinigde baggerspecie): | ca. 1.117 m ³ |

4.6 Grondwateronttrekking en grondwaterkwaliteit

Tijdens de uitvoering van de graafwerkzaamheden heeft er geen grondwaterverlaging plaatsgevonden. Van grondwatersanering is geen sprake.

4.7 Afwijkingen

Bij controle van de leeflaagdikte ter plaatse van de voormalige stortplaats blijkt dat er nog niet wordt voldaan aan de eis van 1 meter. Hierdoor kan de sanering nog niet definitief worden afgerond en zal de leeflaag verder aangevuld moeten gaan worden. De opdrachtgever geeft aan dat dit in een tweede fase verder aangevuld zal gaan worden. Voor deze tweede fase zal een separaat evaluatierapport worden

opgesteld. De opdrachtgever heeft omdat er grond van elders moet worden aangevoerd op 18 oktober 2016 middels een wijziging van het saneringsplan toestemming gevraagd aan de Provincie Gelderland voor het toepassen van klasse Wonen in plaats van klasse Achtergrondwaarde ter plaatse van de voormalige stortplaats. Deze toestemming is verleend en vastgelegd in een brief van de Provincie Gelderland van 19 oktober 2016 met kenmerk GE023600888 (zaaknummer 2016-006010). Dit wordt zal tevens worden opgenomen in de separate evaluatierapportage van het aanbrengen van de leeflaag ter plaatse van deze voormalige stortplaats. Deze wijziging is per email gemeld aan de omgevingsdienst. Verder hebben zich tijdens de sanering geen significante wijzigingen voorgedaan. De werkwijze bij het verwijderen van de sliblaag in de vijver is wel aangepast. De aannemer heeft een opduwboot ingezet bij het verwijderen van de sliblaag. Deze werkwijze heeft geen invloed op het eindresultaat.

5. Conclusie en nazorg

5.1 Conclusie

In opdracht van de Ploegam BV heeft Diseo BV in de periode van 10 juni 2016 tot en met 28 juli 2016 de milieukundige begeleiding uitgevoerd bij de uitvoering een sanering ter plaatse van de locatie Genteldijk ong. te Geldermalsen.

Deze evaluatierapportage heeft geen betrekking op het aanbrengen van een leeflaag van 1 meter ter plaatse van een voormalige stortplaats. Hiervoor wordt na het afronden van deze fase een separate saneringsevaluatie opgesteld.

De aanleiding voor het uitvoeren van de sanering zijn de werkzaamheden in het kader van het project “Ontwikkelingsgebied Lingedonk” die worden uitgevoerd door Dura Vermeer en Ploegam.

Binnen dit plan vindt watercompensatie plaats. Sterk verontreinigde is binnen het projectgebied herschikt en geïsoleerd middels een leeflaag. Voor de doorstroming in de bestaande vijver is de aanwezige sliblaag verwijderd.

Het doel van de sanering is de locatie geschikt te maken voor het toekomstige gebruik, zijnde een woonwijk met aangrenzende waterpartij.

Op de locatie is een DDE verontreiniging aanwezig die wordt gesaneerd tot klasse “Wonen” uit het Besluit Bodemkwaliteit. De verontreinigde grond wordt herschikt op het terrein. Hierna is een leeflaag aangebracht. Er is geen sprake van een grondwatersanering op de locatie.

Na afronding van de sanering in de waterpartij is middels uitkeuring van de putbodem gecontroleerd of de saneringsdoelstelling is behaald. Een aantal uitkeuringsvakken zijn na de 1^e uitkeuring nog dieper ontgraven en hier opnieuw uitgekeurd. Hieruit is gebleken dat uiteindelijk alle putbodems voldoen aan de terugsaneerwaarde van klasse “Wonen”. Deze waterpartij is na uitkeuring verder ontgraven tot ontwerpniveau. De uitkomende grond is o.a. gebruikt voor het aanbrengen van de leeflaagconstructie.

De milieukundige verificatie van de aangebrachte leeflaag constructie op het terrein is naast visuele controle door de milieukundige ook gecontroleerd door het uitvoeren van hoogtemetingen voor en na het aanbrengen en afwerken van de leeflaag. Hieruit blijkt dat de leeflaag ter plaatse van de voormalige stortplaats nog niet voldoet aan de eis van 1 meter laagdikte. Hierdoor kan de sanering nog niet definitief worden afgerond en zal de leeflaag verder aangevuld moeten gaan worden. Hiervoor wordt te zijner tijd een separate evaluatierapportage van opgesteld.

De milieukundige verificatie van de werkzaamheden met betrekking tot het verwijderen van de sliblaag in de vijver hebben plaatsgevonden door visuele controle op de baggerwerkzaamheden en het controleren met behulp van minimaal 10 steekproefboringen per ruimtelijke eenheid (1 RE) of de sliblaag geheel verwijderd is. De kwaliteit van de nieuwe waterbodem is niet opnieuw vastgesteld door monsternamen.

Op basis van deze bevindingen kan worden geconcludeerd dat het eindresultaat van de sanering met uitzondering van de leeflaag ter plaatse van de voormalige stortplaats voldoet aan de voorwaarden en uitgangspunten zoals beschreven in het goedgekeurde saneringsplan.

5.2 Nazorg

Na en tijdens de aanleg van de aanpassingen van de ontwikkelingsgebied Lingedonk gelden de volgende gebruiksbeperkingen:

- De geplaatste signaleringsdoek dient in stand te worden gehouden. Er mogen geen materialen worden toegepast die het doek kunnen beschadigen.
- De afdeklaag (leeflaag) dient in stand te worden gehouden;
- Ontgraving in de restverontreiniging mag alleen plaatsvinden nadat de initiatiefnemer voorafgaand goedkeuring heeft gekregen van het bevoegd gezag;
- Uitkomende grond mag niet zonder meer worden toegepast.

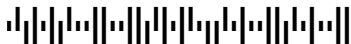
Bijlage 1
Wijziging(en)



Afzender

Postbus 577, 2130 AN Hoofddorp

Provincie Gelderland
ter attentie van dhr. Van Linschooten
Afdeling VVHH / VV
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

**Dura Vermeer Milieu BV****Datum**

18 oktober 2016

Referentie

02A16107-GB-503

Bladnummer

1/1

Onderwerp

Afwijking van de saneringswijze op het door Provincie beschikte saneringsplan,
Gentelijk Geldermalsen, Zaaknummer 2016-006010

Postadres

Postbus 577
2130 AN Hoofddorp

Bezoekadres

Taurusavenue 100
2132 LS Hoofddorp

T (023) 752 85 00

F (023) 752 85 49

dvm@

duravermeer.nl

www.duravermeer.nl

Behandeld door

Advies

Gertjan Balm

T (0651) 44 19 24

g.balm@

duravermeer.nl

Kamer van Koophandel

34059029

Geachte heer Van Linschooten,

In deze brief verzoeken wij Provincie Gelderland akkoord te gaan met de afwijking van de saneringswijze op het door Provincie beschikte saneringsplan.

De sanering staat bij Provincie Gelderland geregistreerd onder zaaknummer 2016-006010 en verontreinigingsnummer GE023600888.

De saneringswerkzaamheden staan beschreven in het saneringsplan Stortplaats Gentelijk Geldermalsen, Gemeente Geldermalsen, Sectie F, nummer 2429 met kenmerk 10.11669, d.d. 07-06-2010.

In hoofdstuk 5 van het plan staat beschreven dat de kwaliteit van de afdeklaag dient aan te sluiten met de beoogde bodemfunctie en de bodemkwaliteitsklasse vanuit de omgeving. De afdeklaag dient derhalve te voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde.

In afwijking van bovenstaande willen wij grond gebruiken die voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse Wonen.

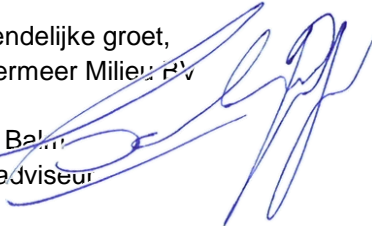
Wij achten deze toepassing niet in strijd met het vigerend beleid omdat:

- De beoogde functie van de locatie wonen betreft.
- De Gemeente Geldermalsen akkoord is gegaan met het toepassen van grond met de bodemkwaliteitsklasse Wonen, (zie bijlage).

Graag vernemen wij per omgaande dan wel zo snel mogelijk of Provincie Gelderland akkoord gaat met deze wijziging

Met vriendelijke groet,
Dura Vermeer Milieu BV

Gertjan Balm
Senior adviseur

**Bijlagen**

Besluit Gemeente Geldermalsen

Kopie aan

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Omgevingsdienst Regio Rivierland

Dura Vermeer Milieu BV maakt deel uit van Dura Vermeer Groep NV



Besluitenlijst college burgemeester en wethouders

- = Niet openbaar

Datum: 31 mei 2016

Nummer

Aanwezig:

Vries M.W.M. de (Burgemeester), aanwezig
Wiendels H.N.G. (Wethouder), aanwezig
Meygaarden R.S. van (Wethouder), aanwezig
Maanen A. van (Wethouder), aanwezig
Stuuris J.C. (Gemeentesecretaris), aanwezig

Afwezig:

Nr.	Wie	Onderwerp	Besluit
002	MROONT/ 16.008657 16.008657, 16.008663, 16.008664, 16.008666	Besluitenlijst vergadering d.d. 24 en 25 mei 2016 Bodemkwaliteit plan Lingedonk De beslispunten zijn aangevuld met de punten uit het advies van de ODR.	Aan de besluitenlijst toevoegen het besluit van de vertrouwelijke besluitenlijst Conform vastgesteld 1. In te stemmen met punt 1 van bijgaand advies van de Omgevingsdienst Rivierenland: toestaan dat grond met kwaliteitsklasse Wonen en die belast is met persistente bestrijdingsmiddelen in de locatie Lingedonk mag worden toegepast 2. in te stemmen met punt 4 van bijgaand advies van de Omgevingsdienst Rivierenland voor zover het de locatie Lingedonk betreft en niet voor andere locaties: in gebieden waar klasse Wonengrond daadwerkelijk wordt toegepast op bouwkavels ontwikkelpartijen praktische oplossingen bieden voor (toekomstige) eerste bewoners om overtollige grond gedurende een jaar na oplevering van een woning af te voeren 3. De punten 2 en 3 van bijgaand advies van de Omgevingsdienst Rivierenland mee te nemen met de evaluatie van de Nota bodembeheer regio Rivierenland in 2017: de mogelijke verslechtering van de bodemkwaliteit tot klasse Wonen geldt voor alle jonge en nog te ontwikkelen woonwijken in gebieden met een betere bodemkwaliteit en de toepassingskaart Bovengrond uit de Bodemkwaliteitskaart regio Rivierenland aan te passen voor alle jonge en nog te ontwikkelen woonwijken in gebieden met een betere bodemkwaliteit
003	DIV/	Informatiebeveiliging	1. De gemeente Geldermalsen sluit een

**Besluitenlijst college burgemeester en wethouders**

- = Niet openbaar

	16.008805 16.008805, 16.008806		bewerkersovereenkomst af met de Bedrijfsvoeringsorganisatie West- Betuwe 2. De burgemeester ondertekent de bewerkersovereenkomst namens het college	
004	MROBEL/ 16.008911 16.008873, 16.008874, 16.008911, 16.009106	Zienswijze gemeenteraad met betrekking tot de meerjarenbegroting 2017-20221 Werkzaam Zorgdragen dat bijzonderheden in de begroting op 16/6 gemeld kunnen worden in de raadsvergadering over Verbonden partijen	1. Werkzaam informeren dat de zienswijze van de gemeenteraad van Geldermalsen pas in september kan worden gegeven.	
006	MROBEL/ 16.008979 16.008979, 16.009042, 16.009043, 16.009044, 16.009045, 16.009046	B&W advies regionaal woningmarktgebied op basis van de woningwet	1. De minister voor te stellen het Woongaardgebied als regionaal woningmarktgebied aan te wijzen.	
007	JUR/ 16.009018 16.001611, 16.009018	Bezwaarschrift van een inwoner van Rumpt tegen een afwijzing van zijn handhavingsverzoek.	1. Overeenkomstig het advies van de commissie bezwaarschriften van 29 maart 2016 het besluit van 29 januari 2016 in stand te laten.	
008	GRI/ 16.009093 16.008313, 16.009093	BenWnota Verslag commissie Samenleving 10-05-2016	1. kennis nemen van het verslag van de commissie Samenleving van 10-05- 2016. 2. opvolgen actiepunten.	
009	MRO/ 16.009094 16.009094, 16.009110, 16.009113, 16.009114, 16.009115, 16.009116, 16.009117, 16.009118, 16.009119, 16.009120, 16.009121, 16.009122	Voorontwerp bestemmingsplannen Deil en Beesd Kanttekening: de planning van de informatieavonden is niet gelukkig omdat 14-6 een commissievergadering is en 16-6 een raadsvergadering. Het college van B&W gaat er vanuit de wijzigingen voor individueel (waardoor rechten vervallen) vooraf geïnformeerd worden. Dit is n.a.v. een eerder bestemmingsplan al de praktijk. Op pagina 2 wordt gesproken over parkeerkencijfers. Dit aanpassen in kengetallen voor parkeren.	1. De voorontwerpen van de bestemmingsplannen voor de kernen Deil en Beesd vrijgeven voor het wettelijk vooroverleg (artikel 3.1.1 Bro) en de inspraak. 2. De commissie Grondgebied op de hoogte stellen van het starten van de inspraakperiode en attenderen op de inloopavonden.	
010	MROBEL/ 16.009135 16.008575, 16.009104, 16.009124, 16.009135, 16B.00066	B&W nota Raadsvoorstel begrotingswijziging 2e helft 2016 Veilig Thuis Aan de zienswijze toevoegen dat we zo snel mogelijk inzicht hebben over de gevolgen voor 2017. In het raadsvoorstel	1. In te stemmen met het concept- raadsvoorstel inzake begrotingswijziging 2e helft 2016 en de daarop betrekking hebbende zienswijze zoals die bij het raadsvoorstel is gevoegd.	

**Besluitenlijst college burgemeester en wethouders**

- = Niet openbaar

	3, 16B.00066 4	ook de dekking aanpassen. Ten laste brengen van de budgetten Sociaal Domein (reguliere zorgbudgetten). Zorgen voor de juiste benaming van deze post. Dit ook in een apart beslispunt in het raadsvoorstel terug laten komen. Bij tekst over het aanvalsplan nog een tussenzin opnemen in de trant van: Zoals bekend bij uw raad is er een aanvalsplan Veilig Thuis opgesteld. Daarna aangeven wat de kosten zijn en de gevolgen voor de gemeente. Risicoomschrijving aanpassen: Effect aanvalsplan en aanvullende middelen onvoldoende. Maatregel: bezien of herpositionering noodzakelijk is. Na aanpassingen versturen naar de griffie	
011	MROONT/ 16.008955 16.008955, 16.009357	Beantwoording artikel 33 vragen over windparken Format informatie notitie toepassen. In de beantwoording alleen spreken over de fractie Dorpsbelangen en geen namen noemen. In het antwoord vraag 1 moet de vergelijking met de ambtenaar eruit. Benaming solitaire windturbine aanpassen (zie artikel). Het artikel toevoegen aan de beantwoording	1. Middels bijgevoegde notitie de vragen van dhr. van der Eijk (Dorpsbelangen) beantwoorden.
012	FN/ 16.009386 16.009343, 16.009386	Beantwoording technische vragen Jaarrekening en Jaarverslag 2015 De tekst is doorgelopen. Er is nog een aantal aanpassingen gemaakt. Daarnaast resteren nog een paar vragen. Die zijn geel gearceerd. Na aanpassingen versturen naar de griffie en cc naar de collegeleden.	1. In te stemmen met de beantwoording van de technische vragen over de jaarstukken 2015.
000	RBC/ 15.020473 15.020473	Vacature projectleider Civiele Techniek	1. In te stemmen met de werving van een projectleider civiele techniek 2. De formatie medewerker verkeer schaal 7 te verlagen met 0,11 fte 3. De formatie projectleider civiele techniek schaal 9 te verhogen met 0,11 fte 4. De stelpost taalstelling personeel als gevolg van de extra salariskosten te verhogen met € 995.



Besluitenlijst college burgemeester en wethouders

- = Niet openbaar

Voornoemd op

De secretaris,

de burgemeester



provincie
GELDERLAND

Bezoekadres
Gebouw Marktstate
Eusebiusplein 1a
6811 HE Arnhem

Postadres
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

telefoonnummer (026) 359 91 11
telefaxnummer (026) 359 94 80
e-mailadres post@gelderland.nl
internetsite www.gelderland.nl

Dura Vermeer Milieu BV
T.a.v. de heer G.J. Balm
Postbus 577
2130 AN HOOFDORP

datum
19 oktober 2016
onderwerp
Melding wijziging saneringsplan

zaaknummer
2016-006010

Gevalsnaam	:	Lingedonk, Genteldijk ongenummerd
Plaats	:	Geldermalsen
Gemeente	:	Geldermalsen
Nummer van verontreiniging	:	GE023600888
Melder	:	Dura Vermeer Milieu BV
E-mailadres	:	g.balm@duravermeer.nl

Geachte heer Balm,

Op 18 oktober 2016 ontvingen wij een verzoek tot wijziging van het saneringsplan van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op de locatie Lingedonk, Genteldijk ongenummerd te Geldermalsen.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie Lingedonk, Genteldijk ongenummerd te Geldermalsen de volgende besluiten genomen:

Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
18 mei 2016	Vaststelling ernst en spoed	2016-006010
18 mei 2016	Instemming saneringsplan	2016-006010

Conclusie melding wijziging(en) saneringsplan

Wij gaan akkoord met de voorgestelde wijziging van het saneringsplan.

Wij concluderen dat de voorgestelde wijziging past binnen de doelstelling van het saneringsplan waarmee wij reeds hebben ingestemd. U kunt daarom saneren zoals u heeft voorgesteld.

Het besluit instemming saneringsplan d.d. 18 mei 2016 blijft behoudens de wijziging en indien genoemd de hieraan gestelde voorwaarden onvoorwaardelijk van kracht.

inlichtingen bij dhr. P. Linschooten
e-mailadres post@gelderland.nl

telefoonnummer (026) 359 96 05

BNG Bank Den Haag, rekeningnummer 28.50.10.824
IBAN-nummer: NL74BNGH0285010824
BIC-code van de BNG: BNGHNL2G

btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751

Motivering

Het verzoek hebben wij beoordeeld op grond van de volgende documenten:

- Brief 'Afwijking van de saneringswijze op het door Provincie beschikte saneringsplan, Genteldijk te Geldermalsen, zaaknummer 2016-006010; Dura Vermeer Milieu BV, 18 oktober 2016, kenmerk: 02A16107-GB-503.
- Besluitenlijst college burgemeester en wethouders van gemeente Geldermalsen (31 mei 2016).

De voorgestelde wijzigingen zijn als volgt:

- In hoofdstuk 5 van het saneringsplan staat beschreven dat de kwaliteit van de afdeklaag (leeflaag van 0,5 meter) dient aan te sluiten met de beoogde bodemfunctie en de bodemkwaliteitsklasse vanuit de omgeving. De afdeklaag dient derhalve te voldoen aan de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde. Dit is opgenomen in de beschikking instemming saneringsplan van 18 mei 2016.
- In afwijking van het saneringsplan wil Dura Vermeer Milieu grond toepassen in de leeflaag die voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse Wonen. Wij kunnen hiermee instemmen omdat:
 - De beoogde functie van de locatie wonen betreft.
 - De Gemeente Geldermalsen akkoord is gegaan met het toepassen van grond met de bodemkwaliteitsklasse Wonen (besluitenlijst college).

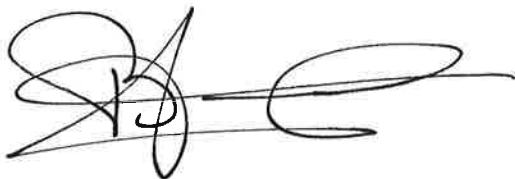
Publicatie

Wij publiceren de wijziging op het saneringsplan op de site van de provincie Gelderland www.gelderland.nl/actueel onder bekendmakingen.

Wanneer u vragen heeft, kunt u bellen of een e-mail sturen. Contactpersoon en e-mailadres vindt u in de voettekst van deze brief.

Wij verzoeken u bij alle correspondentie het zaaknummer en het nummer van verontreiniging te vermelden. Deze nummers vindt u boven aan deze brief.

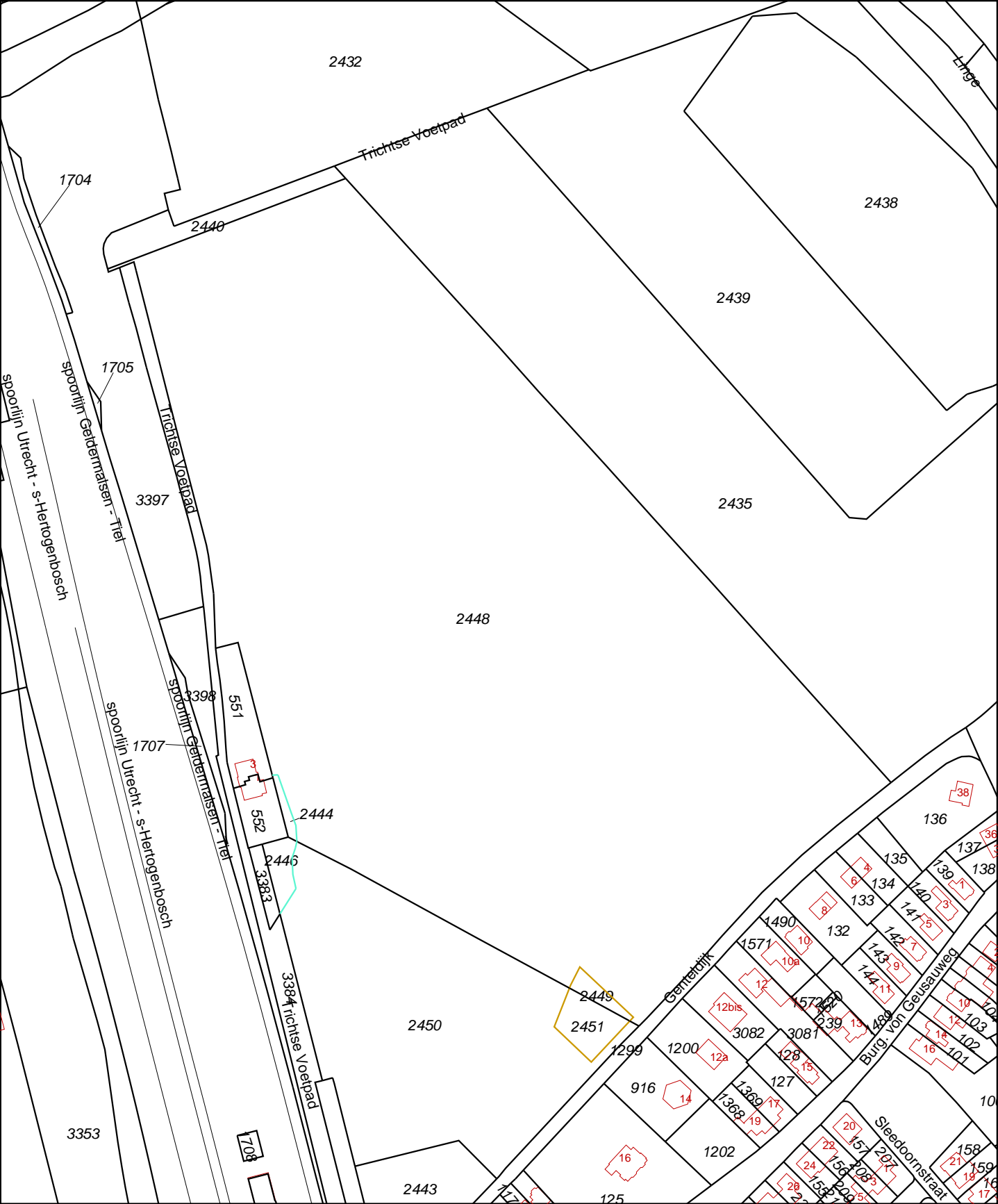
Hoogachtend,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



H. Boerdam

Bijlage 2
Kadastrale kaart(en)





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, 26 september 2016

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2500

Kadastrale gemeente

Sectie

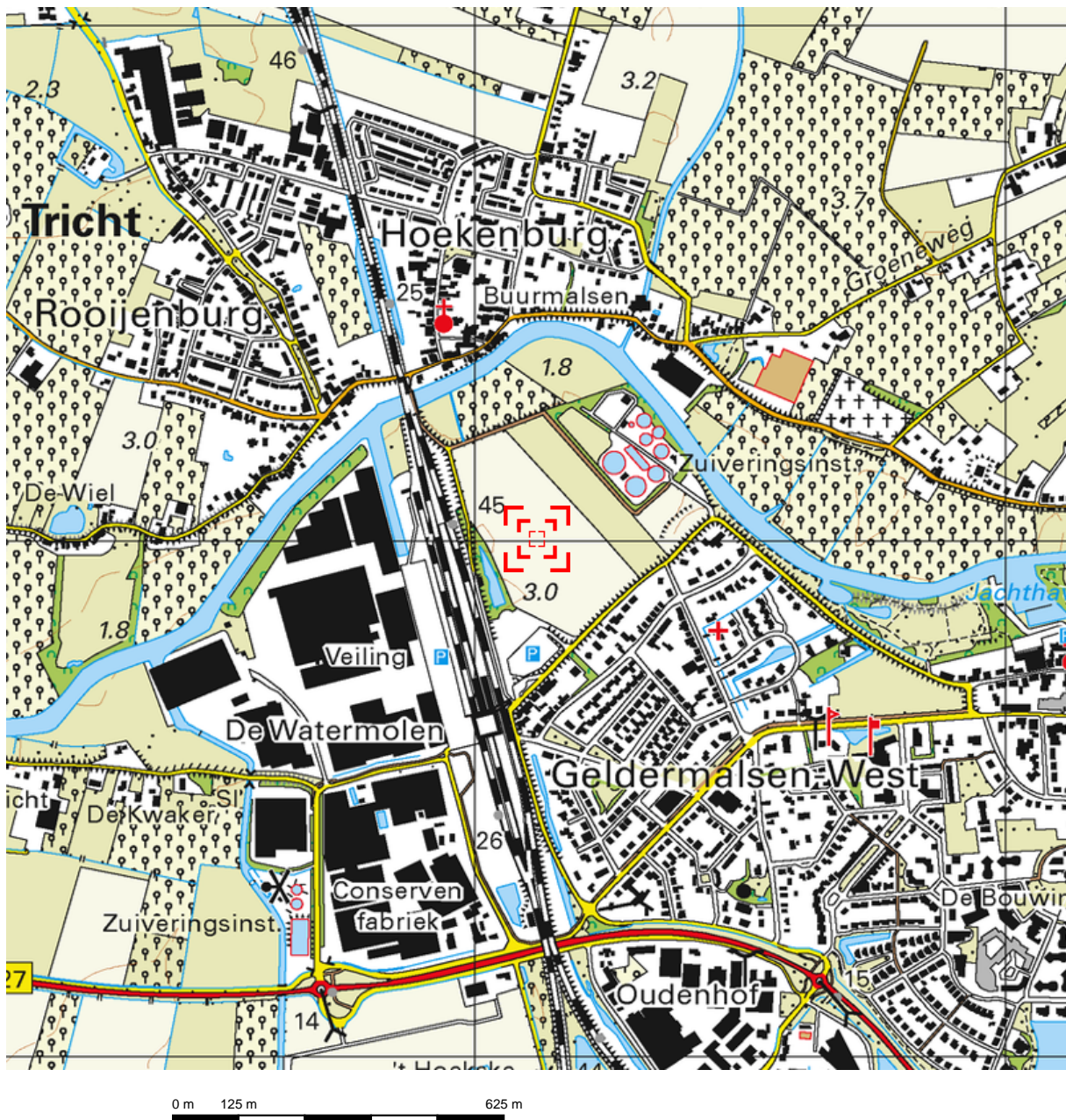
Perceel

GELDERMALSEN

F


2448

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.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

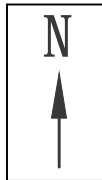
 Hier bevindt zich Kadastraal object GELDERMALSEN F 2448
Genteldijk, GELDERMALSEN
CC-BY Kadaster.



<p>BEBOUWING</p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>SPOORWEGEN</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBRUIK</p> <p>a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN</p> <p>a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeerterrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom</p> <p>a schietbaan b afrastering c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering</p>
--	---	--

Bijlage 3
Uitkeuringstekening(en)





LEGENDA



Contour uitkeuring DDE binnen
te graven vijver

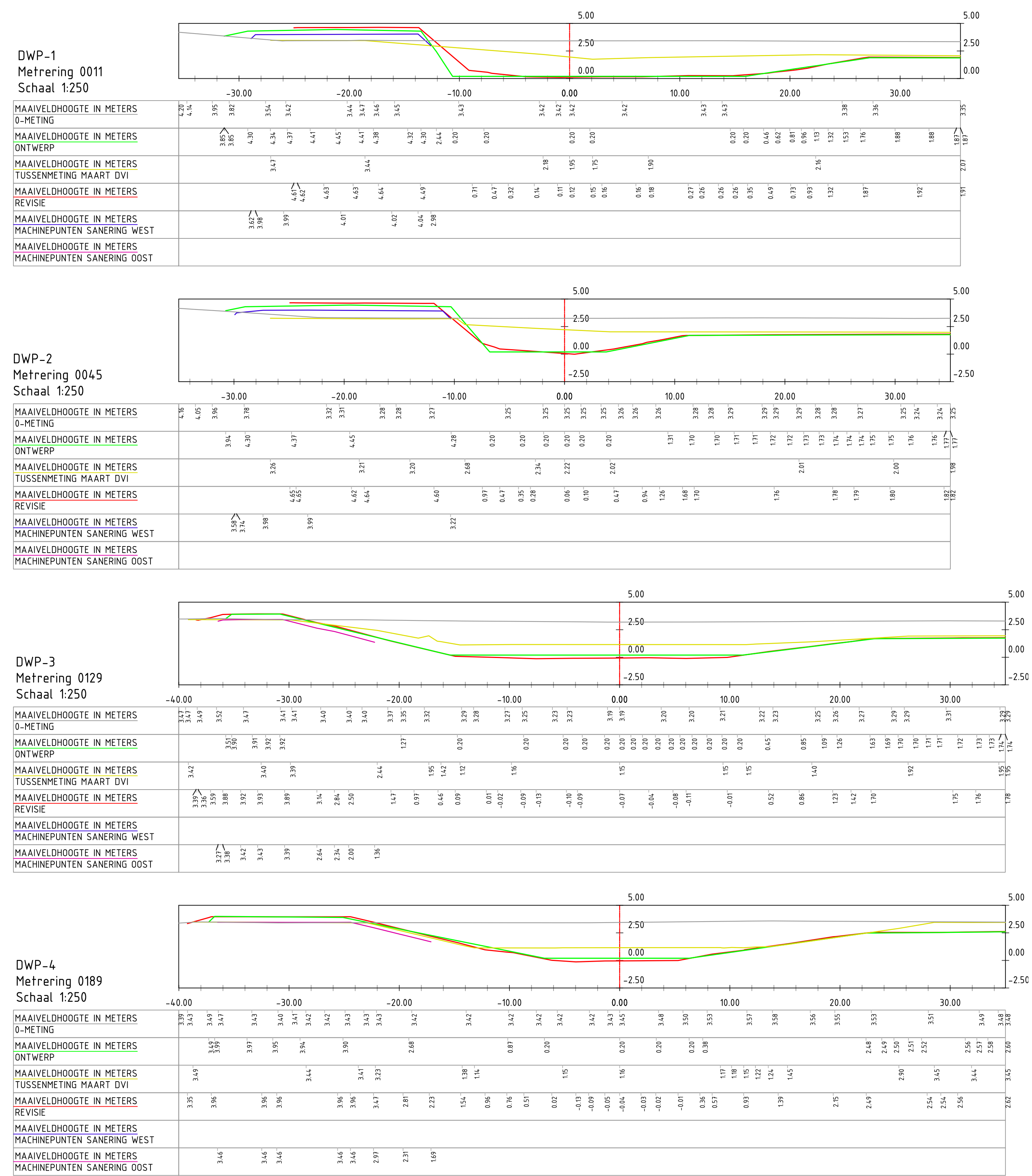
Projectnaam
MKB Genteldijk Geldermalsen
Omschrijving
Situatietekening uitkeuring

Projectnummer
D2016-300

Schaal
1:600
Formaat
A3

Datum getekend
20-9-2016
MKB'er
BvT





Bijlage 4
Toetsing(en)



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

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 13-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016068842
 Startdatum 13-06-2016
 Rapportagedatum 15-06-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,3							
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0.7000						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,1	13.10						
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	0,0026	0.0130						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,02	0.1000						
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	0,021	0.1035	Wonen	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0033	0.0165	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,025							
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	0,036	0.1795	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,037							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 9068049 Bo1

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 14-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069509
 Startdatum 14-06-2016
 Rapportagedatum 16-06-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,8							
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0.8000						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,4	17.40						
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	0,0013	0.0065						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0079	0.0395						
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	0,0086	0.0430	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,002	0.0100	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012							
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	0,023	0.1125	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 9069981 Bo10

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 14-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069509
 Startdatum 14-06-2016
 Rapportagedatum 16-06-2016

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82							
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1.100						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,7	15.70						
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	0,0055	0.0275						
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	0,0062	0.0310	<=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	0,009							
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	0,02	0.0975	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 9069982 Bo11

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 14-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069509
 Startdatum 14-06-2016
 Rapportagedatum 16-06-2016

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,5							
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1.100						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,5	16.5						
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						
Hexachloorbutadienen	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	0,0034	0.0170						
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	0,0041	0.0205	<=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	0,0069							
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	0,017	0.0870	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 9069983 Bo12
 Eindoordeel: Altijd toepasbaar
 Gebruikte afkortingen
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 14-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069509
 Startdatum 14-06-2016
 Rapportagedatum 16-06-2016

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,5							
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0.9000						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,7	18.70						
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	0,0014	0.0070						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0077	0.0385						
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	0,0084	0.0420	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0105	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012							
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	0,022	0.1120	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 9069984 Bo13

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 14-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069509
 Startdatum 14-06-2016
 Rapportagedatum 16-06-2016

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,3	6.300						
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	0,0031	0.0155						
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	0,0019	0.0095						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,012	0.0600						
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	0,0045	0.0225	Wonen	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	0,013	0.0635	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0026	0.0130	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017							
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	0,03	0.1480	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 16 9069994 Bo23

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 14-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069509
 Startdatum 14-06-2016
 Rapportagedatum 16-06-2016

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,6							
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1.100						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16	16						
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	0,0032	0.0160						
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	0,0039	0.0195	<=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	0,0067							
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	0,017	0.0860	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 9069985 Bo14

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 14-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069509
 Startdatum 14-06-2016
 Rapportagedatum 16-06-2016

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,4							
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1.300						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,3	17.30						
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	0,0019	0.0095						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0083	0.0415						
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	0,009	0.0450	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0026	0.0130	<=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	0.0070	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024	0.1175	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,025							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 9069986 Bo15

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 14-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069509
 Startdatum 14-06-2016
 Rapportagedatum 16-06-2016

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,7							
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1.600						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,9	14.90						
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	0,0053	0.0265						
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	0,006	0.0300	<=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	0,0088							
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	0,019	0.0965	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
9	9069987	Bo16
Eindoordeel:	Altijd toepasbaar	
Gebruikte afkortingen		
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte	
AW	Achtergrondwaarde	
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde	
RG Eis	Vereiste rapportagegrens	
IW	Interventiewaarde	

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 21-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016072345
 Startdatum 21-06-2016
 Rapportagedatum 23-06-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,5	84.5						
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1.100						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,5	7.5						
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	<0,0010	0.0035						
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	0,0014	0.0070	<=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	0,0042							
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	0,015	0.0735	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 9079444 Bo17-2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 14-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069509
 Startdatum 14-06-2016
 Rapportagedatum 16-06-2016

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,7							
Organische stof	% (m/m) ds	1	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,9	8.900						
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	0,0014	0.0070						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0059	0.0295						
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	0,0066	0.0330	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0105	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01							
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	0,021	0.1030	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 11 9069989 Bo18

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 14-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069509
 Startdatum 14-06-2016
 Rapportagedatum 16-06-2016

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,3							
Organische stof	% (m/m) ds	1	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,1	11.10						
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	0,0015	0.0075						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0075	0.0375						
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	0,0082	0.0410	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0022	0.0110	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012							
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	0,022	0.1115	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 12 9069990 Bo19

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 13-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016068842
 Startdatum 13-06-2016
 Rapportagedatum 15-06-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,6							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,8	18.80						
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	0,002	0.0100						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,016	0.0800						
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	0,017	0.0835	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027	0.0135	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021							
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	0,031	0.1565	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,033							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 9068050 Bo2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 14-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069509
 Startdatum 14-06-2016
 Rapportagedatum 16-06-2016

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,3							
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1.100						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,8	6.800						
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	0,0026	0.0130						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,021	0.1050						
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	0,022	0.1085	Wonen	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0033	0.0165	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,026							
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	0,037	0.1845	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,038							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 13 9069991 Bo20

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 21-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016072345
 Startdatum 21-06-2016
 Rapportagedatum 23-06-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,1	87.10						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,1	4.100						
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						
Hexachloorbutadienen	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	<0,0010	0.0035						
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	0,0014	0.0070	<=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	0,0042							
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	0,015	0.0735	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 9079445 Bo21-2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 14-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069509
 Startdatum 14-06-2016
 Rapportagedatum 16-06-2016

Analyse	Eenheid	15	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,3							
Organische stof	% (m/m) ds	1	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,7	6.700						
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	0,0011	0.0055						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0086	0.0430						
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	0,0093	0.0465	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0018	0.0090	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012							
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	0,023	0.1150	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 15 9069993 Bo22

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 14-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069509
 Startdatum 14-06-2016
 Rapportagedatum 16-06-2016

Analyse	Eenheid	16	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,3	6.300						
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	0,0031	0.0155						
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	0,0019	0.0095						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,012	0.0600						
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	0,0045	0.0225	Wonen	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	0,013	0.0635	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0026	0.0130	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017							
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	0,03	0.1480	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,031							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 16 9069994 Bo23

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 14-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069509
 Startdatum 14-06-2016
 Rapportagedatum 16-06-2016

Analyse	Eenheid	17	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,7							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,9	5.900						
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	0,0042	0.0210						
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	0,0049	0.0245	<=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	0,0077							
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	0,018	0.0910	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 17 9069995 Bo24

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 15-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069892
 Startdatum 15-06-2016
 Rapportagedatum 17-06-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,4							
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1.900						
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,4	18.40						
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	0,0015	0.0075						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,008	0.0400						
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	0,0088	0.0435	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0022	0.0110	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012							
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	0,023	0.1140	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 9071409 Bo25

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 15-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069892
 Startdatum 15-06-2016
 Rapportagedatum 17-06-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,7							
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11	11						
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	0,0018	0.0090						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0054	0.0270						
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	0,0061	0.0305	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	0.0125	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,01							
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	0,021	0.1025	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 9071410 Bo26

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 15-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069892
 Startdatum 15-06-2016
 Rapportagedatum 17-06-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,6							
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1.400						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9,6	9.600						
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	0,0028	0.0140						
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	0,0035	0.0175	<=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	0,0063							
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	0,017	0.0840	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 9071411 Bo27

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 15-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069892
 Startdatum 15-06-2016
 Rapportagedatum 17-06-2016

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,1							
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1.100						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,8	6.800						
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	0,005	0.0250						
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	0,0057	0.0285	<=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	0,0085							
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	0,019	0.0950	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 9071412 Bo28
 Eindoordeel: Altijd toepasbaar
 Gebruikte afkortingen
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 15-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069892
 Startdatum 15-06-2016
 Rapportagedatum 17-06-2016

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,4							
Organische stof	% (m/m) ds	1,9	1.900						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,3	10.30						
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	0,004	0.0200						
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	0,0047	0.0235	<=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	0,0075							
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	0,018	0.0900	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 9071413 Bo29

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 13-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016068842
 Startdatum 13-06-2016
 Rapportagedatum 15-06-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,5							
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1.100						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,3	16.30						
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	0,0031	0.0155						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,022	0.1100						
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	0,022	0.1135	Wonen	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0038	0.0190	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,028							
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	0,038	0.1920	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,039							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 9068051 Bo3

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 15-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069892
 Startdatum 15-06-2016
 Rapportagedatum 17-06-2016

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84							
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,2	14.20						
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	0,0011	0.0055						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0077	0.0385						
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	0,0084	0.0420	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0018	0.0090	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012							
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	0,022	0.1105	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 9071414 Bo30

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 15-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069892
 Startdatum 15-06-2016
 Rapportagedatum 17-06-2016

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,3							
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1.100						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7,7	7.700						
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	0,0059	0.0295						
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	0,0066	0.0330	<=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	0,0094							
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	0,02	0.0995	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 9071415 Bo31

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 15-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069892
 Startdatum 15-06-2016
 Rapportagedatum 17-06-2016

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,9							
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0.9000						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10	10						
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	0,0021	0.0105						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0078	0.0390						
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	0,0085	0.0425	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0.0140	<=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	0.0070	<=AW	0,001	0,002	0,002	0,1	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023	0.1160	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,025							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 9071416 Bo32

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 21-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016072345
 Startdatum 21-06-2016
 Rapportagedatum 23-06-2016

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90	90						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,3	11.30						
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	<0,0010	0.0035						
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	0,0014	0.0070	<=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	0,0042							
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	0,015	0.0735	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 9079446 Bo33-2
 Eindoordeel: Altijd toepasbaar
 Gebruikte afkortingen
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 15-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069892
 Startdatum 15-06-2016
 Rapportagedatum 17-06-2016

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,4							
Organische stof	% (m/m) ds	1	1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,3	10.30						
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	0,0026	0.0130						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,021	0.1050						
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	0,022	0.1085	Wonen	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0033	0.0165	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027							
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	0,037	0.1845	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,039							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 10 9071418 Bo34

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 21-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016072345
 Startdatum 21-06-2016
 Rapportagedatum 23-06-2016

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,2	85.20						
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0.9000						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,5	5.5						
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	<0,0010	0.0035						
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	0,0014	0.0070	<=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	0,0042							
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	0,015	0.0735	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 9079447 Bo35-2
 Eindoordeel: Altijd toepasbaar
 Gebruikte afkortingen
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 15-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069892
 Startdatum 15-06-2016
 Rapportagedatum 17-06-2016

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	87,2							
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1.300						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8,2	8.200						
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	0,0018	0.0090						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,011	0.0550						
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	0,011	0.0585	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	0.0125	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015							
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	0,026	0.1305	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,027							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 12 9071420 Bo36

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 21-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016072345
 Startdatum 21-06-2016
 Rapportagedatum 23-06-2016

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	88,7	88.70						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,6	5.600						
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	0,0015	0.0075						
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	0,0022	0.0110	<=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	0,005							
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	0.0775	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	9079448	Bo37-2
Eindoordeel: Altijd toepasbaar		
Gebruikte afkortingen		
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte	
AW	Achtergrondwaarde	
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde	
RG Eis	Vereiste rapportagegrens	
IW	Interventiewaarde	

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 15-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069892
 Startdatum 15-06-2016
 Rapportagedatum 17-06-2016

Analyse	Eenheid	14	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,4							
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1.300						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,2	15.20						
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	0,0014	0.0070						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0076	0.0380						
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	0,0083	0.0415	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0.0105	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012							
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	0,022	0.1115	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 14 9071422 Bo38

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 21-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016072345
 Startdatum 21-06-2016
 Rapportagedatum 23-06-2016

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86,7	86.70						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,2	6.200						
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	<0,0010	0.0035						
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	0,0014	0.0070	<=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	0,0042							
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	0,015	0.0735	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 9079449 Bo39-2

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 13-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016068842
 Startdatum 13-06-2016
 Rapportagedatum 15-06-2016

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,3							
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0.7000						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,9	18.90						
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	0,0012	0.0060						
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0037	0.0185						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,014	0.0700						
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	0,015	0.0735	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0.0245	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021							
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	0,032	0.1575	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,033							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 9068052 Bo4
 Eindoordeel: Altijd toepasbaar
 Gebruikte afkortingen
 GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 13-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016068842
 Startdatum 13-06-2016
 Rapportagedatum 15-06-2016

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82							
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0.9000						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,8	14.80						
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	0,001	0.0050						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0061	0.0305						
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	0,0068	0.0340	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0017	0.0085	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0099							
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	0,02	0.1020	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
5	9068053	Bo5
Eindoordeel: Altijd toepasbaar		
Gebruikte afkortingen		
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte	
AW	Achtergrondwaarde	
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde	
RG Eis	Vereiste rapportagegrens	
IW	Interventiewaarde	

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 13-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016068842
 Startdatum 13-06-2016
 Rapportagedatum 15-06-2016

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,9							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,7							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0.4900						
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,9	17.90						
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	0,006	0.0300						
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	0,0067	0.0335	<=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	0,0095							
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	0,02	0.1000	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021							

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
6	9068054	Bo6
Eindoordeel: Altijd toepasbaar		
Gebruikte afkortingen		
GSSD	Gestandaardiseerd gehalte	
AW	Achtergrondwaarde	
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde	
RG Eis	Vereiste rapportagegrens	
IW	Interventiewaarde	

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 13-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016068842
 Startdatum 13-06-2016
 Rapportagedatum 15-06-2016

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		19,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,8							
Organische stof	% (m/m) ds	0,7	0.7000						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19,7	19.70						
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	0,0021	0.0105						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,004	0.0200						
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	0,0047	0.0235	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0028	0.0140	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0089							
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	0,019	0.0970	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 9068055 Bo7

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 14-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069509
 Startdatum 14-06-2016
 Rapportagedatum 16-06-2016

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	82,4							
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1.400						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,3	17.30						
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	0,0019	0.0095						
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0.0035						
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,014	0.0700						
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	0,014	0.0735	<=AW	0,001	0,1	0,13	1,3	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0026	0.0130	<=AW	0,001	0,2	0,2	1	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,018							
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	0,029	0.1460	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,03							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 9069979 Bo8

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

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 lanc

Projectnummer D2016-300
 Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Ordernummer D2016-300
 Datum monstername 14-06-2016
 Monsternemer van Tent Bram
 Certificaatnummer 2016069509
 Startdatum 14-06-2016
 Rapportagedatum 16-06-2016

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		18,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,2							
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1.300						
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18,1	18.10						
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	0,0037	0.0185						
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	0,0044	0.0220	<=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	0,0072							
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	0,018	0.0885	<=AW		0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019							

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 9069980 Bo9

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Bijlage 5
Analysecertifica(a)t(en)



DISEO B.V.
T.a.v. van Tent Bram
De koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analyscertificaat

Datum: 15-Jun-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016068842/1
Uw project/verslagnummer	D2016-300
Uw projectnaam	MKB Genteldijk Geldermalsen
Uw ordernummer	D2016-300
Monster(s) ontvangen	13-Jun-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2016-300
Uw projectnaam MKB Gentdijk Geldermalsen
Uw ordernummer D2016-300

Certificaatnummer/Versie 2016068842/1
Startdatum 13-Jun-2016
Rapportagedatum 15-Jun-2016/16:54
Bijlage A,B,C
Pagina 1/4

Monsternemer van Tent Bram
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.3	83.6	82.5	81.3	82.0
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7	<0.7	1.1	0.7	0.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.3	98.0	97.8	98.0	98.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.1	18.8	16.3	18.9	14.8
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	<0.0010	0.0012	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0026	0.0020	0.0031	0.0037	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	0.020	0.016	0.022	0.014	0.0061

Nr. Monsteromschrijving

	Datum monstername	Monster nr.
1 Bo1	13-Jun-2016	9068049
2 Bo2	13-Jun-2016	9068050
3 Bo3	13-Jun-2016	9068051
4 Bo4	13-Jun-2016	9068052
5 Bo5	13-Jun-2016	9068053

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.

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 overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2016-300
Uw projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
Uw ordernummer D2016-300

Certificaatnummer/Versie 2016068842/1
Startdatum 13-Jun-2016
Rapportagedatum 15-Jun-2016/16:54
Bijlage A,B,C
Pagina 2/4

Monsternemer van Tent Bram
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.017	0.022	0.015	0.0068
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0033	0.0027	0.0038	0.0049	0.0017
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025	0.021	0.028	0.021	0.0099
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.036	0.031	0.038	0.032	0.020
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.037	0.033	0.039	0.033	0.022

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Bo1	13-Jun-2016	9068049
2	Bo2	13-Jun-2016	9068050
3	Bo3	13-Jun-2016	9068051
4	Bo4	13-Jun-2016	9068052
5	Bo5	13-Jun-2016	9068053

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.

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: 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 overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2016-300	Certificaatnummer/Versie	2016068842/1
Uw projectnaam	MKB Genteldijk Geldermalsen	Startdatum	13-Jun-2016
Uw ordernummer	D2016-300	Rapportagedatum	15-Jun-2016/16:54
Monsternemer	van Tent Bram	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	82.7	81.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.2	97.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.9	19.7
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0021
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0060	0.0040
Nr. Monsteromschrijving		Datum monstername	Monster nr.
6 Bo6		13-Jun-2016	9068054
7 Bo7		13-Jun-2016	9068055

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.

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

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 overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2016-300	Certificaatnummer/Versie	2016068842/1
Uw projectnaam	MKB Genteldijk Geldermalsen	Startdatum	13-Jun-2016
Uw ordernummer	D2016-300	Rapportagedatum	15-Jun-2016/16:54
Monsternemer	van Tent Bram	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0067	0.0047
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0028
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0095	0.0089
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.019
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.021

Nr. Monsteromschrijving

	Datum monstername	Monster nr.
6 Bo6	13-Jun-2016	9068054
7 Bo7	13-Jun-2016	9068055

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 gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016068842/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9068049					0533041263	Bo1
9068050					0533041262	Bo2
9068051					0533041261	Bo3
9068052					0533041264	Bo4
9068053					0533041265	Bo5
9068054					0533041266	Bo6
9068055					0533041267	Bo7



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: BNPA NL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016068842/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016068842/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

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 overheid van Luxemburg (MEV).

DISEO B.V.
T.a.v. van Tent Bram
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 16-Jun-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016069509/1
Uw project/verslagnummer	D2016-300
Uw projectnaam	MKB Genteldijk Geldermalsen
Uw ordernummer	D2016-300
Monster(s) ontvangen	14-Jun-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2016-300
Uw projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
Uw ordernummer D2016-300

Certificaatnummer/Versie 2016069509/1
Startdatum 14-Jun-2016
Rapportagedatum 16-Jun-2016/15:27
Bijlage A,B,C
Pagina 1/8

Monsternemer van Tent Bram
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.4	81.2	80.8	82.0	81.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	1.3	0.8	1.1	1.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.4	97.5	97.9	97.8	97.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.3	18.1	17.4	15.7	16.5
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	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	0.0013	<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	0.014	0.0037	0.0079	0.0055	0.0034

Nr. Monsteromschrijving

	Datum monstername	Monster nr.
1 Bo8	14-Jun-2016	9069979
2 Bo9	14-Jun-2016	9069980
3 Bo10	14-Jun-2016	9069981
4 Bo11	14-Jun-2016	9069982
5 Bo12	14-Jun-2016	9069983

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.

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 overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2016-300
Uw projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
Uw ordernummer D2016-300

Certificaatnummer/Versie 2016069509/1
Startdatum 14-Jun-2016
Rapportagedatum 16-Jun-2016/15:27
Bijlage A,B,C
Pagina 2/8

Monsternemer van Tent Bram
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.0044	0.0086	0.0062	0.0041
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0026	0.0014 ¹⁾	0.0020	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.0072	0.012	0.0090	0.0069
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.029	0.018	0.023	0.020	0.017
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.030	0.019	0.024	0.021	0.019

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Bo8	14-Jun-2016	9069979
2	Bo9	14-Jun-2016	9069980
3	Bo10	14-Jun-2016	9069981
4	Bo11	14-Jun-2016	9069982
5	Bo12	14-Jun-2016	9069983

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.

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 overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2016-300	Certificaatnummer/Versie	2016069509/1
Uw projectnaam	MKB Genteldijk Geldermalsen	Startdatum	14-Jun-2016
Uw ordernummer	D2016-300	Rapportagedatum	16-Jun-2016/15:27
Monsternemer	van Tent Bram	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	3/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.5	81.6	81.4	80.7	86.9
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	1.1	1.3	1.6	1.8
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.8	97.7	97.5	97.4	97.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.7	16.0	17.3	14.9	12.7
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	<0.0010	<0.0010	0.011
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	0.0019	<0.0010	0.030
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0022
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0077	0.0032	0.0083	0.0053	0.16
Nr. Monsteromschrijving				Datum monstername	Monster nr.	
6	Bo13			14-Jun-2016	9069984	
7	Bo14			14-Jun-2016	9069985	
8	Bo15			14-Jun-2016	9069986	
9	Bo16			14-Jun-2016	9069987	
10	Bo17			14-Jun-2016	9069988	

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.

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 overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2016-300
Uw projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
Uw ordernummer D2016-300

Certificaatnummer/Versie 2016069509/1
Startdatum 14-Jun-2016
Rapportagedatum 16-Jun-2016/15:27
Bijlage A,B,C
Pagina 4/8

Monsternemer van Tent Bram
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0040
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0072
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.011
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0084	0.0039	0.0090	0.0060	0.16
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0014 ¹⁾	0.0026	0.0014 ¹⁾	0.041
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.0067	0.013	0.0088	0.21
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.017	0.024	0.019	0.22
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.019	0.025	0.021	0.22

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Bo13	14-Jun-2016	9069984
7	Bo14	14-Jun-2016	9069985
8	Bo15	14-Jun-2016	9069986
9	Bo16	14-Jun-2016	9069987
10	Bo17	14-Jun-2016	9069988

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.

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: NL71BNP00227924525
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 overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2016-300
Uw projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
Uw ordernummer D2016-300

Certificaatnummer/Versie 2016069509/1
Startdatum 14-Jun-2016
Rapportagedatum 16-Jun-2016/15:27
Bijlage A,B,C
Pagina 5/8

Monsternemer van Tent Bram
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.7	87.3	89.3	89.3	90.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1.0	1.1	<0.7	1.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.4	98.2	98.4	98.8	98.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.9	11.1	6.8	7.2	6.7
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	<0.0010	0.0011	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0014	0.0015	0.0026	0.0040	0.0011
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0059	0.0075	0.021	0.033	0.0086
Nr. Monsteromschrijving				Datum monstername	Monster nr.	
11 Bo18				14-Jun-2016	9069989	
12 Bo19				14-Jun-2016	9069990	
13 Bo20				14-Jun-2016	9069991	
14 Bo21				14-Jun-2016	9069992	
15 Bo22				14-Jun-2016	9069993	

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 D2016-300
Uw projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
Uw ordernummer D2016-300

Certificaatnummer/Versie 2016069509/1
Startdatum 14-Jun-2016
Rapportagedatum 16-Jun-2016/15:27
Bijlage A,B,C
Pagina 6/8

Monsternemer van Tent Bram
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0019	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0066	0.0082	0.022	0.034	0.0093
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021	0.0022	0.0033	0.0051	0.0018
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.010	0.012	0.026	0.041	0.012
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.021	0.022	0.037	0.051	0.023
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.024	0.038	0.053	0.024

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	Bo18	14-Jun-2016	9069989
12	Bo19	14-Jun-2016	9069990
13	Bo20	14-Jun-2016	9069991
14	Bo21	14-Jun-2016	9069992
15	Bo22	14-Jun-2016	9069993

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.

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: NL71BNP00227924525
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 overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2016-300	Certificaatnummer/Versie	2016069509/1
Uw projectnaam	MKB Genteldijk Geldermalsen	Startdatum	14-Jun-2016
Uw ordernummer	D2016-300	Rapportagedatum	16-Jun-2016/15:27
Monsternemer	van Tent Bram	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	7/8

Analyse	Eenheid	16	17
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	91.0	92.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.9	99.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.3	5.9
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0031	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0019	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.012	0.0042
Nr. Monsteromschrijving			
16Bo23		Datum monstername	Monster nr.
17 Bo24		14-Jun-2016	9069994
		14-Jun-2016	9069995

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.

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 overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2016-300	Certificaatnummer/Versie	2016069509/1
Uw projectnaam	MKB Genteldijk Geldermalsen	Startdatum	14-Jun-2016
Uw ordernummer	D2016-300	Rapportagedatum	16-Jun-2016/15:27
Monsternemer	van Tent Bram	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	8/8

Analyse	Eenheid	16	17
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0045	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.013	0.0049
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0026	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.0077
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.030	0.018
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.031	0.020

Nr. Monsteromschrijving

16 Bo23
17 Bo24

Datum monstername	Monster nr.
14-Jun-2016	9069994
14-Jun-2016	9069995

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 gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016069509/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9069979					0533041268	Bo8
9069980					0533041269	Bo9
9069981					0533041270	Bo10
9069982					0533041271	Bo11
9069983					0533041272	Bo12
9069984					0533041273	Bo13
9069985					0533041274	Bo14
9069986					0533041275	Bo15
9069987					0533041230	Bo16
9069988					0533041228	Bo17
9069989					0533041226	Bo18
9069990					0533041229	Bo19
9069991					0533041227	Bo20
9069992					0533041225	Bo21
9069993					0533041223	Bo22
9069994					0533041224	Bo23
9069995					0533041220	Bo24

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 overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016069509/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016069509/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

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 overheid van Luxemburg (MEV).

DISEO B.V.
T.a.v. van Tent Bram
De Koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analysecertificaat

Datum: 17-Jun-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016069892/1
Uw project/verslagnummer	D2016-300
Uw projectnaam	MKB Genteldijk Geldermalsen
Uw ordernummer	D2016-300
Monster(s) ontvangen	15-Jun-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

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 analyserecertificaat 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: 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 overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2016-300
Uw projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
Uw ordernummer D2016-300

Certificaatnummer/Versie 2016069892/1
Startdatum 15-Jun-2016
Rapportagedatum 17-Jun-2016/16:17
Bijlage A,B,C
Pagina 1/6

Monsternemer van Tent Bram
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.4	86.7	86.6	88.1	83.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.5	1.4	1.1	1.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.8	97.7	97.9	98.4	97.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.4	11.0	9.6	6.8	10.3
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	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0015	0.0018	<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	0.0080	0.0054	0.0028	0.0050	0.0040
Nr. Monsteromschrijving				Datum monstername	Monster nr.	
1	Bo25			15-Jun-2016	9071409	
2	Bo26			15-Jun-2016	9071410	
3	Bo27			15-Jun-2016	9071411	
4	Bo28			15-Jun-2016	9071412	
5	Bo29			15-Jun-2016	9071413	

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.

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 overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2016-300
Uw projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
Uw ordernummer D2016-300

Certificaatnummer/Versie 2016069892/1
Startdatum 15-Jun-2016
Rapportagedatum 17-Jun-2016/16:17
Bijlage A,B,C
Pagina 2/6

Monsternemer van Tent Bram
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0088	0.0061	0.0035	0.0057	0.0047
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0022	0.0025	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.010	0.0063	0.0085	0.0075
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.023	0.021	0.017	0.019	0.018
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.022	0.018	0.020	0.019

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Bo25	15-Jun-2016	9071409
2	Bo26	15-Jun-2016	9071410
3	Bo27	15-Jun-2016	9071411
4	Bo28	15-Jun-2016	9071412
5	Bo29	15-Jun-2016	9071413

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.

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: NL71BNP00227924525
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 overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2016-300
Uw projectnaam MKB Gentdijk Geldermalsen
Uw ordernummer D2016-300

Certificaatnummer/Versie 2016069892/1
Startdatum 15-Jun-2016
Rapportagedatum 17-Jun-2016/16:17
Bijlage A,B,C
Pagina 3/6

Monsternemer van Tent Bram
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.0	88.3	86.9	88.6	89.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.1	0.9	0.8	1.0
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.5	98.3	98.4	98.4	98.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.2	7.7	10.0	10.9	10.3
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	<0.0010	0.0038	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0011	<0.0010	0.0021	0.025	0.0026
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0077	0.0059	0.0078	0.049	0.021
Nr. Monsteromschrijving				Datum monstername	Monster nr.	
6	Bo30			15-Jun-2016	9071414	
7	Bo31			15-Jun-2016	9071415	
8	Bo32			15-Jun-2016	9071416	
9	Bo33			15-Jun-2016	9071417	
10	Bo34			15-Jun-2016	9071418	

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.

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

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 overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2016-300
Uw projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
Uw ordernummer D2016-300

Certificaatnummer/Versie 2016069892/1
Startdatum 15-Jun-2016
Rapportagedatum 17-Jun-2016/16:17
Bijlage A,B,C
Pagina 4/6

Monsternemer van Tent Bram
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0065	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0077	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0084	0.0066	0.0085	0.049	0.022
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018	0.0014 ¹⁾	0.0028	0.029	0.0033
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012	0.0094	0.013	0.086	0.027
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.020	0.023	0.096	0.037
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.021	0.025	0.098	0.039

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Bo30	15-Jun-2016	9071414
7	Bo31	15-Jun-2016	9071415
8	Bo32	15-Jun-2016	9071416
9	Bo33	15-Jun-2016	9071417
10	Bo34	15-Jun-2016	9071418

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: NL71BNP00227924525
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 overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D2016-300	Certificaatnummer/Versie	2016069892/1
Uw projectnaam	MKB Genteldijk Geldermalsen	Startdatum	15-Jun-2016
Uw ordernummer	D2016-300	Rapportagedatum	17-Jun-2016/16:17
Monsternemer	van Tent Bram	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)	Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.7	87.2	85.7	84.4	82.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3	1.3	1.2	1.3	1.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	98.1	97.9	97.6	96.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.3	8.2	13.4	15.2	18.7
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	0.0080	<0.0010	0.0012	<0.0010	0.0026
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.016	0.0018	0.0049	0.0014	0.011
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.12	0.011	0.028	0.0076	0.050
Nr. Monsteromschrijving				Datum monstername	Monster nr.	
11	Bo35			15-Jun-2016	9071419	
12	Bo36			15-Jun-2016	9071420	
13	Bo37			15-Jun-2016	9071421	
14	Bo38			15-Jun-2016	9071422	
15	Bo39			15-Jun-2016	9071423	

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.

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 overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2016-300
Uw projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
Uw ordernummer D2016-300

Certificaatnummer/Versie 2016069892/1
Startdatum 15-Jun-2016
Rapportagedatum 17-Jun-2016/16:17
Bijlage A,B,C
Pagina 6/6

Monsternemer van Tent Bram
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0021	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0041	<0.0010	0.0012	<0.0010	0.0027
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063	0.0014 ¹⁾	0.0019	0.0014 ¹⁾	0.0034
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.12	0.011	0.029	0.0083	0.051
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024	0.0025	0.0060	0.0021	0.013
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.15	0.015	0.037	0.012	0.068
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.16	0.026	0.047	0.022	0.078
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.16	0.027	0.048	0.024	0.080

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	Bo35	15-Jun-2016	9071419
12	Bo36	15-Jun-2016	9071420
13	Bo37	15-Jun-2016	9071421
14	Bo38	15-Jun-2016	9071422
15	Bo39	15-Jun-2016	9071423

Eurofins Analytico B.V.



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: NL71BNP00227924525
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 overheid van Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016069892/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9071409					0533041216	Bo25
9071410					0533041221	Bo26
9071411					0533041219	Bo27
9071412					0533041218	Bo28
9071413					0533041217	Bo29
9071414					0533041222	Bo30
9071415					0533079058	Bo31
9071416					0533079051	Bo32
9071417					0533079054	Bo33
9071418					0533079052	Bo34
9071419					0533079055	Bo35
9071420					0533079056	Bo36
9071421					0533079053	Bo37
9071422					0533079057	Bo38
9071423					0533079059	Bo39



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: 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 overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016069892/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016069892/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

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 overheid van Luxemburg (MEV).

DISEO B.V.
T.a.v. van Tent Bram
De koppeling 15A
6986 CS ANGERLO

Analyscertificaat

Datum: 23-Jun-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016072345/1
Uw project/verslagnummer	D2016-300
Uw projectnaam	MKB Genteldijk Geldermalsen
Uw ordernummer	D2016-300
Monster(s) ontvangen	21-Jun-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

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 analysescertificaat 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: 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 overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2016-300
Uw projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
Uw ordernummer D2016-300

Certificaatnummer/Versie 2016072345/1
Startdatum 21-Jun-2016
Rapportagedatum 23-Jun-2016/15:42
Bijlage A,B,C
Pagina 1/4

Monsternemer van Tent Bram
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.5	87.1	90.0	85.2	88.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1	<0.7	<0.7	0.9	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.4	99.1	98.7	98.7	99.2
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.5	4.1	11.3	5.5	5.6
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	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<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	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015
Nr. Monsteromschrijving				Datum monstername	Monster nr.	
1	Bo17-2			21-Jun-2016	9079444	
2	Bo21-2			21-Jun-2016	9079445	
3	Bo33-2			21-Jun-2016	9079446	
4	Bo35-2			21-Jun-2016	9079447	
5	Bo37-2			21-Jun-2016	9079448	

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.

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 overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2016-300
Uw projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
Uw ordernummer D2016-300

Certificaatnummer/Versie 2016072345/1
Startdatum 21-Jun-2016
Rapportagedatum 23-Jun-2016/15:42
Bijlage A,B,C
Pagina 2/4

Monsternemer van Tent Bram
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0022
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0050
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.016
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 ¹⁾	0.016 ¹⁾	0.016 ¹⁾	0.016 ¹⁾	0.017

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Bo17-2	21-Jun-2016	9079444
2	Bo21-2	21-Jun-2016	9079445
3	Bo33-2	21-Jun-2016	9079446
4	Bo35-2	21-Jun-2016	9079447
5	Bo37-2	21-Jun-2016	9079448

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.

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 overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2016-300
Uw projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
Uw ordernummer D2016-300

Monsternemer van Tent Bram
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016072345/1
Startdatum 21-Jun-2016
Rapportagedatum 23-Jun-2016/15:42
Bijlage A,B,C
Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	86.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.2
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 Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

6 Bo39-2

Datum monstername

21-Jun-2016

Monster nr.

9079449

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.

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
TUV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer D2016-300
Uw projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
Uw ordernummer D2016-300

Monsternemer van Tent Bram
Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016072345/1
Startdatum 21-Jun-2016
Rapportagedatum 23-Jun-2016/15:42
Bijlage A,B,C
Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6 Bo39-2

Datum monstername Monster nr.

21-Jun-2016 9079449

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: 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 gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016072345/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9079444					0533078640	Bo17-2
9079445					0533078642	Bo21-2
9079446					0533078643	Bo33-2
9079447					0533078641	Bo35-2
9079448					0533078644	Bo37-2
9079449					0533078645	Bo39-2



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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016072345/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016072345/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeirest)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 µm)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.

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 overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 6
Foto('s)





F1, locatie voor aanvang sanering



F2, ontgraven NT spot bij te graven vijver





F3, ontgaven en verwerken voor ophoging



F4, ontgaven en verwerkt voor ophoging





F5, bemonsteren ontgraven delen



F6, opnieuw ontgraven en bemonsterd





F7, ontgraven en ophoging afgewerkt



F8, ontgraven en ophoging afgewerkt





F9, ontgraven en ophoging afgewerkt



F10, aanbrengen signaallaag bij te maken parkeerplaatsen





F11, aanbrengen signaallaag bij te maken parkeerplaatsen



F12, baggeren bestaande vijver





F13, baggeren bestaande vijver



F14, overzetten bagger naar nog niet gebaggerd deel vijver





F15, bestaande vijver baggeren



F16, bestaande vijver uitgebaggerd



Bijlage 7
Afvoergegevens



Afvoer



Projectnaam MKB Genteldijk Geldermalsen
 Projectnummer D2016-300
 Opdrachtgever Ploegam BV
 Opdrachtnemer Diseo B.V.

Datum	Kenteken	Afvalstroomnummer	Bonnummer	Hoeveelheid [kg]	Spot
11-7-2016	BX-BJ-34	100300038392	BC06024756	32.640	bestaande vijver
11-7-2016	BX-BJ-34	100300038392	BC06024757	32.740	bestaande vijver
11-7-2016	BX-BJ-34	100300038392	BC06024758	34.140	bestaande vijver
11-7-2016	BX-BJ-34	100300038392	BC06024759	31.900	bestaande vijver
11-7-2016	BX-BJ-77	100300038392	BC06024760	30.700	bestaande vijver
11-7-2016	BX-BJ-77	100300038392	BC06024761	34.780	bestaande vijver
11-7-2016	BX-BJ-77	100300038392	BC06024762	34.020	bestaande vijver
11-7-2016	BX-BJ-77	100300038392	BC06024763	29.740	bestaande vijver
12-7-2016	BX-BJ-77	100300038392	BC06024764	29.880	bestaande vijver
12-7-2016	BX-BJ-77	100300038392	BC06024765	27.040	bestaande vijver
12-7-2016	BX-BJ-77	100300038392	BC06024766	30.040	bestaande vijver
12-7-2016	BX-BJ-34	100300038392	BC06024767	33.100	bestaande vijver
12-7-2016	BX-BJ-34	100300038392	BC06024768	31.440	bestaande vijver
12-7-2016	BX-BJ-34	100300038392	BC06024769	31.760	bestaande vijver
12-7-2016	BX-BJ-34	100300038392	BC06024770	32.300	bestaande vijver
12-7-2016	BX-BJ-77	100300038392	BC06024771	28.940	bestaande vijver
25-7-2016	BX-BJ-34	100300038392	BC06024772	34.980	bestaande vijver
25-7-2016	88-BGJ-1	100300038392	BC06024779	32.100	bestaande vijver
25-7-2016	BX-BJ-34	100300038392	BC06024773	32.340	bestaande vijver
25-7-2016	88-BGJ-1	100300038392	BC06024778	33.380	bestaande vijver
25-7-2016	BX-BJ-34	100300038392	BC06024774	34.320	bestaande vijver
25-7-2016	88-BGJ-1	100300038392	BC06024777	32.620	bestaande vijver
25-7-2016	BX-BJ-34	100300038392	BC06024775	33.680	bestaande vijver
25-7-2016	88-BGJ-1	100300038392	BC06024776	37.400	bestaande vijver
26-7-2016	BX-BJ-34	100300038392	BC06024780	33.060	bestaande vijver
26-7-2016	88-BGJ-1	100300038392	BC06024784	33.060	bestaande vijver
26-7-2016	87-BGJ-1	100300038392	BC06024788	27.560	bestaande vijver
26-7-2016	BX-BJ-34	100300038392	BC06024781	33.400	bestaande vijver
26-7-2016	88-BGJ-1	100300038392	BC06024787	30.480	bestaande vijver
26-7-2016	87-BGJ-1	100300038392	BC06024791	33.900	bestaande vijver
26-7-2016	BX-BJ-34	100300038392	BC06024782	37.220	bestaande vijver
26-7-2016	88-BGJ-1	100300038392	BC06024786	35.100	bestaande vijver
26-7-2016	87-BGJ-1	100300038392	BC06024789	33.800	bestaande vijver
26-7-2016	72-BHD-3	100300038392	BC06024792	30.420	bestaande vijver
26-7-2016	BX-BJ-34	100300038392	BC06024783	32.580	bestaande vijver
26-7-2016	89-BGJ-1	100300038392	BC06024793	29.800	bestaande vijver
26-7-2016	88-BGJ-1	100300038392	BC06024785	31.300	bestaande vijver
26-7-2016	87-BGJ-1	100300038392	BC06024790	29.760	bestaande vijver
26-7-2016	BX-BJ-77	100300038392	BC06024795	30.240	bestaande vijver
27-7-2016	BX-BJ-34	100300038392	BC06024794	32.900	bestaande vijver
27-7-2016	89-BGJ-1	100300038392	AB56240110	32.400	bestaande vijver
27-7-2016	87-BGJ-1	100300038392	AB56240114	27.160	bestaande vijver
27-7-2016	BX-BJ-77	100300038392	AB56240113	30.780	bestaande vijver
27-7-2016	BX-BJ-34	100300038392	AB56240104	33.620	bestaande vijver
27-7-2016	89-BGJ-1	100300038392	AB56240109	34.100	bestaande vijver
27-7-2016	87-BGJ-1	100300038392	AB56240117	32.980	bestaande vijver
27-7-2016	BX-BJ-77	100300038392	AB56240111	33.760	bestaande vijver
27-7-2016	BX-BJ-34	100300038392	AB56240105	34.100	bestaande vijver
27-7-2016	89-BGJ-1	100300038392	AB56240107	33.340	bestaande vijver
27-7-2016	87-BGJ-1	100300038392	AB56240115	33.240	bestaande vijver
27-7-2016	BX-BJ-77	100300038392	AB56240112	36.480	bestaande vijver
27-7-2016	BX-BJ-34	100300038392	AB56240106	33.240	bestaande vijver
27-7-2016	89-BGJ-1	100300038392	AB56240108	31.340	bestaande vijver
27-7-2016	87-BGJ-1	100300038392	AB56240116	34.920	bestaande vijver
28-7-2016	BX-BJ-77	100300038392	AB56240118	35.160	bestaande vijver
Totaal afgevoerd onder afvalstroomnummers :				1787180 kg	
				1787,18 ton	